

Kosztorys OFERTOWY

Rodzaj robót (branża): Sanitarna

Inwestycja Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie gminy Topólka

Adres: Gmina Topólka,

Kody CPV:

Inwestor: Gmina Topólka
Topólka 22, 87-875 Topólka,

Wykonawca:

Sporządził:

Sprawił:

Poziom cen:

Stawka robocizny: 0,00 zł

Narzuty: $Kp = 0,00\%(R+S)$

$Z = 0,00\%(R+Kp(R)+M)+S+Kp(S)$

Data opracowania:

Wartość kosztorysowa: 0,00 zł

VAT (VA) = 23%WK: 0,00 zł

Wartość końcowa kosztorysu 0,00 zł

Słownie: zero zł zero gr

Inwestor

Wykonawca

Strona tytułowa kosztorysu

Kosztorys - widok szczegółowy II

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	976	Bielki 69 Wartość = 0,00					
1.1	977	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					
1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
M 2	3951300-060	Norma: 2.00 Stawka: 0,00 Ilość: 2,00000r-g słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma:	m3				
S 3	39511-148	0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3 samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0,00 Ilość: 1,50000m-g	m-g				
1.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 3,600 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
S 2	11161-148	Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 1,03320r-g koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,18108m-g	m-g				
1.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 6,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
M 2	5601199-040	Norma: 0.32 Stawka: 0,00 Ilość: 1,92000r-g rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m				
M 3	5613999-020	Norma: 0.93 Cena: 0,00 Ilość: 5,58000m kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt				
M 4	0000000-147	Norma: 0.45 Cena: 0,00 Ilość: 2,70000szt materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
1.1.4	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 2,520 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
		Norma: 1.3999999999999997 Stawka: 0,00 Ilość: 3,52800r-g					
1.2	984	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					
1.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1'	999-149	robocizna	r-g				
M 2	3951300-060	Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000 słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma:	m3				
		0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3					
1.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna	r-g				
S 2	11161-148	Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 7,17500r-g koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,25750m-g	m-g				
1.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6	m3				
R 1	999-149	Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna	r-g				
S 2	11161-148	Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
1.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10	m3				
R 1	999-149	Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna	r-g				
S 2	11161-148	Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
1.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
M 2	6333199-020	Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 7,00000r-g komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 250,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g	m-g				
1.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
M 2	6333199-020	Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
1.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00	szt.				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
1.3	997	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					
1.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 7,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 23,40000r-g	m3				
1.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 13,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 3,34100r-g	m				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 13,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 6,76000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
1.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	kpl.				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
1.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	m				
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m	m				
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
1.4	1002	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
1.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 25,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 75,60000r-g	r-g				
1.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
1.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
1.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 5,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,28500r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 5,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 2,60000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
1.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 25,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,59724r-g	r-g				
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 27,09000m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 2,36880szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,17388m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,17388m-g	m-g				
1.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.7799999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.2709999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
1.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 15,120 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.7799999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 40,14209r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwir filtracyjny Norma: 1.2709999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 19,21752m3	m3				
1.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 42,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 14,15883r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 147,00000szt	szt				
1.4.9	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypywanie zbiornika i drenażu Ilość robót = 10,080 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 6,45120r-g	r-g				
1.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
1.5	1014	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					
1.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 16,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 0,73760r-g	r-g				
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 16,64000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,14400kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 1,60000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 6,72000m2	m2				
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,24000szt	szt				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,23840m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,08480m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,08480m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,08480m-g	m-g				
1.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 12.20 Stawka: 0,00 Ilość: 12,20000r-g	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000m-g	m-g				
1.6	1019	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
1.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,55000r-g	r-g				
1.7	1022	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
1.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnię ścieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10,00000r-g	r-g				
2	1072	Bielki 30/1 Wartość = 0,00					
2.1	1073	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					
2.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.00 Stawka: 0,00 Ilość: 2,00000r-g	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
S 3	39511-148	samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0,00 Ilość: 1,50000m-g	m-g				
2.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 2,400 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,68880r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,12072m-g	m-g				
2.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 4,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.32 Stawka: 0,00 Ilość: 1,28000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0,00 Ilość: 3,72000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0,00 Ilość: 1,80000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
2.1.4	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 1,680 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.3999999999999997 Stawka: 0,00 Ilość: 2,35200r-g	r-g				
2.2	1078	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					
2.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnię ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1'	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
2.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 7,17500r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,25750m-g	m-g				
2.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
2.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
2.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 7,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 250,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g	m-g				
2.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
2.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
2.3	1086	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					
2.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 4,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 14,40000r-g	r-g				
2.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 8,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,05600r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 8,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 4,16000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
2.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
2.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m	m				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
2.4	1091	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					
2.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 18,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 54,00000r-g	r-g				
2.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
2.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
2.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 5,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,28500r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 5,00000m	m				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt				
M 4	0000000-147	Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 2,60000szt materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
2.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 18,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,42660r-g	r-g				
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 19,35000m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 1,69200szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,12420m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,12420m-g	m-g				
2.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
2.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 10,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 28,67292r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwir filtracyjny Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 13,72680m3	m3				
2.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 30,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 10,11345r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 105.00000szt	szt				
2.4.9	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drenażu Ilość robót = 7,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 4,60800r-g	r-g				
2.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00	m				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb j [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
2.5	1102	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					
2.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 13,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 0,59930r-g	r-g				
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 13,52000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,11700kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 1,30000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 5,46000m2	m2				
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,19500szt	szt				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,19370m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,06890m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,06890m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,06890m-g	m-g				
2.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 12.20 Stawka: 0,00 Ilość: 12,20000r-g	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000m-g	m-g				
2.6	1105	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
2.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,55000r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
2.7	1107	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					
2.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnię ścieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0.00 Ilość: 10.00000r-g	r-g				
3	1109	Borek 49 Wartość = 0,00					
3.1	1110	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					
3.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.00 Stawka: 0.00 Ilość: 2.00000r-g	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma: 0.11 Cena: 0.00 Ilość: 0.11000m3	m3				
S 3	39511-148	samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0.00 Ilość: 1.50000m-g	m-g				
3.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 4,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0.00 Ilość: 1.37760r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0.00 Ilość: 0.24144m-g	m-g				
3.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 8,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.32 Stawka: 0.00 Ilość: 2.56000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0.00 Ilość: 7.44000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0.00 Ilość: 3.60000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
3.1.4	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 3,360 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.3999999999999997 Stawka: 0.00 Ilość: 4.70400r-g	r-g				
3.2	1115	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					
3.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnię ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1'	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
3.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
3.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 7,17500r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,25750m-g	m-g				
3.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
3.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
3.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 7,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 250,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m3	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g	m-g				
3.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
3.3	1123	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					
3.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 3,600 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10,80000r-g	r-g				
3.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 6,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,54200r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 6,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 3,12000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
3.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
3.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m	m				
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
3.4	1128	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					
3.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 32,400 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 97,20000r-g	r-g				
3.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
3.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
3.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 5,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,28500r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 5,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 2,60000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
3.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 32,400 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,76788r-g	r-g				
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 34,83000m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 3,04560szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,22356m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,22356m-g	m-g				
3.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
3.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 19,440 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 51,61126r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwirek filtracyjny Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 24,70824m3	m3				
3.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 54,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 18,20421r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 189,00000szt	szt				
3.4.9	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypywanie zbiornika i drenażu Ilość robót = 12,960 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 8,29440r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
3.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
3.5	1139	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					
3.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 20,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 0,92200r-g	r-g				
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 20,80000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,18000kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 8,40000m2	m2				
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,30000szt	szt				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,29800m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,10600m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,10600m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,10600m-g	m-g				
3.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 12.20 Stawka: 0,00 Ilość: 12,20000r-g	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000m-g	m-g				
3.6	1142	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
3.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,55000r-g	r-g				
3.7	1144	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					
3.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnię ścieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10,00000r-g	r-g				
4	1146	Borek 78 Wartość = 0,00					
4.1	1147	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					
4.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.00 Stawka: 0,00 Ilość: 2,00000r-g	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
S 3	39511-148	samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0,00 Ilość: 1,50000m-g	m-g				
4.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 6,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 1,72200r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,30180m-g	m-g				
4.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.32 Stawka: 0,00 Ilość: 3,20000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0,00 Ilość: 9,30000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0,00 Ilość: 4,50000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
4.1.4	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 4,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.399999999999997 Stawka: 0,00 Ilość: 5,88000r-g	r-g				
4.2	1152	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
4.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1'	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
4.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
4.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
4.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 Ilość robót = 36,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 10,33200r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,81080m-g	m-g				
4.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
4.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
4.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 11,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 350,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 15,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g	m-g				
4.3	1160	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					
4.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 4,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 14,40000r-g	r-g				
4.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 8,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,05600r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 8,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 4,16000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
4.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
4.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m	m				
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
4.4	1165	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					
4.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 38,400 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 115.20000r-g	r-g				
4.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
4.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
4.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 6,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,54200r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 6,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 3,12000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
4.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 38,400 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,91008r-g	r-g				
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 41,28000m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 3,60960szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,26496m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,26496m-g	m-g				
4.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.7799999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.2709999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 0.00000m3	m3				
4.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 23,040 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.7799999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 61,16890r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwirek filtracyjny Norma: 1.2709999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 29,28384m3	m3				
4.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 64,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 21,57536r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 224,00000szt	szt				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
4.4.9	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypywanie zbiornika i drenażu Ilość robót = 15,360 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 9,83040r-g	r-g				
4.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
4.5	1176	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					
4.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 22,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 1,01420r-g	r-g				
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 22,88000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,19800kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 2,20000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 9,24000m2	m2				
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,33000szt	szt				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,32780m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,11660m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,11660m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,11660m-g	m-g				
4.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 12.20 Stawka: 0,00 Ilość: 12,20000r-g	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0,00 Ilość: 0.27000m-g	m-g				
4.6	1179	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
4.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9.55000r-g	r-g				
4.7	1181	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					
4.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10.00000r-g	r-g				
5	1183	Borek 13/3 Wartość = 0,00					
5.1	1184	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					
5.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.00 Stawka: 0,00 Ilość: 2.00000r-g	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0.11000m3	m3				
S 3	39511-148	samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0,00 Ilość: 1.50000m-g	m-g				
5.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 14,400 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 4,13280r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0.72432m-g	m-g				
5.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 24,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.32 Stawka: 0,00 Ilość: 7,68000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0,00 Ilość: 22,32000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0,00 Ilość: 10,80000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
5.1.4	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 10,080 Wartość = 0,00	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 1.399999999999997 Stawka: 0,00 Ilość: 14,11200r-g	r-g				
5.2	1189	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					
5.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000	szt				
R 1'	999-149	robocizna	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0.11000m3	m3				
5.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 7,17500r-g	m3				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,25750m-g	m-g				
5.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	m3				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
5.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	m3				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
5.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 7,00000r-g	szt.				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 250,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g	m-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
5.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
5.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
5.3	1197	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					
5.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 2,400 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 7,20000r-g	r-g				
5.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 4,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,02800r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 4,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 2,08000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
5.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	kpl.				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
5.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m	m				
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
5.4	1202	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					
5.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 18,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 54,00000r-g	r-g				
5.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
5.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
5.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 3,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 0,77100r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 3,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 1,56000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
5.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 18,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,42660r-g	r-g				
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 19,35000m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 1,69200szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,12420m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,12420m-g	m-g				
5.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
5.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 10,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 28,67292r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwirek filtracyjny Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 13,72680m3	m3				
5.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 30,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 10,11345r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 105,00000szt	szt				
5.4.9	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypianie zbiornika i drenażu Ilość robót = 7,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 4,60800r-g	r-g				
5.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciśkowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
5.5	1213	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					
5.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 35,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 1,61350r-g	r-g				
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 36,40000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,31500kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 3,50000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 14,70000m2	m2				
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,52500szt	szt				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,52150m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,18550m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,18550m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,18550m-g	m-g				
5.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 12.20 Stawka: 0,00 Ilość: 12,20000r-g	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0.00 Ilość: 0.27000m-g	m-g				
5.6	1216	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
5.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,55000r-g	r-g				
5.7	1218	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					
5.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnię ścieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10,00000r-g	r-g				
6	1220	Borek 15 Wartość = 0,00					
6.1	1221	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					
6.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.00 Stawka: 0,00 Ilość: 2,00000r-g	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma:	m3				
S 3	39511-148	0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3 samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0,00 Ilość: 1,50000m-g	m-g				
6.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 6,600 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 1,89420r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,33198m-g	m-g				
6.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 11,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.32 Stawka: 0,00 Ilość: 3,52000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0,00 Ilość: 10,23000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0,00 Ilość: 4,95000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
6.1.4	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 4,620 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 1.399999999999997 Stawka: 0,00 Ilość: 6,46800r-g	m3				
R 1	999-149		r-g				
6.2	1226	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					
6.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000	szt				
R 1'	999-149		r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
6.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	m3				
R 1	999-149		r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
6.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 7,17500r-g	m3				
R 1	999-149		r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,25750m-g	m-g				
6.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	m3				
R 1	999-149		r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
6.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	szt.				
R 1	999-149		r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
6.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 7,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 250,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g	m-g				
6.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
6.3	1234	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					
6.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 3,600 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10,80000r-g	r-g				
6.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 4,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,02800r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 4,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 2,08000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
6.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0,00 Ilość: 18,10000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
6.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm Ilość robót = 2,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0,00 Ilość: 0,73600r-g	r-g				
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0,00 Ilość: 2,16000m	m				
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,94000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
6.4	1239	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					
6.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 48,600 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 145,80000r-g	r-g				
6.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
6.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
6.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 5,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,28500r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 5,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 2,60000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
6.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 32,400 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,76788r-g	r-g				
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 34,83000m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 3,04560szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,22356m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,22356m-g	m-g				
6.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Ilość robót = 16,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.7799999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 43,00938r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.2709999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 20,59020m3	m3				
6.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 19,440 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.7799999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 51,61126r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwirek filtracyjny Norma: 1.2709999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 24,70824m3	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
6.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 54,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 18,20421r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 189,00000szt	szt				
6.4.9	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypianie zbiornika i drenażu Ilość robót = 12,960 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 8,29440r-g	r-g				
6.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
6.5	1250	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					
6.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 22,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 1,01420r-g	r-g				
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 22,88000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,19800kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 2,20000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 9,24000m2	m2				
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,33000szt	szt				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,32780m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,11660m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,11660m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,11660m-g	m-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb j [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
6.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000m-g	m-g				
6.6	1253	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
6.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,55000r-g	r-g				
6.7	1255	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					
6.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10,00000r-g	r-g				
7	1257	Czamanin 203/1 Wartość = 0,00					
7.1	1258	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					
7.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.00 Stawka: 0,00 Ilość: 2,00000r-g	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
S 3	39511-148	samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0,00 Ilość: 1,50000m-g	m-g				
7.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 7,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 2,06640r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,36216m-g	m-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
7.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 12,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.32 Stawka: 0,00 Ilość: 3,84000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0,00 Ilość: 11,16000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0,00 Ilość: 5,40000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
7.1.4	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 5,040 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.3999999999999997 Stawka: 0,00 Ilość: 7,05600r-g	r-g				
7.2	1263	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					
7.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1'	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
7.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
7.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 7,17500r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,25750m-g	m-g				
7.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
7.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
7.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 7,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 250,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g	m-g				
7.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
7.3	1271	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					
7.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 7,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 21,60000r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
7.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 12,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 3,08400r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 12,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 6,24000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
7.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
7.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m	m				
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
7.4	1276	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					
7.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 43,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 129,60000r-g	r-g				
7.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
7.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
7.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 6,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,54200r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 6,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 3,12000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
7.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 28,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,68256r-g	r-g				
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 30,96000m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 2,70720szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,19872m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,19872m-g	m-g				
7.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Ilość robót = 14,400 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.7799999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 38,23056r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.2709999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 18,30240m3	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
7.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 17,280 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 45,87667r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwirek filtracyjny Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 21,96288m3	m3				
7.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 48,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 16,18152r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 168,00000szt	szt				
7.4.9	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypianie zbiornika i drenażu Ilość robót = 11,520 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 7,37280r-g	r-g				
7.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
7.5	1287	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					
7.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 22,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 1,01420r-g	r-g				
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 22,88000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,19800kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 2,20000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 9,24000m2	m2				
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,33000szt	szt				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
S 8	39000-148	środek transportowy	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy	m-g				
7.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0.00 Ilość: 0.27000m-g	m-g				
7.6	1290	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
7.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,55000r-g	r-g				
7.7	1292	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					
7.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków - ANALOGIA - wykoananie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10,00000r-g	r-g				
8	1294	Czarmanin 43/1 Wartość = 0,00					
8.1	1295	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					
8.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.00 Stawka: 0,00 Ilość: 2,00000r-g	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
S 3	39511-148	samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0.00 Ilość: 1,50000m-g	m-g				
8.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 19,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S)	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 5,51040r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,96576m-g	m-g				
8.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 32,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.32 Stawka: 0,00 Ilość: 10,24000r-g	m				
R 1	999-149	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0,00 Ilość: 29,76000m	r-g				
M 2	5601199-040	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0,00 Ilość: 14,40000szt	m				
M 3	5613999-020	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	szt				
M 4	0000000-147		%				
8.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 13,440 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 1.3999999999999997 Stawka: 0,00 Ilość: 18,81600r-g	m3				
R 1	999-149		r-g				
8.2	1300	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					
8.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnię ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000	szt				
R 1'	999-149	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	r-g				
M 2	3951300-060		m3				
8.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 7,17500r-g	m3				
R 1	999-149	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,25750m-g	r-g				
S 2	11161-148		m-g				
8.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	m3				
R 1	999-149	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	r-g				
S 2	11161-148		m-g				
8.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S)	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
8.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 7,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 250,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g	m-g				
8.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
8.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
8.3	1308	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					
8.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 3,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S)	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 9,00000r-g	r-g				
8.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 5,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,28500r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 5,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 2,60000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
8.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
8.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m	m				
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
8.4	1313	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					
8.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 37,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 113,40000r-g	r-g				
8.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
8.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
8.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 5,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,28500r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 5,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 2,60000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
8.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 25,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,59724r-g	r-g				
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 27,09000m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 2,36880szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,17388m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,17388m-g	m-g				
8.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Ilość robót = 12,600 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 33,45174r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.2709999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 16,01460m3	m3				
8.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 15,120 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.7799999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 40,14209r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwirek filtracyjny Norma: 1.2709999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 19,21752m3	m3				
8.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 42,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 14,15883r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 147,00000szt	szt				
8.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drenażu Ilość robót = 10,080 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 6,45120r-g	r-g				
8.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
8.5	1324	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					
8.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 45,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 2,07450r-g	r-g				
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 46,80000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,40500kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 4,50000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 18,90000m2	m2				
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,67500szt	szt				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,67050m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,23850m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,23850m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,23850m-g	m-g				
8.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 12.20 Stawka: 0,00 Ilość: 12,20000r-g	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000m-g	m-g				
8.6	1327	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
8.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,55000r-g	r-g				
8.7	1329	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					
8.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10,00000r-g	r-g				
9	1331	Czarmanin 100 Wartość = 0,00					
9.1	1332	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					
9.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.00 Stawka: 0,00 Ilość: 2,00000r-g	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
S 3	39511-148	samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0,00 Ilość: 1,50000m-g	m-g				
9.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 25,800 Wartość = 0,00	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 7,40460r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,29774m-g	m-g				
9.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 43,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.32 Stawka: 0,00 Ilość: 13,76000r-g	m				
R 1	999-149	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0,00 Ilość: 39,99000m	r-g				
M 2	5601199-040	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0,00 Ilość: 19,35000szt	m				
M 3	5613999-020	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	szt				
M 4	0000000-147		%				
9.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 18,060 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 1.3999999999999997 Stawka: 0,00 Ilość: 25,28400r-g	m3				
R 1	999-149		r-g				
9.2	1337	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					
9.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000	szt				
R 1'	999-149	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	r-g				
M 2	3951300-060		m3				
9.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 7,17500r-g	m3				
R 1	999-149	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,25750m-g	r-g				
S 2	11161-148		m-g				
9.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	m3				
R 1	999-149	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	r-g				
S 2	11161-148		m-g				
9.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 Wartość = 0,00	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna	r-g				
S 2	11161-148	Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
9.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
M 2	6333199-020	Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 7,00000r-g komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób	szt				
M 3	-033	Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt cement portlandzki	kg				
M 4	-060	Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 250,00000kg żwir zwykły budowlany	m3				
M 5	0000000-147	Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m3 materiały pomocnicze	%				
S 6	39000-148	Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00 środek transportowy'	m-g				
		Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g					
9.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
M 2	6333199-020	Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób	szt				
M 3	-033	Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt cement portlandzki	kg				
M 4	-060	Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg żwir zwykły budowlany	m3				
M 5	0000000-147	Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3 materiały pomocnicze	%				
S 6	39000-148	Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00 środek transportowy'	m-g				
		Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g					
9.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
M 2	6333199-020	Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób	szt				
M 3	-033	Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt cement portlandzki	kg				
M 4	-060	Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg żwir zwykły budowlany	m3				
M 5	0000000-147	Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3 materiały pomocnicze	%				
S 6	39000-148	Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00 środek transportowy'	m-g				
		Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g					
9.3	1345	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					
9.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 3,000 Wartość = 0,00	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 9,00000r-g	r-g				
9.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 5,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,28500r-g	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,28500r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 5,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 2,60000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
9.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	kpl.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
9.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m	m				
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
9.4	1350	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					
9.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 40,500 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 121,50000r-g	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 121,50000r-g	r-g				
9.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
9.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
9.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 5,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,28500r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 5,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 2,60000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
9.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 27,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,63990r-g	r-g				
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 29,02500m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 2,53800szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,18630m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,18630m-g	m-g				
9.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Ilość robót = 13,500 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 35,84115r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 17,15850m3	m3				
9.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 16,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 43,00938r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwir filtracyjny Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 20,59020m3	m3				
9.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 45,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 15,17017r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 157,50000szt	szt				
9.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypianie zbiornika i drenażu Ilość robót = 10,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 6,91200r-g	r-g				
9.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
9.5	1361	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					
9.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 52,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 2,39720r-g	r-g				
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 54,08000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,46800kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 21,84000m2	m2				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,78000szt	szt				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,77480m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,27560m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,27560m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,27560m-g	m-g				
9.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szały i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 12.20 Stawka: 0,00 Ilość: 12,20000r-g	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000m-g	m-g				
9.6	1364	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
9.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,55000r-g	r-g				
9.7	1366	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					
9.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10,00000r-g	r-g				
10	1368	Czarmanin 120/2 Wartość = 0,00					
10.1	1369	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					
10.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.00 Stawka: 0,00 Ilość: 2,00000r-g	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
S 3	39511-148	samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0,00 Ilość: 1,50000m-g	m-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / KbJ [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
10.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 3,600 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 1,03320r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0.18108m-g	m-g				
10.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 6,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.32 Stawka: 0,00 Ilość: 1,92000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0,00 Ilość: 5,58000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0,00 Ilość: 2,70000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
10.1.4	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 2,520 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.3999999999999997 Stawka: 0,00 Ilość: 3,52800r-g	r-g				
10.2	1374	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					
10.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1'	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
10.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 7,17500r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,25750m-g	m-g				
10.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
10.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10	m3				
R 1	999-149	Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
10.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 7,00000r-g	szt.				
R 1	999-149		r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 250,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g	m-g				
10.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	szt.				
R 1	999-149		r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
10.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	szt.				
R 1	999-149		r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
10.3	1382	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
10.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 6,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 18,00000r-g	r-g				
10.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
10.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
10.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m	m				
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
10.4	1387	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					
10.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 32,400 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 97,20000r-g	r-g				
10.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
10.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
10.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 5,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,28500r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 5,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 2,60000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
10.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 21,600 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,51192r-g	r-g				
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 23,22000m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 2,03040szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,14904m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,14904m-g	m-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / KbJ [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
10.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Ilość robót = 10,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 28,67292r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 13,72680m3	m3				
10.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 12,960 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 34,40750r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwirek filtracyjny Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 16,47216m3	m3				
10.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 36,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 12,13614r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 126,00000szt	szt				
10.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypianie zbiornika i drenażu Ilość robót = 8,640 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 5,52960r-g	r-g				
10.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
10.5	1398	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					
10.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 16,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 0,73760r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 16,64000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,14400kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 1,60000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 6,72000m2	m2				
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,24000szt	szt				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,23840m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,08480m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,08480m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,08480m-g	m-g				
10.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 12.20 Stawka: 0,00 Ilość: 12,20000r-g	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000m-g	m-g				
10.6	1401	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
10.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,55000r-g	r-g				
10.7	1403	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					
10.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10,00000r-g	r-g				
11	1405	Czarmanin kolonia 14 Wartość = 0,00					
11.1	1406	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					
11.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S)	szt				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna	r-g				
M 2	3951300-060	Norma: 2.00 Stawka: 0,00 Ilość: 2,00000r-g słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma:	m3				
S 3	39511-148	0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3 samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0,00 Ilość: 1,50000m-g	m-g				
11.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 3,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
S 2	11161-148	Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,86100r-g koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,15090m-g	m-g				
11.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 5,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
M 2	5601199-040	Norma: 0.32 Stawka: 0,00 Ilość: 1,60000r-g rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0,00 Ilość: 4,65000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0,00 Ilość: 2,25000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
11.1.4	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 2,100 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.3999999999999997 Stawka: 0,00 Ilość: 2,94000r-g	r-g				
11.2	1411	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					
11.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1'	999-149	robocizna	r-g				
M 2	3951300-060	Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000 słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma:	m3				
		0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3					
11.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
S 2	11161-148	Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
11.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 7,17500r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,25750m-g	m-g				
11.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	m3				
R 1	999-149	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	r-g				
S 2	11161-148		m-g				
11.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	szt.				
R 1	999-149	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	r-g				
M 2	6333199-020	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	szt				
M 3	-033	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	kg				
M 4	-060	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	m3				
M 5	0000000-147	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	%				
S 6	39000-148		m-g				
11.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 7,00000r-g	szt.				
R 1	999-149	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	r-g				
M 2	6333199-020	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 250,00000kg	szt				
M 3	-033	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m3	kg				
M 4	-060	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	m3				
M 5	0000000-147	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g	%				
S 6	39000-148		m-g				
11.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	szt.				
R 1	999-149	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	r-g				
M 2	6333199-020	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	szt				
M 3	-033	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	kg				
M 4	-060		m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
11.3	1419	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					
11.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 6,600 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 19,80000r-g	r-g				
11.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 11,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,82700r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 11,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,72000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
11.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
11.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m	m				
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
11.4	1424	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					
11.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 30,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 90,00000r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
11.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
11.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
11.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 8,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,05600r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 8,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 4,16000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
11.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 30,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,71100r-g	r-g				
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 32,25000m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 2,82000szt	szt				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,20700m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,20700m-g	m-g				
11.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
11.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 18,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 47,78820r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwir filtracyjny Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 22,87800m3	m3				
11.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 50,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 16,85575r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 175,00000szt	szt				
11.4.9	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypianie zbiornika i drenażu Ilość robót = 12,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 7,68000r-g	r-g				
11.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
11.5	1435	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					
11.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 16,000 Wartość = 0,00	m				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 0,73760r-g	r-g				
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 16,64000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,14400kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 1,60000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 6,72000m2	m2				
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,24000szt	szt				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,23840m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,08480m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,08480m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,08480m-g	m-g				
11.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 12.20 Stawka: 0,00 Ilość: 12,20000r-g	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000m-g	m-g				
11.6	1438	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
11.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,55000r-g	r-g				
11.7	1440	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					
11.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10,00000r-g	r-g				
12	1442	Czamaninek 182 Wartość = 0,00					
12.1	1443	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
12.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.00 Stawka: 0,00 Ilość: 2,00000r-g	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
S 3	39511-148	samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0,00 Ilość: 1,50000m-g	m-g				
12.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 6,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 1,72200r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,30180m-g	m-g				
12.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.32 Stawka: 0,00 Ilość: 3,20000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0,00 Ilość: 9,30000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0,00 Ilość: 4,50000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
12.1.4	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpmi z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 4,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.3999999999999997 Stawka: 0,00 Ilość: 5,88000r-g	r-g				
12.2	1448	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					
12.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1'	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
12.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / KbJ [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
12.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 7,17500r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,25750m-g	m-g				
12.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
12.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
12.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 7,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 250,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g	m-g				
12.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
12.3	1456	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					
12.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 6,600 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 19,80000r-g	r-g				
12.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 11,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,82700r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 11,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,72000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
12.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
12.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnątrznej 40 mm Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznnej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m	m				
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznnej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
12.4	1461	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					
12.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 43,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 129,60000r-g	r-g				
12.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
12.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
12.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 6,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,54200r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 6,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 3,12000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
12.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 28,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,68256r-g	r-g				
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 30,96000m2	m2				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 2,70720szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,19872m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,19872m-g	m-g				
12.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Ilość robót = 14,400 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 38,23056r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.2709999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 18,30240m3	m3				
12.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 17,280 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 45,87667r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwirek filtracyjny Norma: 1.2709999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 21,96288m3	m3				
12.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 48,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 16,18152r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 168,00000szt	szt				
12.4.9	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypianie zbiornika i drenażu Ilość robót = 11,520 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 7,37280r-g	r-g				
12.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
12.5	1472	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
12.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 22,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 1,01420r-g	r-g				
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 22,88000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,19800kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 2,20000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 9,24000m2	m2				
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,33000szt	szt				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,32780m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,11660m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,11660m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,11660m-g	m-g				
12.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 12.20 Stawka: 0,00 Ilość: 12,20000r-g	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000m-g	m-g				
12.6	1475	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
12.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,55000r-g	r-g				
12.7	1477	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					
12.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10,00000r-g	r-g				
13	1479	Czamaninek 258/2 Wartość = 0,00					

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / KbJ [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
13.1	1480	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					
13.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.00 Stawka: 0,00 Ilość: 2,00000r-g	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
S 3	39511-148	samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0,00 Ilość: 1,50000m-g	m-g				
13.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 4,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 1,37760r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,24144m-g	m-g				
13.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 8,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.32 Stawka: 0,00 Ilość: 2,56000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0,00 Ilość: 7,44000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0,00 Ilość: 3,60000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
13.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 3,360 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.3999999999999997 Stawka: 0,00 Ilość: 4,70400r-g	r-g				
13.2	1485	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					
13.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1'	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
13.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
13.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 7,17500r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,25750m-g	m-g				
13.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
13.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
13.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 7,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 250,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g	m-g				
13.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0.00 Ilość: 0.00000m-g	m-g				
13.3	1493	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					
13.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 9,600 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0.00 Ilość: 28,80000r-g	r-g				
13.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 16,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0.00 Ilość: 4,11200r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0.00 Ilość: 16,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0.00 Ilość: 8,32000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
13.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0.00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0.00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
13.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnątrznej 40 mm Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0.00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznnej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0.00 Ilość: 0,00000m	m				
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznnej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0.00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
13.4	1498	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					
13.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 43,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S)	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 129,60000r-g	r-g				
13.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
13.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
13.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 6,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,54200r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 6,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 3,12000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
13.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 28,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,68256r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 30,96000m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 2,70720szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,19872m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,19872m-g	m-g				
13.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Ilość robót = 14,400 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 38,23056r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 18,30240m3	m3				
13.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 17,280 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 45,87667r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwirek filtracyjny Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 21,96288m3	m3				
13.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 48,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 16,18152r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 168,00000szt	szt				
13.4.9	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drenażu Ilość robót = 11,520 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 7,37280r-g	r-g				
13.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
13.5	1509	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
13.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 20,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 0,92200r-g	r-g				
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 20,80000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,18000kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 8,40000m2	m2				
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,30000szt	szt				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,29800m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,10600m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,10600m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,10600m-g	m-g				
13.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 12.20 Stawka: 0,00 Ilość: 12,20000r-g	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000m-g	m-g				
13.6	1512	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
13.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,55000r-g	r-g				
13.7	1514	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					
13.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10,00000r-g	r-g				
14	1516	Dębinki 143/1 Wartość = 0,00					

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
14.1	1517	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					
14.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.00 Stawka: 0,00 Ilość: 2,00000r-g	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
S 3	39511-148	samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0,00 Ilość: 1,50000m-g	m-g				
14.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 16,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 4,82160r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,84504m-g	m-g				
14.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 28,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.32 Stawka: 0,00 Ilość: 8,96000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0,00 Ilość: 26,04000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0,00 Ilość: 12,60000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
14.1.4	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 11,760 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.3999999999999997 Stawka: 0,00 Ilość: 16,46400r-g	r-g				
14.2	1522	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					
14.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1'	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
14.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
14.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 7,17500r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,25750m-g	m-g				
14.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
14.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
14.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 7,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 250,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g	m-g				
14.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0.00 Ilość: 0.00000m-g	m-g				
14.3	1530	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					
14.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 3,600 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0.00 Ilość: 10,80000r-g	r-g				
14.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 4,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0.00 Ilość: 1,02800r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0.00 Ilość: 4,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0.00 Ilość: 2,08000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
14.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0.00 Ilość: 18,10000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0.00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
14.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm Ilość robót = 2,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0.00 Ilość: 0,73600r-g	r-g				
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0.00 Ilość: 2,16000m	m				
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0.00 Ilość: 0,94000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
14.4	1535	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
14.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 48,600 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0.00 Ilość: 145,80000r-g	r-g				
14.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
14.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
14.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 5,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,28500r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 5,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 2,60000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
14.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 32,400 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,76788r-g	r-g				
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 34,83000m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 3,04560szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,22356m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,22356m-g	m-g				
14.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Ilość robót = 16,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.7799999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 43,00938r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.2709999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 20,59020m3	m3				
14.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 19,440 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.7799999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 51,61126r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwir filtracyjny Norma: 1.2709999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 24,70824m3	m3				
14.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 54,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 18,20421r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 189,00000szt	szt				
14.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypianie zbiornika i drenażu Ilość robót = 12,960 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 8,29440r-g	r-g				
14.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
14.5	1546	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					
14.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 28,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 1,29080r-g	r-g				
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 29,12000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,25200kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 2,80000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 11,76000m2	m2				
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,42000szt	szt				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,41720m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,14840m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,14840m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,14840m-g	m-g				
14.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 12.20 Stawka: 0,00 Ilość: 12,20000r-g	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000m-g	m-g				
14.6	1549	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
14.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,55000r-g	r-g				
14.7	1551	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
14.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnię ścieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10,00000r-g	r-g				
15	1553	Dębinki 121/2 Wartość = 0,00					
15.1	1554	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					
15.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.00 Stawka: 0,00 Ilość: 2,00000r-g	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
S 3	39511-148	samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0,00 Ilość: 1,50000m-g	m-g				
15.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 12,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 3,44400r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,60360m-g	m-g				
15.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 20,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.32 Stawka: 0,00 Ilość: 6,40000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0,00 Ilość: 18,60000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0,00 Ilość: 9,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
15.1.4	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 8,400 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.3999999999999997 Stawka: 0,00 Ilość: 11,76000r-g	r-g				
15.2	1559	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					
15.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnię ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1'	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
15.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
15.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 7,17500r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,25750m-g	m-g				
15.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
15.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
15.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 7,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 250,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g	m-g				
15.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
15.3	1567	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					
15.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 3,600 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10,80000r-g	r-g				
15.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 6,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,54200r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 6,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 3,12000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
15.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
15.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m	m				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
15.4	1572	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					
15.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 32,400 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 97,20000r-g	r-g				
15.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
15.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
15.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 5,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,28500r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 5,00000m	m				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt				
M 4	0000000-147	Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 2,60000szt materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
15.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 32,400 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,76788r-g	r-g				
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 34,83000m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 3,04560szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,22356m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,22356m-g	m-g				
15.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
15.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 19,440 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 51,61126r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwir filtracyjny Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 24,70824m3	m3				
15.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 54,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 18,20421r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 189.00000szt	szt				
15.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drenażu Ilość robót = 12,960 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 8,29440r-g	r-g				
15.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00	m				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb j [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
15.5	1583	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					
15.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 30,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 1,38300r-g	r-g				
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 31,20000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 3,00000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 12,60000m2	m2				
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,45000szt	szt				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,44700m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,15900m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,15900m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,15900m-g	m-g				
15.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 12.20 Stawka: 0,00 Ilość: 12,20000r-g	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0.00	%				
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000m-g	m-g				
15.6	1586	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
15.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,55000r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1'	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
16.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
16.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 7,17500r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,25750m-g	m-g				
16.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
16.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
16.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 7,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 250,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m3	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g	m-g				
16.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
16.3	1604	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					
16.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 7,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 21,60000r-g	r-g				
16.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 12,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 3,08400r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 12,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 6,24000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
16.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
16.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m	m				
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
16.4	1609	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					
16.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 45,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 135,00000r-g	r-g				
16.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
16.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
16.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 8,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,05600r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 8,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 4,16000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
16.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 30,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,71100r-g	r-g				
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 32,25000m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 2,82000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,20700m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,20700m-g	m-g				
16.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Ilość robót = 15,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.7799999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 39,82350r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.2709999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 19,06500m3	m3				
16.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 18,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.7799999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 47,78820r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwir filtracyjny Norma: 1.2709999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 22,87800m3	m3				
16.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 50,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 16,85575r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 175.00000szt	szt				
16.4.9	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drenażu Ilość robót = 12,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 7,68000r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
16.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
16.5	1620	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					
16.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 16,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 0,73760r-g	r-g				
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 16,64000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,14400kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 1,60000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 6,72000m2	m2				
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,24000szt	szt				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,23840m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,08480m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,08480m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,08480m-g	m-g				
16.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 12.20 Stawka: 0,00 Ilość: 12,20000r-g	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000m-g	m-g				
16.6	1623	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
16.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,55000r-g	r-g				
16.7	1625	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					
16.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10,00000r-g	r-g				
17	1627	Dębinki 215 Wartość = 0,00					
17.1	1628	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					
17.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.00 Stawka: 0,00 Ilość: 2,00000r-g	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
S 3	39511-148	samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0,00 Ilość: 1,50000m-g	m-g				
17.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 3,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,86100r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,15090m-g	m-g				
17.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 5,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.32 Stawka: 0,00 Ilość: 1,60000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0,00 Ilość: 4,65000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0,00 Ilość: 2,25000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
17.1.4	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 2,100 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.399999999999997 Stawka: 0,00 Ilość: 2,94000r-g	r-g				
17.2	1633	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
17.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1'	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
17.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 7,17500r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,25750m-g	m-g				
17.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
17.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
17.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 7,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 250,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g	m-g				
17.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
17.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
17.3	1641	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					
17.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 3,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 9,00000r-g	r-g				
17.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 5,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,28500r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 5,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 2,60000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
17.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / KbJ [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
17.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m	m				
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
17.4	1646	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					
17.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 18,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 54,00000r-g	r-g				
17.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
17.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
17.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 5,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,28500r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 5,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 2,60000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
17.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 18,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,42660r-g	r-g				
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 19,35000m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 1,69200szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,12420m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0.12420m-g	m-g				
17.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.7799999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.2709999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 0.00000m3	m3				
17.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 10,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.7799999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 28,67292r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwirek filtracyjny Norma: 1.2709999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 13,72680m3	m3				
17.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 30,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 10,11345r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 105,00000szt	szt				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
17.4.9	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypywanie zbiornika i drenażu Ilość robót = 7,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 4.60800r-g	r-g				
17.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
17.5	1657	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					
17.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 16,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 0,73760r-g	r-g				
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 16,64000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,14400kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 1,60000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 6,72000m2	m2				
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,24000szt	szt				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,23840m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,08480m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,08480m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,08480m-g	m-g				
17.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 12.20 Stawka: 0,00 Ilość: 12,20000r-g	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0.00	%				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0,00 Ilość: 0.27000m-g	m-g				
17.6	1660	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
17.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9.55000r-g	r-g				
17.7	1662	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					
17.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10.00000r-g	r-g				
18	1664	Dębinki 178 Wartość = 0,00					
18.1	1665	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					
18.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.00 Stawka: 0,00 Ilość: 2,00000r-g	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
S 3	39511-148	samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0,00 Ilość: 1,50000m-g	m-g				
18.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 3,600 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 1,03320r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,18108m-g	m-g				
18.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wiskowych Ilość robót = 6,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.32 Stawka: 0,00 Ilość: 1,92000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0,00 Ilość: 5,58000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0,00 Ilość: 2,70000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
18.1.4	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 2,520 Wartość = 0,00	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 1.399999999999997 Stawka: 0,00 Ilość: 3,52800r-g	r-g				
18.2	1670	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					
18.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000	szt				
R 1'	999-149	robocizna	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0.11000m3	m3				
18.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 7,17500r-g koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,25750m-g	m3				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3	m-g				
18.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m3				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3	m-g				
18.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m3				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3	m-g				
18.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 7,00000r-g	szt.				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 250,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g	m-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
18.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
18.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
18.3	1678	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					
18.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 2,400 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 7,20000r-g	r-g				
18.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 4,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,02800r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 4,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 2,08000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
18.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	kpl.				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
18.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m	m				
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
18.4	1683	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					
18.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 24,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 72,00000r-g	r-g				
18.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
18.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
18.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 3,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 0,77100r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 3,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 1,56000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
18.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 24,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,56880r-g	r-g				
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 25,80000m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 2,25600szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,16560m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,16560m-g	m-g				
18.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
18.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 14,400 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 38,23056r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwirek filtracyjny Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 18,30240m3	m3				
18.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 40,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 13,48460r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 140,00000szt	szt				
18.4.9	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypianie zbiornika i drenażu Ilość robót = 9,600 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 6,14400r-g	r-g				
18.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciśkowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
18.5	1694	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					
18.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 16,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 0,73760r-g	r-g				
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 16,64000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,14400kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 1,60000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 6,72000m2	m2				
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,24000szt	szt				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,23840m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,08480m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,08480m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,08480m-g	m-g				
18.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 12.20 Stawka: 0,00 Ilość: 12,20000r-g	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0.00 Ilość: 0.27000m-g	m-g				
18.6	1697	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
18.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,55000r-g	r-g				
18.7	1699	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					
18.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnię ścieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10,00000r-g	r-g				
19	1738	Głuszyniek 48/68 Wartość = 0,00					
19.1	1739	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					
19.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.00 Stawka: 0,00 Ilość: 2,00000r-g	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma:	m3				
S 3	39511-148	0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3 samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0,00 Ilość: 1,50000m-g	m-g				
19.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 19,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 5,68260r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,99594m-g	m-g				
19.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 33,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.32 Stawka: 0,00 Ilość: 10,56000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0,00 Ilość: 30,69000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0,00 Ilość: 14,85000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
19.1.4	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 13,860 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 1.399999999999997 Stawka: 0,00 Ilość: 19,40400r-g	m3 r-g				
R 1	999-149						
19.2	1744	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					
19.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000	szt r-g				
R 1'	999-149						
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
19.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 7,17500r-g	m3 r-g				
R 1	999-149						
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,25750m-g	m-g				
19.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	m3 r-g				
R 1	999-149						
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
19.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	m3 r-g				
R 1	999-149						
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
19.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 7,00000r-g	szt. r-g				
R 1	999-149						
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 250,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m3	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g	m-g				
19.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
19.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
19.3	1752	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					
19.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 6,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 18,00000r-g	r-g				
19.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
19.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
19.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m	m				
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
19.4	1757	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					
19.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 43,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 129,60000r-g	r-g				
19.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
19.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
19.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 5,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,28500r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 5,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 2,60000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
19.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 28,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,68256r-g	r-g				
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 30,96000m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 2,70720szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,19872m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,19872m-g	m-g				
19.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Ilość robót = 14,400 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.7799999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 38,23056r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.2709999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 18,30240m3	m3				
19.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 17,280 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.7799999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 45,87667r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwir filtracyjny Norma: 1.2709999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 21,96288m3	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
19.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 48,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 16,18152r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 168,00000szt	szt				
19.4.9	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypianie zbiornika i drenażu Ilość robót = 11,520 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 7,37280r-g	r-g				
19.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
19.5	1768	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					
19.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 44,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 2,02840r-g	r-g				
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 45,76000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,39600kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 4,40000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 18,48000m2	m2				
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,66000szt	szt				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,65560m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,23320m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,23320m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,23320m-g	m-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb j [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
19.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000m-g	m-g				
19.6	1771	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
19.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,55000r-g	r-g				
19.7	1773	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					
19.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10,00000r-g	r-g				
20	1775	Głuszyniek 27/24 Wartość = 0,00					
20.1	1776	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					
20.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.00 Stawka: 0,00 Ilość: 2,00000r-g	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
S 3	39511-148	samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0,00 Ilość: 1,50000m-g	m-g				
20.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 13,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 3,78840r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,66396m-g	m-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
20.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 22,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.32 Stawka: 0,00 Ilość: 7,04000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0,00 Ilość: 20,46000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0,00 Ilość: 9,90000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
20.1.4	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 9,240 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.3999999999999997 Stawka: 0,00 Ilość: 12,93600r-g	r-g				
20.2	1781	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					
20.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1'	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
20.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 7,17500r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,25750m-g	m-g				
20.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
20.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
20.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 7,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 250,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g	m-g				
20.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
20.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
20.3	1789	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					
20.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 18,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 54,00000r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / KbJ [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
20.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 5,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,28500r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 5,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 2,60000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
20.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0,00 Ilość: 18,10000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
20.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0,00 Ilość: 9,20000r-g	r-g				
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0,00 Ilość: 27,00000m	m				
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 11,75000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
20.4	1794	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					
20.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 32,400 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 97,20000r-g	r-g				
20.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
20.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
20.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 5,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,28500r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 5,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 2,60000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
20.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 21,600 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,51192r-g	r-g				
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 23,22000m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 2,03040szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,14904m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,14904m-g	m-g				
20.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Ilość robót = 10,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 28,67292r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.2709999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 13,72680m3	m3				
20.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 12,960 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.7799999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 34,40750r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwirek filtracyjny Norma: 1.2709999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 16,47216m3	m3				
20.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 36,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 12,13614r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 126,00000szt	szt				
20.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drenażu Ilość robót = 8,640 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 5,52960r-g	r-g				
20.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
20.5	1805	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					
20.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 15,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 0,69150r-g	r-g				
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 15,60000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,13500kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 1,50000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 6,30000m2	m2				
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,22500szt	szt				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,22350m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,07950m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,07950m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,07950m-g	m-g				
20.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 12.20 Stawka: 0,00 Ilość: 12,20000r-g	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000m-g	m-g				
20.6	1808	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
20.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,55000r-g	r-g				
20.7	1810	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					
20.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10,00000r-g	r-g				
21	1812	Głuszynek 107/2 Wartość = 0,00					
21.1	1813	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					
21.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.00 Stawka: 0,00 Ilość: 2,00000r-g	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
S 3	39511-148	samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0,00 Ilość: 1,50000m-g	m-g				
21.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 14,400 Wartość = 0,00	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna	r-g				
S 2	11161-148	Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 4,13280r-g koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,72432m-g	m-g				
21.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 24,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna	m				
R 1	999-149	Norma: 0.32 Stawka: 0,00 Ilość: 7,68000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0,00 Ilość: 22,32000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0,00 Ilość: 10,80000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
21.1.4	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 10,080 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna	m3				
R 1	999-149	Norma: 1.3999999999999997 Stawka: 0,00 Ilość: 14,11200r-g	r-g				
21.2	1818	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					
21.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna	szt				
R 1'	999-149	Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
21.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna	m3				
R 1	999-149	Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
21.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna	m3				
R 1	999-149	Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
21.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 Ilość robót = 36,000 Wartość = 0,00	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / KbJ [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna	r-g				
S 2	11161-148	Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 10,33200r-g koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,81080m-g	m-g				
21.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
M 2	6333199-020	Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób	szt				
M 3	-033	Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt cement portlandzki	kg				
M 4	-060	Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg żwir zwykły budowlany	m3				
M 5	0000000-147	Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3 materiały pomocnicze	%				
S 6	39000-148	Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00 środek transportowy'	m-g				
		Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g					
21.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
M 2	6333199-020	Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób	szt				
M 3	-033	Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt cement portlandzki	kg				
M 4	-060	Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg żwir zwykły budowlany	m3				
M 5	0000000-147	Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3 materiały pomocnicze	%				
S 6	39000-148	Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00 środek transportowy'	m-g				
		Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g					
21.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
M 2	6333199-020	Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 11,00000r-g komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób	szt				
M 3	-033	Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt cement portlandzki	kg				
M 4	-060	Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 350,00000kg żwir zwykły budowlany	m3				
M 5	0000000-147	Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 15,00000m3 materiały pomocnicze	%				
S 6	39000-148	Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00 środek transportowy'	m-g				
		Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g					
21.3	1826	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					
21.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 9,000 Wartość = 0,00	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 27,00000r-g	r-g				
21.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 7,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,79900r-g	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,79900r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 7,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 3,64000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
21.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0,00 Ilość: 18,10000r-g	kpl.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0,00 Ilość: 18,10000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
21.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm Ilość robót = 8,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0,00 Ilość: 2,94400r-g	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0,00 Ilość: 2,94400r-g	r-g				
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0,00 Ilość: 8,64000m	m				
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 3,76000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
21.4	1831	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					
21.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 38,400 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 115,20000r-g	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 115,20000r-g	r-g				
21.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
21.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
21.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 6,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,54200r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 6,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 3,12000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
21.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 38,400 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,91008r-g	r-g				
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 41,28000m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 3,60960szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,26496m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,26496m-g	m-g				
21.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
21.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 23,040 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 61,16890r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwir filtracyjny Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 29,28384m3	m3				
21.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 64,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 21,57536r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 224,00000szt	szt				
21.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpmi z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypianie zbiornika i drenażu Ilość robót = 15,360 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 9,83040r-g	r-g				
21.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
21.5	1842	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					
21.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 32,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 1,47520r-g	r-g				
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 33,28000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,28800kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 3,20000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 13,44000m2	m2				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,48000szt	szt				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,47680m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,16960m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,16960m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,16960m-g	m-g				
21.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szały i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 12.20 Stawka: 0,00 Ilość: 12,20000r-g	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000m-g	m-g				
21.6	1845	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
21.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,55000r-g	r-g				
21.7	1847	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					
21.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków - ANALOGIA - wykoananie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10,00000r-g	r-g				
22	1849	Kamieniec 56/7 Wartość = 0,00					
22.1	1850	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					
22.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.00 Stawka: 0,00 Ilość: 2,00000r-g	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
S 3	39511-148	samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0,00 Ilość: 1,50000m-g	m-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
22.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 4,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 1,37760r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,24144m-g	m-g				
22.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 8,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.32 Stawka: 0,00 Ilość: 2,56000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0,00 Ilość: 7,44000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0,00 Ilość: 3,60000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
22.1.4	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 3,360 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.3999999999999997 Stawka: 0,00 Ilość: 4,70400r-g	r-g				
22.2	1855	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					
22.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1'	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
22.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 7,17500r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,25750m-g	m-g				
22.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
22.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10	m3				
R 1	999-149	Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
22.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 7,00000r-g	szt.				
R 1	999-149		r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 250,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g	m-g				
22.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	szt.				
R 1	999-149		r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
22.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	szt.				
R 1	999-149		r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
22.3	1863	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
22.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 13,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 39,60000r-g	r-g				
22.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 22,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 5,65400r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 22,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 11,44000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
22.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
22.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m	m				
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
22.4	1868	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					
22.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 24,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 72,00000r-g	r-g				
22.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
22.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
22.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 3,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 0,77100r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 3,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 1,56000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
22.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca gruntu pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 24,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,56880r-g	r-g				
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 25,80000m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 2,25600szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,16560m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,16560m-g	m-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
22.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
22.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 14,400 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 38,23056r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwirek filtracyjny Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 18,30240m3	m3				
22.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 40,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 13,48460r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 140,00000szt	szt				
22.4.9	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypianie zbiornika i drenażu Ilość robót = 9,600 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 6,14400r-g	r-g				
22.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciśkowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
22.5	1879	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					
22.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 20,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 0,92200r-g	r-g				
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 20,80000m	m				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,18000kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 8,40000m2	m2				
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,30000szt	szt				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,29800m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,10600m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,10600m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,10600m-g	m-g				
22.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 12.20 Stawka: 0,00 Ilość: 12,20000r-g	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000m-g	m-g				
22.6	1882	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
22.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,55000r-g	r-g				
22.7	1884	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					
22.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków - ANALOGIA - wykonanie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10,00000r-g	r-g				
23	1886	Kozjały 48/1 Wartość = 0,00					
23.1	1887	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					
23.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	robocizna	r-g				
M 2	3951300-060	Norma: 2.00 Stawka: 0,00 Ilość: 2,00000r-g słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma:	m3				
S 3	39511-148	0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3 samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0,00 Ilość: 1,50000m-g	m-g				
23.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 7,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
S 2	11161-148	Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 2,06640r-g koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,36216m-g	m-g				
23.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 12,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
M 2	5601199-040	Norma: 0.32 Stawka: 0,00 Ilość: 3,84000r-g rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0,00 Ilość: 11,16000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0,00 Ilość: 5,40000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
23.1.4	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 5,040 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.3999999999999997 Stawka: 0,00 Ilość: 7,05600r-g	r-g				
23.2	1892	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					
23.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1'	999-149	robocizna	r-g				
M 2	3951300-060	Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000 słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma:	m3				
23.2.2	KNNR 1 0210-03	0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3 Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
S 2	11161-148	Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 7,17500r-g koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,25750m-g	m-g				
23.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S)	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
23.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
23.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 7,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 250,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g	m-g				
23.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
23.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
23.3	1900	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					
23.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 3,600 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10,80000r-g	r-g				
23.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciśkowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 6,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,54200r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 6,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 3,12000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
23.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
23.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m	m				
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
23.4	1905	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					
23.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 25,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 75,60000r-g	r-g				
23.4.2	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00	szt				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
23.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
23.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 5,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,28500r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 5,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 2,60000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
23.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 25,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,59724r-g	r-g				
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 27,09000m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 2,36880szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,17388m-g	m-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,17388m-g	m-g				
23.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 0.00000m3	m3				
23.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 15,120 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 40,14209r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwirek filtracyjny Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 19,21752m3	m3				
23.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 42,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 14,15883r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 147,00000szt	szt				
23.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypianie zbiornika i drenażu Ilość robót = 10,080 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 6,45120r-g	r-g				
23.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
23.5	1916	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					
23.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 24,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 1,10640r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 24,96000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,21600kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 2,40000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 10,08000m2	m2				
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,36000szt	szt				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,35760m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,12720m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,12720m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,12720m-g	m-g				
23.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 12.20 Stawka: 0,00 Ilość: 12,20000r-g	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000m-g	m-g				
23.6	1919	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
23.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,55000r-g	r-g				
23.7	1921	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					
23.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10,00000r-g	r-g				
24	1923	Miłachówek 37/3 Wartość = 0,00					
24.1	1924	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					
24.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S)	szt				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna	r-g				
M 2	3951300-060	Norma: 2.00 Stawka: 0,00 Ilość: 2,00000r-g słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma:	m3				
S 3	39511-148	0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3 samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0,00 Ilość: 1,50000m-g	m-g				
24.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 7,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
S 2	11161-148	Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 2,23860r-g koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,39234m-g	m-g				
24.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 13,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
M 2	5601199-040	Norma: 0.32 Stawka: 0,00 Ilość: 4,16000r-g rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0,00 Ilość: 12,09000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0,00 Ilość: 5,85000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
24.1.4	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 5,460 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.3999999999999997 Stawka: 0,00 Ilość: 7,64400r-g	r-g				
24.2	1929	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					
24.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1'	999-149	robocizna	r-g				
M 2	3951300-060	Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000 słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma:	m3				
24.2.2	KNNR 1 0210-03	0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3 Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
S 2	11161-148	Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
24.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 7,17500r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,25750m-g	m-g				
24.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	m3				
R 1	999-149	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	r-g				
S 2	11161-148		m-g				
24.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	szt.				
R 1	999-149	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	r-g				
M 2	6333199-020	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	szt				
M 3	-033	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	kg				
M 4	-060	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	m3				
M 5	0000000-147	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	%				
S 6	39000-148		m-g				
24.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 7,00000r-g	szt.				
R 1	999-149	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	r-g				
M 2	6333199-020	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 250,00000kg	szt				
M 3	-033	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m3	kg				
M 4	-060	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	m3				
M 5	0000000-147	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g	%				
S 6	39000-148		m-g				
24.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	szt.				
R 1	999-149	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	r-g				
M 2	6333199-020	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	szt				
M 3	-033	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	kg				
M 4	-060		m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
24.3	1937	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					
24.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 3,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 9,00000r-g	r-g				
24.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 5,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,28500r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 5,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 2,60000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
24.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
24.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m	m				
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
24.4	1942	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					
24.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 37,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 113,40000r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
24.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
24.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
24.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciśkowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 5,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,28500r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 5,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 2,60000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
24.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 25,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,59724r-g	r-g				
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 27,09000m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 2,36880szt	szt				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,17388m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,17388m-g	m-g				
24.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Ilość robót = 12,600 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 33,45174r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 16,01460m3	m3				
24.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 15,120 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 40,14209r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwir filtracyjny Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 19,21752m3	m3				
24.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 42,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 14,15883r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 147,00000szt	szt				
24.4.9	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drenażu Ilość robót = 10,080 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 6,45120r-g	r-g				
24.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
24.5	1953	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					
24.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 24,000 Wartość = 0,00	m				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 1,10640r-g	r-g				
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 24,96000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,21600kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 2,40000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 10,08000m2	m2				
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,36000szt	szt				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,35760m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,12720m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,12720m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,12720m-g	m-g				
24.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 12.20 Stawka: 0,00 Ilość: 12,20000r-g	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000m-g	m-g				
24.6	1956	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
24.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,55000r-g	r-g				
24.7	1958	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					
24.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10,00000r-g	r-g				
25	1960	Orle 140 Wartość = 0,00					
25.1	1961	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
25.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.00 Stawka: 0,00 Ilość: 2,00000r-g	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
S 3	39511-148	samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0,00 Ilość: 1,50000m-g	m-g				
25.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 4,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 1,20540r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,21126m-g	m-g				
25.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 7,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.32 Stawka: 0,00 Ilość: 2,24000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0,00 Ilość: 6,51000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0,00 Ilość: 3,15000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
25.1.4	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpmi z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 2,940 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.3999999999999997 Stawka: 0,00 Ilość: 4,11600r-g	r-g				
25.2	1966	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					
25.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1'	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
25.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 7,17500r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1.25750m-g	m-g				
25.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
25.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
25.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 7,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 250,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g	m-g				
25.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
25.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0.00 Ilość: 0.00000m-g	m-g				
25.3	1974	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					
25.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 3,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0.00 Ilość: 9.00000r-g	r-g				
25.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 5,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0.00 Ilość: 1.28500r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0.00 Ilość: 5.00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0.00 Ilość: 2.60000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
25.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0.00 Ilość: 0.00000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0.00 Ilość: 0.00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
25.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnątrznej 40 mm Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0.00 Ilość: 0.00000r-g	r-g				
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznnej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0.00 Ilość: 0.00000m	m				
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznnej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0.00 Ilość: 0.00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
25.4	1979	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					
25.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 27,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S)	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 81,00000r-g	r-g				
25.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
25.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
25.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 5,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,28500r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 5,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 2,60000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
25.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 27,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,63990r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 29,02500m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 2,53800szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,18630m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,18630m-g	m-g				
25.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
25.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 16,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 43,00938r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwirek filtracyjny Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 20,59020m3	m3				
25.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 45,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 15,17017r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 157,50000szt	szt				
25.4.9	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drenażu Ilość robót = 10,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 6,91200r-g	r-g				
25.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
25.5	1990	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
25.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 20,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 0,92200r-g	r-g				
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 20,80000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,18000kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 8,40000m2	m2				
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,30000szt	szt				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,29800m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,10600m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,10600m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,10600m-g	m-g				
25.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 12.20 Stawka: 0,00 Ilość: 12,20000r-g	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000m-g	m-g				
25.6	1993	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
25.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,55000r-g	r-g				
25.7	1995	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					
25.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10,00000r-g	r-g				
26	1997	Orle 28/4 Wartość = 0,00					

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
26.1	1998	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					
26.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.00 Stawka: 0,00 Ilość: 2,00000r-g	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
S 3	39511-148	samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0,00 Ilość: 1,50000m-g	m-g				
26.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 6,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 1,72200r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,30180m-g	m-g				
26.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.32 Stawka: 0,00 Ilość: 3,20000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0,00 Ilość: 9,30000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0,00 Ilość: 4,50000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
26.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 4,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.3999999999999997 Stawka: 0,00 Ilość: 5,88000r-g	r-g				
26.2	2003	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					
26.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1'	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
26.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
26.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 7,17500r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,25750m-g	m-g				
26.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
26.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
26.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 7,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 250,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g	m-g				
26.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0.00 Ilość: 0.00000m-g	m-g				
26.3	2011	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					
26.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 6,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0.00 Ilość: 18,00000r-g	r-g				
26.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0.00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0.00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0.00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
26.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0.00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0.00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
26.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnątrznej 40 mm Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0.00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznnej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0.00 Ilość: 0,00000m	m				
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznnej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0.00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
26.4	2016	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					
26.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 32,400 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S)	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / KbJ [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 97,20000r-g	r-g				
26.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
26.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
26.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 5,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,28500r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 5,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 2,60000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
26.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 32,400 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,76788r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 34,83000m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 3,04560szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,22356m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,22356m-g	m-g				
26.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
26.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 19,440 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 51,61126r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwirek filtracyjny Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 24,70824m3	m3				
26.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 54,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 18,20421r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 189.00000szt	szt				
26.4.9	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drenażu Ilość robót = 12,960 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 8,29440r-g	r-g				
26.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
26.5	2027	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
26.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 1,15250r-g	r-g				
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 26,00000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,22500kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 2,50000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 10,50000m2	m2				
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,37500szt	szt				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,37250m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,13250m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,13250m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,13250m-g	m-g				
26.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 12.20 Stawka: 0,00 Ilość: 12,20000r-g	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000m-g	m-g				
26.6	2030	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
26.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,55000r-g	r-g				
26.7	2032	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					
26.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10,00000r-g	r-g				
27	2034	Orle 170 Wartość = 0,00					

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / KbJ [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
27.1	2035	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					
27.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
M 2	3951300-060	Norma: 2.00 Stawka: 0,00 Ilość: 2,00000r-g słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma:	m3				
S 3	39511-148	0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3 samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0,00 Ilość: 1,50000m-g	m-g				
27.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 20,400 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
S 2	11161-148	Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 5,85480r-g koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,02612m-g	m-g				
27.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 34,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
M 2	5601199-040	Norma: 0.32 Stawka: 0,00 Ilość: 10,88000r-g rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0,00 Ilość: 31,62000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0,00 Ilość: 15,30000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
27.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 14,280 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.3999999999999997 Stawka: 0,00 Ilość: 19,99200r-g	r-g				
27.2	2040	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					
27.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1'	999-149	robocizna	r-g				
M 2	3951300-060	Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000 słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
27.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 7,17500r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1.25750m-g	m-g				
27.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
27.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
27.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 7,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 250,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g	m-g				
27.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
27.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	robocizna Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
27.3	2048	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					
27.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 3,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 9,00000r-g	r-g				
27.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 5,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,28500r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 5,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 2,60000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
27.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
27.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m	m				
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
27.4	2053	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
27.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 27,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 81,00000r-g	r-g				
27.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
27.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
27.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 5,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,28500r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 5,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 2,60000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
27.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 27,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,63990r-g	r-g				
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 29,02500m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 2,53800szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,18630m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,18630m-g	m-g				
27.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.7799999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.2709999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
27.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 16,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.7799999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 43,00938r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwir filtracyjny Norma: 1.2709999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 20,59020m3	m3				
27.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 45,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 15,17017r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 157,50000szt	szt				
27.4.9	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypywanie zbiornika i drenażu Ilość robót = 10,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 6,91200r-g	r-g				
27.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
27.5	2064	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					
27.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 45,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 2,07450r-g	r-g				
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 46,80000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,40500kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablów typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 4,50000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 18,90000m2	m2				
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,67500szt	szt				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,67050m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,23850m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,23850m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,23850m-g	m-g				
27.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 12.20 Stawka: 0,00 Ilość: 12,20000r-g	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000m-g	m-g				
27.6	2067	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
27.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,55000r-g	r-g				
27.7	2069	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
27.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10.00000r-g	r-g				
28	2071	Orle 218/3 Wartość = 0,00					
28.1	2072	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					
28.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.00 Stawka: 0,00 Ilość: 2,00000r-g	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
S 3	39511-148	samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0,00 Ilość: 1,50000m-g	m-g				
28.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 6,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 1,72200r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,30180m-g	m-g				
28.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.32 Stawka: 0,00 Ilość: 3,20000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0,00 Ilość: 9,30000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0,00 Ilość: 4,50000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
28.1.4	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 4,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.3999999999999997 Stawka: 0,00 Ilość: 5,88000r-g	r-g				
28.2	2077	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					
28.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1'	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
28.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 7,17500r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,25750m-g	m-g				
28.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
28.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
28.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 7,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 250,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g	m-g				
28.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
28.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
28.3	2085	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					
28.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 9,600 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 28,80000r-g	r-g				
28.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 16,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 4,11200r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 16,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 8,32000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
28.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
28.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m	m				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
28.4	2090	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					
28.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 24,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 72,00000r-g	r-g				
28.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
28.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
28.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 6,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,54200r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 6,00000m	m				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt				
M 4	0000000-147	Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 3,12000szt materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
28.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 24,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,56880r-g	r-g				
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 25,80000m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 2,25600szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,16560m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,16560m-g	m-g				
28.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
28.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 14,400 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 38,23056r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwir filtracyjny Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 18,30240m3	m3				
28.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 40,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 13,48460r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 140.00000szt	szt				
28.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drenażu Ilość robót = 9,600 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 6,14400r-g	r-g				
28.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00	m				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna	r-g				
M 2	5601199-040	Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm'	m				
M 3	5613999-020	Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt				
M 4	0000000-147	Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt materiały pomocnicze	%				
		Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00					
28.5	2101	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					
28.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 22,000 Wartość = 0,00	m				
R 1	999-149	Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna	r-g				
M 2	7999999-040	Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 1,01420r-g kable	m				
M 3	1034799-033	Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 22,88000m wazelina techniczna	kg				
M 4	7648099-020	Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,19800kg opaski kablowe typu Oki	szt				
M 5	1560199-050	Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 2,20000szt folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2				
M 6	8190601-020	Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 9,24000m2 słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt				
M 7	0000000-147	Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,33000szt materiały pomocnicze	%				
S 8	39000-148	Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00 środek transportowy	m-g				
S 9	39971-148	Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,32780m-g przyczepa do przewożenia kabli	m-g				
S 10	39100-148	Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,11660m-g ciągnik kołowy	m-g				
S 11	31100-148	Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,11660m-g żuraw samochodowy	m-g				
		Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,11660m-g					
28.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00	pol.				
R 1	999-149	Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna	r-g				
M 2	8340865-033	Norma: 12.20 Stawka: 0,00 Ilość: 12,20000r-g szafka o masie do 30 kg	kg				
M 3	-020	Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg wyposażenie szafki sterowniczej	szt				
M 4	0000000-147	Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt materiały pomocnicze	%				
S 5	39511-148	Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00 samochód dostawczy 0.9 t	m-g				
		Norma: 0.27 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000m-g					
28.6	2104	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
28.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00	m2				
R 1	999-149	Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna	r-g				
		Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,55000r-g					

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
28.7	2106	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					
28.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0.00 Ilość: 10.00000r-g	r-g				
29	2108	Paniewo 184 Wartość = 0,00					
29.1	2109	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					
29.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.00 Stawka: 0.00 Ilość: 2.00000r-g	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma: 0.11 Cena: 0.00 Ilość: 0.11000m3	m3				
S 3	39511-148	samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0.00 Ilość: 1.50000m-g	m-g				
29.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 4,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0.00 Ilość: 1.20540r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0.00 Ilość: 0.21126m-g	m-g				
29.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 7,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.32 Stawka: 0.00 Ilość: 2.24000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0.00 Ilość: 6.51000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0.00 Ilość: 3.15000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
29.1.4	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 2,940 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.3999999999999997 Stawka: 0.00 Ilość: 4.11600r-g	r-g				
29.2	2114	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					
29.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1'	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
29.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 7,17500r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,25750m-g	m-g				
29.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
29.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
29.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 7,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 250,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g	m-g				
29.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
29.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
29.3	2122	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					
29.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 10,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 32,40000r-g	r-g				
29.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 5,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,28500r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 5,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 2,60000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
29.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0,00 Ilość: 18,10000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
29.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm Ilość robót = 13,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0,00 Ilość: 4,78400r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0,00 Ilość: 14,04000m	m				
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 6,11000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
29.4	2127	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					
29.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 27,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 81,00000r-g	r-g				
29.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
29.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
29.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 5,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,28500r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 5,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 2,60000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
29.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 18,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,42660r-g	r-g				
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 19,35000m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 1,69200szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,12420m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,12420m-g	m-g				
29.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Ilość robót = 9,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.7799999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 23,89410r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.2709999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 11,43900m3	m3				
29.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 10,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.7799999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 28,67292r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwir filtracyjny Norma: 1.2709999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 13,72680m3	m3				
29.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 30,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 10,11345r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 105.00000szt	szt				
29.4.9	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drenażu Ilość robót = 7,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 4,60800r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
29.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
29.5	2138	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					
29.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 22,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 1,01420r-g	r-g				
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 22,88000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,19800kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 2,20000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 9,24000m2	m2				
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,33000szt	szt				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,32780m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,11660m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,11660m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,11660m-g	m-g				
29.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szały i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 12.20 Stawka: 0,00 Ilość: 12,20000r-g	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000m-g	m-g				
29.6	2141	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
29.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,55000r-g	r-g				
29.7	2143	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					
29.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10,00000r-g	r-g				
30	2145	Paniewo 207 Wartość = 0,00					
30.1	2146	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					
30.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.00 Stawka: 0,00 Ilość: 2,00000r-g	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
S 3	39511-148	samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0,00 Ilość: 1,50000m-g	m-g				
30.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 14,400 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 4,13280r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,72432m-g	m-g				
30.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 24,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.32 Stawka: 0,00 Ilość: 7,68000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0,00 Ilość: 22,32000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0,00 Ilość: 10,80000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
30.1.4	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 10,080 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.399999999999997 Stawka: 0,00 Ilość: 14,11200r-g	r-g				
30.2	2151	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
30.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1'	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
30.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
30.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 7,17500r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,25750m-g	m-g				
30.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
30.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
30.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 7,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 250,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g	m-g				
30.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
30.3	2159	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					
30.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 4,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 12,60000r-g	r-g				
30.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 5,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,28500r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 5,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 2,60000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
30.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0,00 Ilość: 18,10000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
30.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm Ilość robót = 2,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0,00 Ilość: 0,73600r-g	r-g				
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0,00 Ilość: 2,16000m	m				
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,94000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
30.4	2164	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					
30.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 48,600 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 145,80000r-g	r-g				
30.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
30.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
30.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 5,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,28500r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 5,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 2,60000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
30.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 32,400 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,76788r-g	r-g				
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 34,83000m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 3,04560szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,22356m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,22356m-g	m-g				
30.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Ilość robót = 16,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 43,00938r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 20,59020m3	m3				
30.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 19,440 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 51,61126r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwirek filtracyjny Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 24,70824m3	m3				
30.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 54,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 18,20421r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 189,00000szt	szt				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
30.4.9	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypywanie zbiornika i drenażu Ilość robót = 12,960 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 8,29440r-g	r-g				
30.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
30.5	2175	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					
30.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 35,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 1,61350r-g	r-g				
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 36,40000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,31500kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 3,50000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 14,70000m2	m2				
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,52500szt	szt				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,52150m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,18550m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,18550m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,18550m-g	m-g				
30.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 12.20 Stawka: 0,00 Ilość: 12,20000r-g	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0,00 Ilość: 0.27000m-g	m-g				
30.6	2178	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
30.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9.55000r-g	r-g				
30.7	2180	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					
30.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10.00000r-g	r-g				
31	2182	Paniewo 260 Wartość = 0,00					
31.1	2183	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					
31.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.00 Stawka: 0,00 Ilość: 2.00000r-g	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
S 3	39511-148	samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0,00 Ilość: 1.50000m-g	m-g				
31.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 3,600 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 1,03320r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,18108m-g	m-g				
31.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 6,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.32 Stawka: 0,00 Ilość: 1,92000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0,00 Ilość: 5,58000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0,00 Ilość: 2,70000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
31.1.4	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 2,520 Wartość = 0,00	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 1.399999999999997 Stawka: 0,00 Ilość: 3,52800r-g	r-g				
31.2	2188	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					
31.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000	szt				
R 1'	999-149	robocizna	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0.11000m3	m3				
31.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	m3				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
31.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 7,17500r-g	m3				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,25750m-g	m-g				
31.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	m3				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
31.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	szt.				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
31.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 7,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 250,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g	m-g				
31.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
31.3	2196	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					
31.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 6,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 18,00000r-g	r-g				
31.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 8,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,05600r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 8,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 4,16000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
31.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S)	kpl.				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0,00 Ilość: 18,10000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
31.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm Ilość robót = 2,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0,00 Ilość: 0,73600r-g	r-g				
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0,00 Ilość: 2,16000m	m				
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,94000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
31.4	2201	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					
31.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 43,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 129,60000r-g	r-g				
31.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
31.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
31.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 6,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,54200r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 6,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 3,12000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
31.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 28,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,68256r-g	r-g				
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 30,96000m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 2,70720szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,19872m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,19872m-g	m-g				
31.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Ilość robót = 14,400 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 38,23056r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 18,30240m3	m3				
31.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 17,280 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 45,87667r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwirek filtracyjny Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 21,96288m3	m3				
31.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 48,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 16,18152r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 168,00000szt	szt				
31.4.9	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypianie zbiornika i drenażu Ilość robót = 11,520 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 7,37280r-g	r-g				
31.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
31.5	2212	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					
31.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 20,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 0,92200r-g	r-g				
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 20,80000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,18000kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 8,40000m2	m2				
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,30000szt	szt				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,29800m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,10600m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,10600m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,10600m-g	m-g				
31.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 12.20 Stawka: 0,00 Ilość: 12,20000r-g	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000m-g	m-g				
31.6	2215	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
31.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,55000r-g	r-g				
31.7	2217	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					
31.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnię ścieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10,00 Stawka: 0,00 Ilość: 10,00000r-g	r-g				
32	2219	Paniewo 132/2 Wartość = 0,00					
32.1	2220	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					
32.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.00 Stawka: 0,00 Ilość: 2,00000r-g	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
S 3	39511-148	samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0,00 Ilość: 1,50000m-g	m-g				
32.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 3,600 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 1,03320r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,18108m-g	m-g				
32.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 6,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.32 Stawka: 0,00 Ilość: 1,92000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0,00 Ilość: 5,58000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0,00 Ilość: 2,70000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
32.1.4	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 2,520 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 1.399999999999997 Stawka: 0,00 Ilość: 3,52800r-g	m3 r-g				
R 1	999-149						
32.2	2225	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					
32.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000	szt r-g				
R 1'	999-149						
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
32.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	m3 r-g				
R 1	999-149						
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
32.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 7,17500r-g	m3 r-g				
R 1	999-149						
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,25750m-g	m-g				
32.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	m3 r-g				
R 1	999-149						
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
32.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	szt. r-g				
R 1	999-149						
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
32.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 7,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 250,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g	m-g				
32.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
32.3	2233	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					
32.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 4,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 12,60000r-g	r-g				
32.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 5,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,28500r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 5,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 2,60000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
32.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0,00 Ilość: 18,10000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
32.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm Ilość robót = 2,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0,00 Ilość: 0,73600r-g	r-g				
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0,00 Ilość: 2,16000m	m				
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,94000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
32.4	2238	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					
32.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 48,600 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 145,80000r-g	r-g				
32.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
32.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
32.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 5,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,28500r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 5,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 2,60000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
32.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 32,400 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,76788r-g	r-g				
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 34,83000m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 3,04560szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,22356m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,22356m-g	m-g				
32.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Ilość robót = 16,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.7799999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 43,00938r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.2709999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 20,59020m3	m3				
32.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 19,440 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.7799999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 51,61126r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwirek filtracyjny Norma: 1.2709999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 24,70824m3	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
32.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 54,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 18,20421r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 189,00000szt	szt				
32.4.9	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypianie zbiornika i drenażu Ilość robót = 12,960 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 8,29440r-g	r-g				
32.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
32.5	2249	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					
32.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 17,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 0,78370r-g	r-g				
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 17,68000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,15300kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 1,70000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 7,14000m2	m2				
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,25500szt	szt				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,25330m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,09010m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,09010m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,09010m-g	m-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
32.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000m-g	m-g				
32.6	2252	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
32.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,55000r-g	r-g				
32.7	2254	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					
32.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10,00000r-g	r-g				
33	2256	Paniewek 198/2 Wartość = 0,00					
33.1	2257	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					
33.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.00 Stawka: 0,00 Ilość: 2,00000r-g	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
S 3	39511-148	samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0,00 Ilość: 1,50000m-g	m-g				
33.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 17,400 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 4,99380r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,87522m-g	m-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
33.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 29,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.32 Stawka: 0,00 Ilość: 9,28000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0,00 Ilość: 26,97000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0,00 Ilość: 13,05000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
33.1.4	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 12,180 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.399999999999997 Stawka: 0,00 Ilość: 17,05200r-g	r-g				
33.2	2262	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					
33.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1'	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
33.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 7,17500r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,25750m-g	m-g				
33.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
33.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
33.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 7,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 250,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g	m-g				
33.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
33.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
33.3	2270	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					
33.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 2,400 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 7,20000r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
33.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 4,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,02800r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 4,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 2,08000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
33.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
33.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m	m				
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
33.4	2275	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					
33.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 28,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 86,40000r-g	r-g				
33.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
33.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
33.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 3,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 0,77100r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 3,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 1,56000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
33.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 19,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,45504r-g	r-g				
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 20,64000m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 1,80480szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,13248m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,13248m-g	m-g				
33.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Ilość robót = 9,600 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.7799999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 25,48704r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.2709999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 12,20160m3	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
33.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 11,520 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 30,58445r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwir filtracyjny Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 14,64192m3	m3				
33.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 32,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 10,78768r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 112,00000szt	szt				
33.4.9	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypianie zbiornika i drenażu Ilość robót = 7,680 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 4,91520r-g	r-g				
33.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
33.5	2286	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					
33.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 40,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 1,84400r-g	r-g				
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 41,60000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,36000kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 4,00000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 16,80000m2	m2				
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,60000szt	szt				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
S 8	39000-148	środek transportowy	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy	m-g				
33.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0.00 Ilość: 0.27000m-g	m-g				
33.6	2289	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
33.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,55000r-g	r-g				
33.7	2291	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					
33.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10,00000r-g	r-g				
34	2293	Sadłuzek 103 Wartość = 0,00					
34.1	2294	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					
34.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.00 Stawka: 0,00 Ilość: 2,00000r-g	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
S 3	39511-148	samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0.00 Ilość: 1,50000m-g	m-g				
34.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 5,400 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S)	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 1,54980r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,27162m-g	m-g				
34.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 9,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.32 Stawka: 0,00 Ilość: 2,88000r-g	m				
R 1	999-149	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0,00 Ilość: 8,37000m	r-g				
M 2	5601199-040	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0,00 Ilość: 4,05000szt	m				
M 3	5613999-020	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	szt				
M 4	0000000-147		%				
34.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 3,780 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 1.3999999999999997 Stawka: 0,00 Ilość: 5,29200r-g	m3				
R 1	999-149		r-g				
34.2	2299	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					
34.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000	szt				
R 1'	999-149	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	r-g				
M 2	3951300-060		m3				
34.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 7,17500r-g	m3				
R 1	999-149	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,25750m-g	r-g				
S 2	11161-148		m-g				
34.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	m3				
R 1	999-149	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	r-g				
S 2	11161-148		m-g				
34.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S)	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
34.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 7,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 250,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g	m-g				
34.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
34.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
34.3	2307	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					
34.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 18,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S)	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 54,00000r-g	r-g				
34.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 5,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,28500r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 5,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 2,60000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
34.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0,00 Ilość: 18,10000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
34.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0,00 Ilość: 9,20000r-g	r-g				
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0,00 Ilość: 27,00000m	m				
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 11,75000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
34.4	2312	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					
34.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 40,500 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 121,50000r-g	r-g				
34.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
34.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
34.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 5,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,28500r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 5,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 2,60000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
34.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 27,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,63990r-g	r-g				
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 29,02500m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 2,53800szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,18630m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,18630m-g	m-g				
34.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Ilość robót = 13,500 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 35,84115r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 17,15850m3	m3				
34.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 16,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 43,00938r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwir filtracyjny Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 20,59020m3	m3				
34.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 45,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 15,17017r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 157,50000szt	szt				
34.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypianie zbiornika i drenażu Ilość robót = 10,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 6,91200r-g	r-g				
34.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
34.5	2323	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					
34.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 22,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 1,01420r-g	r-g				
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 22,88000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,19800kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 2,20000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 9,24000m2	m2				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,33000szt	szt				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,32780m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,11660m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,11660m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,11660m-g	m-g				
34.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szały i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 12.20 Stawka: 0,00 Ilość: 12,20000r-g	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000m-g	m-g				
34.6	2326	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
34.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,55000r-g	r-g				
34.7	2328	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					
34.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków - ANALOGIA - wykoananie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10,00000r-g	r-g				
35	2330	Sierakowy 289 Wartość = 0,00					
35.1	2331	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					
35.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.00 Stawka: 0,00 Ilość: 2,00000r-g	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
S 3	39511-148	samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0,00 Ilość: 1,50000m-g	m-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
35.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 9,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 2,58300r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0.45270m-g	m-g				
35.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 15,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.32 Stawka: 0,00 Ilość: 4,80000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0,00 Ilość: 13,95000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0,00 Ilość: 6,75000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
35.1.4	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 6,300 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.3999999999999997 Stawka: 0,00 Ilość: 8,82000r-g	r-g				
35.2	2336	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					
35.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1'	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
35.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 7,17500r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1.25750m-g	m-g				
35.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
35.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10	m3				
R 1	999-149	Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
35.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 7,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 250,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g	m-g				
35.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
35.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
35.3	2344	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
35.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 4,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0.00 Ilość: 14,40000r-g	r-g				
35.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 8,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0.00 Ilość: 2,05600r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0.00 Ilość: 8,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0.00 Ilość: 4,16000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
35.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0.00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0.00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
35.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0.00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0.00 Ilość: 0,00000m	m				
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0.00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
35.4	2349	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					
35.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 18,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0.00 Ilość: 54,00000r-g	r-g				
35.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0.00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
35.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
35.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 5,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,28500r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 5,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 2,60000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
35.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 18,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,42660r-g	r-g				
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 19,35000m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 1,69200szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,12420m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,12420m-g	m-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
35.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Ilość robót = 9,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 23,89410r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 11,43900m3	m3				
35.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 10,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 28,67292r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwirek filtracyjny Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 13,72680m3	m3				
35.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 30,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 10,11345r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 105,00000szt	szt				
35.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypianie zbiornika i drenażu Ilość robót = 7,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 4,60800r-g	r-g				
35.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
35.5	2360	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					
35.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 27,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 1,24470r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 28,08000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,24300kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 2,70000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 11,34000m2	m2				
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,40500szt	szt				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,40230m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,14310m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,14310m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,14310m-g	m-g				
35.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 12.20 Stawka: 0,00 Ilość: 12,20000r-g	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000m-g	m-g				
35.6	2363	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
35.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,55000r-g	r-g				
35.7	2365	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					
35.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10,00000r-g	r-g				
36	2367	Świerczyn 43/5 Wartość = 0,00					
36.1	2368	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					
36.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S)	szt				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna	r-g				
M 2	3951300-060	Norma: 2.00 Stawka: 0,00 Ilość: 2,00000r-g słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma:	m3				
S 3	39511-148	0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3 samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0,00 Ilość: 1,50000m-g	m-g				
36.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 3,600 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
S 2	11161-148	Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 1,03320r-g koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,18108m-g	m-g				
36.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 6,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
M 2	5601199-040	Norma: 0.32 Stawka: 0,00 Ilość: 1,92000r-g rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0,00 Ilość: 5,58000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0,00 Ilość: 2,70000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
36.1.4	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 2,520 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.3999999999999997 Stawka: 0,00 Ilość: 3,52800r-g	r-g				
36.2	2373	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					
36.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1'	999-149	robocizna	r-g				
M 2	3951300-060	Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000 słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma:	m3				
36.2.2	KNNR 1 0210-03	0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3 Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
S 2	11161-148	Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 7,17500r-g koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,25750m-g	m-g				
36.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Wartość = 0,00	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna	r-g				
S 2	11161-148	Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
36.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10	m3				
R 1	999-149	Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna	r-g				
S 2	11161-148	Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
36.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 250,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g	m-g				
36.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
36.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego	szt.				
R 1	999-149	Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
36.3	2381	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					
36.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 6,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 18,00000r-g	r-g				
36.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
36.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
36.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m	m				
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
36.4	2386	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					
36.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 40,500 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 121,50000r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
36.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
36.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
36.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 5,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,28500r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 5,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 2,60000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
36.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 27,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,63990r-g	r-g				
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 29,02500m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 2,53800szt	szt				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,18630m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,18630m-g	m-g				
36.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Ilość robót = 13,500 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.7799999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 35,84115r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.2709999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 17,15850m3	m3				
36.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 16,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.7799999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 43,00938r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwir filtracyjny Norma: 1.2709999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 20,59020m3	m3				
36.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 45,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 15,17017r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 157,50000szt	szt				
36.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drenażu Ilość robót = 10,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 6,91200r-g	r-g				
36.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
36.5	2397	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					
36.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 20,000 Wartość = 0,00	m				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 0,92200r-g	r-g				
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 20,80000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,18000kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 8,40000m2	m2				
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,30000szt	szt				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,29800m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,10600m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,10600m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,10600m-g	m-g				
36.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 12.20 Stawka: 0,00 Ilość: 12,20000r-g	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000m-g	m-g				
36.6	2400	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
36.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,55000r-g	r-g				
36.7	2402	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					
36.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10,00000r-g	r-g				
37	2404	Świerczyn 70/1 Wartość = 0,00					
37.1	2405	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
37.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.00 Stawka: 0,00 Ilość: 2,00000r-g	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
S 3	39511-148	samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0,00 Ilość: 1,50000m-g	m-g				
37.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 13,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 3,96060r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,69414m-g	m-g				
37.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 23,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.32 Stawka: 0,00 Ilość: 7,36000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0,00 Ilość: 21,39000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0,00 Ilość: 10,35000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
37.1.4	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpmi z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 9,660 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.3999999999999997 Stawka: 0,00 Ilość: 13,52400r-g	r-g				
37.2	2410	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					
37.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1'	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
37.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / KbJ [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
37.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
37.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 Ilość robót = 36,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 10,33200r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,81080m-g	m-g				
37.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
37.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
37.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 11,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 350,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 15,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g	m-g				
37.3	2418	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					
37.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 6,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 18,00000r-g	r-g				
37.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
37.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
37.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnątrznej 40 mm Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznnej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m	m				
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznnej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
37.4	2423	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					
37.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 64,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 194,40000r-g	r-g				
37.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
37.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
37.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 6,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,54200r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 6,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 3,12000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
37.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 43,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 1,02384r-g	r-g				
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 46,44000m2	m2				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 4,06080szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,29808m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,29808m-g	m-g				
37.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Ilość robót = 21,600 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 57,34584r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.2709999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 27,45360m3	m3				
37.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 25,920 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 68,81501r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwirek filtracyjny Norma: 1.2709999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 32,94432m3	m3				
37.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 72,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 24,27228r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 252,00000szt	szt				
37.4.9	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypianie zbiornika i drenażu Ilość robót = 17,280 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 11,05920r-g	r-g				
37.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
37.5	2434	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
37.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 35,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 1,61350r-g	r-g				
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 36,40000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,31500kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 3,50000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 14,70000m2	m2				
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,52500szt	szt				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,52150m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,18550m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,18550m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,18550m-g	m-g				
37.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 12.20 Stawka: 0,00 Ilość: 12,20000r-g	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000m-g	m-g				
37.6	2437	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
37.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,55000r-g	r-g				
37.7	2439	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					
37.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10,00000r-g	r-g				
38	2515	Topólka 33/15 Wartość = 0,00					

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / KbJ [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
38.1	2516	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					
38.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.00 Stawka: 0,00 Ilość: 2,00000r-g	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
S 3	39511-148	samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0,00 Ilość: 1,50000m-g	m-g				
38.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 15,600 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 4,47720r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,78468m-g	m-g				
38.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 26,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.32 Stawka: 0,00 Ilość: 8,32000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0,00 Ilość: 24,18000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0,00 Ilość: 11,70000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
38.1.4	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 10,920 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.3999999999999997 Stawka: 0,00 Ilość: 15,28800r-g	r-g				
38.2	2521	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					
38.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1'	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
38.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
38.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
38.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 Ilość robót = 36,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 10,33200r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,81080m-g	m-g				
38.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
38.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
38.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 11,00000r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 350,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 15,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0.00 Ilość: 0,47000m-g	m-g				
38.3	2529	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					
38.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 5,400 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0.00 Ilość: 16,20000r-g	r-g				
38.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 9,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0.00 Ilość: 2,31300r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0.00 Ilość: 9,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0.00 Ilość: 4,68000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
38.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0.00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0.00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
38.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0.00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0.00 Ilość: 0,00000m	m				
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0.00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
38.4	2534	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					
38.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 40,500 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S)	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / KbJ [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 121,50000r-g	r-g				
38.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
38.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
38.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 6,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,54200r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 6,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 3,12000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
38.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 27,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,63990r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 29,02500m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 2,53800szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,18630m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,18630m-g	m-g				
38.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Ilość robót = 13,500 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 35,84115r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 17,15850m3	m3				
38.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 16,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 43,00938r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwirek filtracyjny Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 20,59020m3	m3				
38.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 45,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 15,17017r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 157,50000szt	szt				
38.4.9	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drenażu Ilość robót = 10,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 6,91200r-g	r-g				
38.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
38.5	2545	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
38.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 40,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 1,84400r-g	r-g				
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 41,60000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,36000kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 4,00000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 16,80000m2	m2				
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,60000szt	szt				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,59600m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,21200m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,21200m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,21200m-g	m-g				
38.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 12.20 Stawka: 0,00 Ilość: 12,20000r-g	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000m-g	m-g				
38.6	2548	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
38.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,55000r-g	r-g				
38.7	2550	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					
38.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10,00000r-g	r-g				
39	2552	Topólka 125/2 Wartość = 0,00					

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
39.1	2553	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					
39.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.00 Stawka: 0,00 Ilość: 2,00000r-g	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
S 3	39511-148	samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0,00 Ilość: 1,50000m-g	m-g				
39.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 6,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 1,72200r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,30180m-g	m-g				
39.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.32 Stawka: 0,00 Ilość: 3,20000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0,00 Ilość: 9,30000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0,00 Ilość: 4,50000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
39.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 4,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.3999999999999997 Stawka: 0,00 Ilość: 5,88000r-g	r-g				
39.2	2558	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					
39.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1'	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
39.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
39.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 7,17500r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,25750m-g	m-g				
39.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
39.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
39.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 7,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 250,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g	m-g				
39.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0.00 Ilość: 0.00000m-g	m-g				
39.3	2566	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					
39.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 12,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0.00 Ilość: 36,00000r-g	r-g				
39.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 20,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0.00 Ilość: 5,14000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0.00 Ilość: 20,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0.00 Ilość: 10,40000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
39.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0.00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0.00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
39.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnątrznej 40 mm Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0.00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznnej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0.00 Ilość: 0,00000m	m				
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznnej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0.00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
39.4	2571	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					
39.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 43,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S)	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 129,60000r-g	r-g				
39.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
39.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
39.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 6,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,54200r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 6,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 3,12000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
39.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 28,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,68256r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 30,96000m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 2,70720szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,19872m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,19872m-g	m-g				
39.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Ilość robót = 14,400 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 38,23056r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 18,30240m3	m3				
39.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 17,280 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 45,87667r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwirek filtracyjny Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 21,96288m3	m3				
39.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 48,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 16,18152r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 168,00000szt	szt				
39.4.9	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypywanie zbiornika i drenażu Ilość robót = 11,520 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 7,37280r-g	r-g				
39.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
39.5	2582	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
39.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 20,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 0,92200r-g	r-g				
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 20,80000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,18000kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 8,40000m2	m2				
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,30000szt	szt				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,29800m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,10600m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,10600m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,10600m-g	m-g				
39.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 12.20 Stawka: 0,00 Ilość: 12,20000r-g	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000m-g	m-g				
39.6	2585	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
39.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,55000r-g	r-g				
39.7	2587	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					
39.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10,00000r-g	r-g				
40	2589	Topólka 127/5 Wartość = 0,00					

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
40.1	2590	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					
40.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
M 2	3951300-060	Norma: 2.00 Stawka: 0,00 Ilość: 2,00000r-g słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma:	m3				
S 3	39511-148	0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3 samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0,00 Ilość: 1,50000m-g	m-g				
40.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 0,600 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
S 2	11161-148	Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,17220r-g koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,03018m-g	m-g				
40.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
M 2	5601199-040	Norma: 0.32 Stawka: 0,00 Ilość: 0,32000r-g rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0,00 Ilość: 0,93000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0,00 Ilość: 0,45000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
40.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 0,420 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.3999999999999997 Stawka: 0,00 Ilość: 0,58800r-g	r-g				
40.2	2595	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					
40.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1'	999-149	robocizna	r-g				
M 2	3951300-060	Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000 słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma:	m3				
40.2.2	KNNR 1 0210-03	0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3 Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
40.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 7,17500r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,25750m-g	m-g				
40.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
40.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
40.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 7,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 250,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g	m-g				
40.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0.00 Ilość: 0.00000m-g	m-g				
40.3	2603	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					
40.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 6,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0.00 Ilość: 18,00000r-g	r-g				
40.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0.00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0.00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0.00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
40.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0.00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0.00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
40.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnątrznej 40 mm Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0.00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznnej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0.00 Ilość: 0,00000m	m				
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznnej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0.00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
40.4	2608	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					
40.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 28,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S)	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 86,40000r-g	r-g				
40.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
40.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
40.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 5,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,28500r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 5,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 2,60000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
40.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 28,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,68256r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 30,96000m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 2,70720szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,19872m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,19872m-g	m-g				
40.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
40.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 17,280 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 45,87667r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwirek filtracyjny Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 21,96288m3	m3				
40.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 48,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 16,18152r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 168.00000szt	szt				
40.4.9	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drenażu Ilość robót = 11,520 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 7,37280r-g	r-g				
40.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
40.5	2619	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
40.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 30,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 1,38300r-g	r-g				
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 31,20000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 3,00000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 12,60000m2	m2				
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,45000szt	szt				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,44700m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,15900m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,15900m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,15900m-g	m-g				
40.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 12.20 Stawka: 0,00 Ilość: 12,20000r-g	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000m-g	m-g				
40.6	2622	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
40.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,55000r-g	r-g				
40.7	2624	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					
40.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10,00000r-g	r-g				
41	2626	Topólka 128/1, 128/2 Wartość = 0,00					

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
41.1	2627	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					
41.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.00 Stawka: 0,00 Ilość: 2,00000r-g	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
S 3	39511-148	samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0,00 Ilość: 1,50000m-g	m-g				
41.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 9,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 2,58300r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,45270m-g	m-g				
41.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 15,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.32 Stawka: 0,00 Ilość: 4,80000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0,00 Ilość: 13,95000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0,00 Ilość: 6,75000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
41.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 6,300 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.3999999999999997 Stawka: 0,00 Ilość: 8,82000r-g	r-g				
41.2	2632	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					
41.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1'	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
41.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 7,17500r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1.25750m-g	m-g				
41.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
41.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
41.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 7,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 250,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g	m-g				
41.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
41.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / KbJ [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	robocizna Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
41.3	2640	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					
41.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 4,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 14,40000r-g	r-g				
41.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 8,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,05600r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 8,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 4,16000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
41.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
41.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m	m				
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
41.4	2645	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
41.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 16,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 50,40000r-g	r-g				
41.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
41.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
41.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 6,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,54200r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 6,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 3,12000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
41.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 16,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,39816r-g	r-g				
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 18,06000m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 1,57920szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,11592m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,11592m-g	m-g				
41.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.7799999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.2709999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
41.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 10,080 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.7799999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 26,76139r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwir filtracyjny Norma: 1.2709999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 12,81168m3	m3				
41.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 28,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,43922r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 98,00000szt	szt				
41.4.9	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drenażu Ilość robót = 6,720 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 4,30080r-g	r-g				
41.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
41.5	2656	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					
41.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 30,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 1,38300r-g	r-g				
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 31,20000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 3,00000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 12,60000m2	m2				
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,45000szt	szt				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,44700m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,15900m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,15900m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,15900m-g	m-g				
41.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 12.20 Stawka: 0,00 Ilość: 12,20000r-g	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000m-g	m-g				
41.6	2659	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
41.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,55000r-g	r-g				
41.7	2661	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
41.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10,00000r-g	r-g				
42	2663	Topólka 162 Wartość = 0,00					
42.1	2664	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					
42.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.00 Stawka: 0,00 Ilość: 2,00000r-g	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
S 3	39511-148	samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0,00 Ilość: 1,50000m-g	m-g				
42.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 10,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 3,09960r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,54324m-g	m-g				
42.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 18,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.32 Stawka: 0,00 Ilość: 5,76000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0,00 Ilość: 16,74000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0,00 Ilość: 8,10000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
42.1.4	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 7,560 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.3999999999999997 Stawka: 0,00 Ilość: 10,58400r-g	r-g				
42.2	2669	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					
42.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1'	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
42.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 7,17500r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,25750m-g	m-g				
42.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
42.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
42.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 7,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 250,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g	m-g				
42.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
42.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
42.3	2677	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					
42.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 3,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 9,00000r-g	r-g				
42.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 5,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,28500r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 5,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 2,60000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
42.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
42.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m	m				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
42.4	2682	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					
42.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 18,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 54,00000r-g	r-g				
42.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
42.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
42.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 5,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,28500r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 5,00000m	m				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt				
M 4	0000000-147	Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 2,60000szt materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
42.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 18,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,42660r-g	r-g				
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 19,35000m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 1,69200szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,12420m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,12420m-g	m-g				
42.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
42.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 10,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 28,67292r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwir filtracyjny Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 13,72680m3	m3				
42.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 30,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 10,11345r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 105.00000szt	szt				
42.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drenażu Ilość robót = 7,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 4,60800r-g	r-g				
42.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00	m				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb j [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
42.5	2693	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					
42.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 30,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 1,38300r-g	r-g				
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 31,20000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 3,00000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 12,60000m2	m2				
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,45000szt	szt				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,44700m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,15900m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,15900m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,15900m-g	m-g				
42.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 12.20 Stawka: 0,00 Ilość: 12,20000r-g	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000m-g	m-g				
42.6	2696	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
42.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,55000r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
42.7	2698	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					
42.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0.00 Ilość: 10.00000r-g	r-g				
43	2700	Topólka 185 Wartość = 0,00					
43.1	2701	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					
43.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.00 Stawka: 0.00 Ilość: 2.00000r-g	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma: 0.11 Cena: 0.00 Ilość: 0.11000m3	m3				
S 3	39511-148	samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0.00 Ilość: 1.50000m-g	m-g				
43.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 6,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0.00 Ilość: 1.72200r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0.00 Ilość: 0.30180m-g	m-g				
43.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.32 Stawka: 0.00 Ilość: 3.20000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0.00 Ilość: 9.30000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0.00 Ilość: 4.50000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
43.1.4	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 4,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.3999999999999997 Stawka: 0.00 Ilość: 5.88000r-g	r-g				
43.2	2706	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					
43.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1'	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
43.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
43.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 7,17500r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,25750m-g	m-g				
43.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
43.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
43.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 7,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 250,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m3	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g	m-g				
43.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
43.3	2714	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					
43.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 3,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 9,00000r-g	r-g				
43.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 5,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,28500r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 5,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 2,60000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
43.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
43.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m	m				
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
43.4	2719	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					
43.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 27,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 81,00000r-g	r-g				
43.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
43.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
43.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 5,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,28500r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 5,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 2,60000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
43.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 27,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,63990r-g	r-g				
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 29,02500m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 2,53800szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,18630m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,18630m-g	m-g				
43.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
43.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 16,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 43,00938r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwirek filtracyjny Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 20,59020m3	m3				
43.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 45,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 15,17017r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 157,50000szt	szt				
43.4.9	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypywanie zbiornika i drenażu Ilość robót = 10,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 6,91200r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
43.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
43.5	2730	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					
43.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 20,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 0,92200r-g	r-g				
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 20,80000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,18000kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 8,40000m2	m2				
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,30000szt	szt				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,29800m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,10600m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,10600m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,10600m-g	m-g				
43.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 12.20 Stawka: 0,00 Ilość: 12,20000r-g	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000m-g	m-g				
43.6	2733	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
43.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,55000r-g	r-g				
43.7	2735	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					
43.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10,00000r-g	r-g				
44	2737	Topólka 67 Wartość = 0,00					
44.1	2738	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					
44.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.00 Stawka: 0,00 Ilość: 2,00000r-g	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
S 3	39511-148	samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0,00 Ilość: 1,50000m-g	m-g				
44.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 24,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 6,88800r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,20720m-g	m-g				
44.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 40,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.32 Stawka: 0,00 Ilość: 12,80000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0,00 Ilość: 37,20000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0,00 Ilość: 18,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
44.1.4	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 16,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.399999999999997 Stawka: 0,00 Ilość: 23,52000r-g	r-g				
44.2	2743	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
44.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1'	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
44.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 7,17500r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,25750m-g	m-g				
44.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
44.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
44.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 7,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 250,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g	m-g				
44.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
44.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
44.3	2751	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					
44.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 3,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 9,00000r-g	r-g				
44.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 5,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,28500r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 5,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 2,60000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
44.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / KbJ [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
44.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m	m				
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
44.4	2756	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					
44.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 18,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 54,00000r-g	r-g				
44.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
44.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
44.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 3,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 0,77100r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 3,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 1,56000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
44.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 18,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,42660r-g	r-g				
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 19,35000m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 1,69200szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,12420m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,12420m-g	m-g				
44.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.7799999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.2709999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
44.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 10,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.7799999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 28,67292r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwirek filtracyjny Norma: 1.2709999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 13,72680m3	m3				
44.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 30,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 10,11345r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 105,00000szt	szt				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
44.4.9	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypywanie zbiornika i drenażu Ilość robót = 7,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 4.60800r-g	r-g				
44.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
44.5	2767	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					
44.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 40,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 1,84400r-g	r-g				
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 41,60000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,36000kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 4,00000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 16,80000m2	m2				
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,60000szt	szt				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,59600m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,21200m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,21200m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,21200m-g	m-g				
44.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 12.20 Stawka: 0,00 Ilość: 12,20000r-g	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0,00 Ilość: 0.27000m-g	m-g				
44.6	2770	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
44.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9.55000r-g	r-g				
44.7	2772	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					
44.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10.00000r-g	r-g				
45	2774	Wola Jurkowa 10 Wartość = 0,00					
45.1	2775	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					
45.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.00 Stawka: 0,00 Ilość: 2.00000r-g	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
S 3	39511-148	samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0,00 Ilość: 1.50000m-g	m-g				
45.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 10,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 3,09960r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0.54324m-g	m-g				
45.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 18,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.32 Stawka: 0,00 Ilość: 5,76000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0,00 Ilość: 16,74000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0,00 Ilość: 8,10000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
45.1.4	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 7,560 Wartość = 0,00	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 1.399999999999997 Stawka: 0,00 Ilość: 10,58400r-g	r-g				
45.2	2780	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					
45.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000	szt				
R 1'	999-149	robocizna	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0.11000m3	m3				
45.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	m3				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
45.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	m3				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
45.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 Ilość robót = 36,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 10,33200r-g	m3				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,81080m-g	m-g				
45.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	szt.				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
45.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
45.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 11,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 350,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 15,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g	m-g				
45.3	2788	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					
45.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 12,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 36,00000r-g	r-g				
45.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
45.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S)	kpl.				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0,00 Ilość: 18,10000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
45.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0,00 Ilość: 3,68000r-g	r-g				
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0,00 Ilość: 10,80000m	m				
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 4,70000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
45.4	2793	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					
45.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
45.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
45.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
45.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 8,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,05600r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 8,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 4,16000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
45.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 30,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,71100r-g	r-g				
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 32,25000m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 2,82000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,20700m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,20700m-g	m-g				
45.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Ilość robót = 15,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 39,82350r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 19,06500m3	m3				
45.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 18,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 47,78820r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwirek filtracyjny Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 22,87800m3	m3				
45.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 50,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 16,85575r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 175,00000szt	szt				
45.4.9	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypianie zbiornika i drenażu Ilość robót = 12,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 7,68000r-g	r-g				
45.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
45.5	2804	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					
45.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 30,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 1,38300r-g	r-g				
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 31,20000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 3,00000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 12,60000m2	m2				
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,45000szt	szt				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,44700m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,15900m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,15900m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,15900m-g	m-g				
45.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 12.20 Stawka: 0,00 Ilość: 12,20000r-g	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000m-g	m-g				
45.6	2807	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
45.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,55000r-g	r-g				
45.7	2809	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					
45.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnię ścieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0.00 Ilość: 10.00000r-g	r-g				
46	2811	Wola Jurkowa 14/1 Wartość = 0,00					
46.1	2812	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					
46.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.00 Stawka: 0,00 Ilość: 2,00000r-g	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
S 3	39511-148	samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0,00 Ilość: 1,50000m-g	m-g				
46.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 8,400 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 2,41080r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,42252m-g	m-g				
46.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 14,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.32 Stawka: 0,00 Ilość: 4,48000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0,00 Ilość: 13,02000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0,00 Ilość: 6,30000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
46.1.4	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 5,880 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 1.399999999999997 Stawka: 0,00 Ilość: 8,23200r-g	m3 r-g				
46.2	2817	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					
46.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000	szt r-g				
	M 2 3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
46.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 7,17500r-g	m3 r-g				
	S 2 11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,25750m-g	m-g				
46.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	m3 r-g				
	S 2 11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
46.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	m3 r-g				
	S 2 11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
46.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 7,00000r-g	szt. r-g				
	M 2 6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
	M 3 -033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 250,00000kg	kg				
	M 4 -060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m3	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g	m-g				
46.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
46.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
46.3	2825	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					
46.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 3,600 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10,80000r-g	r-g				
46.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 6,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,54200r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 6,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 3,12000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
46.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
46.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnątrznej 40 mm Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m	m				
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
46.4	2830	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					
46.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 25,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 75,60000r-g	r-g				
46.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
46.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
46.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 5,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,28500r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 5,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 2,60000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
46.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 25,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,59724r-g	r-g				
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 27,09000m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 2,36880szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,17388m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,17388m-g	m-g				
46.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Ilość robót = 12,600 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.7799999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 33,45174r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.2709999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 16,01460m3	m3				
46.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 15,120 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.7799999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 40,14209r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwir filtracyjny Norma: 1.2709999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 19,21752m3	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
46.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 42,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 14,15883r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 147,00000szt	szt				
46.4.9	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypianie zbiornika i drenażu Ilość robót = 10,080 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 6,45120r-g	r-g				
46.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
46.5	2841	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					
46.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 30,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 1,38300r-g	r-g				
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 31,20000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 3,00000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 12,60000m2	m2				
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,45000szt	szt				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,44700m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,15900m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,15900m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,15900m-g	m-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
46.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000m-g	m-g				
46.6	2844	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
46.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,55000r-g	r-g				
46.7	2846	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					
46.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10,00000r-g	r-g				
47	2848	Wola Jurkowa 4 Wartość = 0,00					
47.1	2849	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					
47.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.00 Stawka: 0,00 Ilość: 2,00000r-g	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
S 3	39511-148	samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0,00 Ilość: 1,50000m-g	m-g				
47.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 5,400 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 1,54980r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,27162m-g	m-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
47.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 9,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.32 Stawka: 0,00 Ilość: 2,88000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0,00 Ilość: 8,37000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0,00 Ilość: 4,05000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
47.1.4	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 3,780 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.3999999999999997 Stawka: 0,00 Ilość: 5,29200r-g	r-g				
47.2	2854	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					
47.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1'	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
47.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
47.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 7,17500r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,25750m-g	m-g				
47.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
47.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
47.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 7,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 250,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g	m-g				
47.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
47.3	2862	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					
47.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 18,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 54,00000r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
47.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 5,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,28500r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 5,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 2,60000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
47.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0,00 Ilość: 18,10000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
47.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0,00 Ilość: 9,20000r-g	r-g				
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0,00 Ilość: 27,00000m	m				
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 11,75000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
47.4	2867	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					
47.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 48,600 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 145,80000r-g	r-g				
47.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
47.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
47.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 5,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,28500r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 5,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 2,60000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
47.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 32,400 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,76788r-g	r-g				
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 34,83000m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 3,04560szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,22356m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,22356m-g	m-g				
47.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Ilość robót = 16,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 43,00938r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.2709999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 20,59020m3	m3				
47.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3				
		Ilość robót = 19,440 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))					
R 1	999-149	robocizna	r-g				
		Norma: 2.7799999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 51,61126r-g					
M 2	1640900-060	żwirek filtracyjny Norma: 1.2709999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 24,70824m3	m3				
47.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110	m				
		Ilość robót = 54,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))					
R 1	999-149	robocizna	r-g				
		Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 18,20421r-g					
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 189,00000szt	szt				
47.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drenażu	m3				
		Ilość robót = 12,960 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))					
R 1	999-149	robocizna	r-g				
		Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 8,29440r-g					
47.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka	m				
		Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))					
R 1	999-149	robocizna	r-g				
		Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g					
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm'	m				
		Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m					
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt				
		Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt					
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze	%				
		Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00					
47.5	2878	Podłączenie elektryczne					
		Wartość = 0,00					
47.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				
		Ilość robót = 20,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))					
R 1	999-149	robocizna	r-g				
		Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 0,92200r-g					
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 20,80000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,18000kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 8,40000m2	m2				
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,30000szt	szt				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,29800m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,10600m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,10600m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,10600m-g	m-g				
47.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 12.20 Stawka: 0,00 Ilość: 12,20000r-g	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000m-g	m-g				
47.6	2881	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
47.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,55000r-g	r-g				
47.7	2883	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					
47.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10,00000r-g	r-g				
48	2885	Znaniwo 2 Wartość = 0,00					
48.1	2886	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					
48.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.00 Stawka: 0,00 Ilość: 2,00000r-g	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
S 3	39511-148	samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0,00 Ilość: 1,50000m-g	m-g				
48.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 6,000 Wartość = 0,00	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna	r-g				
S 2	11161-148	Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 1,72200r-g koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,30180m-g	m-g				
48.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna	m				
R 1	999-149	Norma: 0.32 Stawka: 0,00 Ilość: 3,20000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0,00 Ilość: 9,30000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0,00 Ilość: 4,50000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
48.1.4	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 4,200 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna	m3				
R 1	999-149	Norma: 1.3999999999999997 Stawka: 0,00 Ilość: 5,88000r-g	r-g				
48.2	2891	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					
48.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnię ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna	szt				
R 1'	999-149	Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
48.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna	m3				
R 1	999-149	Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
48.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna	m3				
R 1	999-149	Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 7,17500r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,25750m-g	m-g				
48.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 Wartość = 0,00	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna	r-g				
S 2	11161-148	Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
48.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
M 2	6333199-020	Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób	szt				
M 3	-033	Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt cement portlandzki	kg				
M 4	-060	Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg żwir zwykły budowlany	m3				
M 5	0000000-147	Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3 materiały pomocnicze	%				
S 6	39000-148	Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00 środek transportowy'	m-g				
		Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g					
48.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
M 2	6333199-020	Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 7,00000r-g komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób	szt				
M 3	-033	Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt cement portlandzki	kg				
M 4	-060	Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 250,00000kg żwir zwykły budowlany	m3				
M 5	0000000-147	Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m3 materiały pomocnicze	%				
S 6	39000-148	Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00 środek transportowy'	m-g				
		Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g					
48.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
M 2	6333199-020	Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób	szt				
M 3	-033	Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt cement portlandzki	kg				
M 4	-060	Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg żwir zwykły budowlany	m3				
M 5	0000000-147	Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3 materiały pomocnicze	%				
S 6	39000-148	Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00 środek transportowy'	m-g				
		Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g					
48.3	2899	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					
48.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 16,800 Wartość = 0,00	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 50,40000r-g	r-g				
48.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 28,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 7,19600r-g	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 7,19600r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 28,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 14,56000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
48.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	kpl.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
48.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m	m				
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
48.4	2904	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					
48.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 28,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 86,40000r-g	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 86,40000r-g	r-g				
48.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
48.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
48.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 6,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,54200r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 6,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 3,12000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
48.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 28,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,68256r-g	r-g				
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 30,96000m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 2,70720szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,19872m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,19872m-g	m-g				
48.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
48.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 17,280 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 45,87667r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwir filtracyjny Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 21,96288m3	m3				
48.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 48,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 16,18152r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 168,00000szt	szt				
48.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypianie zbiornika i drenażu Ilość robót = 11,520 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 7,37280r-g	r-g				
48.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
48.5	2915	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					
48.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 20,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 0,92200r-g	r-g				
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 20,80000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,18000kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 8,40000m2	m2				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,30000szt	szt				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,29800m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,10600m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,10600m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,10600m-g	m-g				
48.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szały i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 12.20 Stawka: 0,00 Ilość: 12,20000r-g	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000m-g	m-g				
48.6	2918	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
48.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,55000r-g	r-g				
48.7	2920	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					
48.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10,00000r-g	r-g				
49	2922	Znaniowo 50/1 Wartość = 0,00					
49.1	2923	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					
49.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.00 Stawka: 0,00 Ilość: 2,00000r-g	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
S 3	39511-148	samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0,00 Ilość: 1,50000m-g	m-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
49.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 9,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 2,58300r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0.45270m-g	m-g				
49.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 15,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.32 Stawka: 0,00 Ilość: 4,80000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0,00 Ilość: 13,95000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0,00 Ilość: 6,75000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
49.1.4	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 6,300 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.3999999999999997 Stawka: 0,00 Ilość: 8,82000r-g	r-g				
49.2	2928	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					
49.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1'	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000	r-g				
M 2	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
49.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0.00000m-g	m-g				
49.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 7,17500r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,25750m-g	m-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
49.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
49.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
49.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 7,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 250,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g	m-g				
49.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
49.3	2936	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
49.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 6,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0.00 Ilość: 18,00000r-g	r-g				
49.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0.00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
49.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0.00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
49.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0.00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m	m				
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
49.4	2941	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					
49.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 28,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0.00 Ilość: 86,40000r-g	r-g				
49.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0.00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
49.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
49.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 6,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,54200r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 6,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 3,12000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
49.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 28,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,68256r-g	r-g				
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 30,96000m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 2,70720szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,19872m-g	m-g				
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,19872m-g	m-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
49.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
49.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 17,280 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 45,87667r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwirek filtracyjny Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 21,96288m3	m3				
49.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 48,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 16,18152r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 168,00000szt	szt				
49.4.9	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypianie zbiornika i drenażu Ilość robót = 11,520 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 7,37280r-g	r-g				
49.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciśkowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
49.5	2952	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					
49.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 25,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 1,15250r-g	r-g				
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 26,00000m	m				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,22500kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 2,50000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 10,50000m2	m2				
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,37500szt	szt				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,37250m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,13250m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,13250m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,13250m-g	m-g				
49.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 12.20 Stawka: 0,00 Ilość: 12,20000r-g	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000m-g	m-g				
49.6	2955	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
49.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,55000r-g	r-g				
49.7	2957	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					
49.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków - ANALOGIA - wykonanie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10,00000r-g	r-g				
50	2959	Znawstwo 139/2 Wartość = 0,00					
50.1	2960	Budowa przyłącza do oczyszczalni Wartość = 0,00					
50.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	robocizna	r-g				
M 2	3951300-060	Norma: 2.00 Stawka: 0,00 Ilość: 2,00000r-g słupki drewniane iglaste śr. 70 mm' Norma:	m3				
S 3	39511-148	0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3 samochód dostawczy' Norma: 1.50 Cena: 0,00 Ilość: 1,50000m-g	m-g				
50.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Ilość robót = 14,400 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
S 2	11161-148	Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 4,13280r-g koparka 0.25 m3' Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,72432m-g	m-g				
50.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Ilość robót = 24,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
M 2	5601199-040	Norma: 0.32 Stawka: 0,00 Ilość: 7,68000r-g rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm Norma: 0.93 Cena: 0,00 Ilość: 22,32000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm Norma: 0.45 Cena: 0,00 Ilość: 10,80000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
50.1.4	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV Ilość robót = 10,080 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.3999999999999997 Stawka: 0,00 Ilość: 14,11200r-g	r-g				
50.2	2965	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków Wartość = 0,00					
50.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1'	999-149	robocizna	r-g				
M 2	3951300-060	Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 3,00000 słupki drewniane iglaste śr. 70 mm Norma: 0.11 Cena: 0,00 Ilość: 0,11000m3	m3				
50.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna	r-g				
S 2	11161-148	Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
50.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S)	m3				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
50.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 Ilość robót = 36,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.287 Stawka: 0,00 Ilość: 10,33200r-g	r-g				
S 2	11161-148	koparka 0.25 m3 Norma: 0.0503 Cena: 0,00 Ilość: 1,81080m-g	m-g				
50.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
50.2.6	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 7.00 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 1-6 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 250.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 10.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m-g	m-g				
50.2.7	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 11.00 Stawka: 0,00 Ilość: 11,00000r-g	r-g				
M 2	6333199-020	komplet urządzeń reaktor + osadnik dla 7-10 osób Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	-033	cement portlandzki Norma: 350.00 Cena: 0,00 Ilość: 350,00000kg	kg				
M 4	-060	żwir zwykły budowlany Norma: 15.00 Cena: 0,00 Ilość: 15,00000m3	m3				
M 5	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 4.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
S 6	39000-148	środek transportowy' Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,47000m-g	m-g				
50.3	2973	Odprowadzenie ścieku oczyszczonego do rozsączenia Wartość = 0,00					
50.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 5,400 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 16,20000r-g	r-g				
50.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciśkowych - odcinek między zbiornikiem a drenażem Ilość robót = 9,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,31300r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 9,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 4,68000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
50.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia ścieków oczyszczonych - głębokość do 3 m Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	kpl.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 18.10 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5420000-020	przepompownia ścieków wraz z wyposażeniem Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 3	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
50.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.368 Stawka: 0,00 Ilość: 0,00000r-g	r-g				
M 2	5604999-040	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 1.08 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000m	m				
M 3	5639999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm Norma: 0.47 Cena: 0,00 Ilość: 0,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
50.4	2978	Budowa rozsączenia Wartość = 0,00					
50.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe ręczne o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drenaż Ilość robót = 50,400 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 3.00 Stawka: 0,00 Ilość: 151,20000r-g	r-g				
50.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenażem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00	szt				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kb [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S)) robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 6	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 7	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
50.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie włazem żeliwnym - studzienka rewizyjna Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 1.00 Stawka: 0,00 Ilość: 1,00000r-g	r-g				
M 2	6333499-020	kineta studzienki z PVC Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 3	6333899-020	uszczelka Norma: 2.00 Cena: 0,00 Ilość: 2,00000szt	szt				
M 4	6333299-040	trzon studzienki rura karbowana Norma: 1.05 Cena: 0,00 Ilość: 1,05000m	m				
M 5	6330599-020	pokrywa żeliwna Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 6	1602199-060	pospółka - kruszywo nienormowane Norma: 0.20 Cena: 0,00 Ilość: 0,20000m3	m3				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39531-148	samochód skrzyniowy 5 t Norma: 0.07 Cena: 0,00 Ilość: 0,07000m-g	m-g				
50.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków Ilość robót = 6,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 1,54200r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 6,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 3,12000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
50.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozsączający Ilość robót = 33,600 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0237 Stawka: 0,00 Ilość: 0,79632r-g	r-g				
M 2	3905099-050	geowłóknina Norma: 1.075 Cena: 0,00 Ilość: 36,12000m2	m2				
M 3	1342001-020	szpilki do geowłókniny Norma: 0.094 Cena: 0,00 Ilość: 3,15840szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 0.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	38600-148	aplikator geowłókniny przyczepny Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,23184m-g	m-g				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
S 6	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) Norma: 0.0069 Cena: 0,00 Ilość: 0,23184m-g	m-g				
50.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drenaż z wymianą gruntu) Ilość robót = 16,800 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 44,60232r-g	r-g				
M 2	1640900-060	piasek Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 21,35280m3	m3				
50.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa Ilość robót = 20,160 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 2.779999999999997 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 53,52278r-g	r-g				
M 2	1640900-060	żwir filtracyjny Norma: 1.270999999999998 Cena: 0,00 Ilość: 25,62336m3	m3				
50.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 Ilość robót = 56,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.353 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 18,87844r-g	r-g				
M 2	5500799-020	rury PCV dn 110 Norma: 3.50 Cena: 0,00 Ilość: 196,00000szt	szt				
50.4.9	KNNR 1 0317-02	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV - zasypianie zbiornika i drenażu Ilość robót = 13,440 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m3				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.64 Stawka: 0,00 Ilość: 8,60160r-g	r-g				
50.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka Ilość robót = 10,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.257 Stawka: 0,00 Ilość: 2,57000r-g	r-g				
M 2	5601199-040	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm' Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 10,00000m	m				
M 3	5613999-020	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Norma: 0.52 Cena: 0,00 Ilość: 5,20000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 1.50% Wartość mat. podst.:0.00	%				
50.5	2989	Podłączenie elektryczne Wartość = 0,00					
50.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Ilość robót = 35,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m				

Lp	Kod	Opis	Jm	Cj / Kbj [zł]	R_brutto / R_netto [zł]	M+Kz/M [zł]	S_brutto / S_netto [zł]
1	2	3	4	5	6	7	8
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.0461 Stawka: 0,00 Ilość: 1,61350r-g	r-g				
M 2	7999999-040	kable Norma: 1.04 Cena: 0,00 Ilość: 36,40000m	m				
M 3	1034799-033	wazelina techniczna Norma: 0.009 Cena: 0,00 Ilość: 0,31500kg	kg				
M 4	7648099-020	opaski kablowe typu Oki Norma: 0.10 Cena: 0,00 Ilość: 3,50000szt	szt				
M 5	1560199-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II Norma: 0.42 Cena: 0,00 Ilość: 14,70000m2	m2				
M 6	8190601-020	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm Norma: 0.015 Cena: 0,00 Ilość: 0,52500szt	szt				
M 7	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 2.50% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 8	39000-148	środek transportowy Norma: 0.0149 Cena: 0,00 Ilość: 0,52150m-g	m-g				
S 9	39971-148	przyczepa do przewożenia kabli Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,18550m-g	m-g				
S 10	39100-148	ciągnik kołowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,18550m-g	m-g				
S 11	31100-148	żuraw samochodowy Norma: 0.0053 Cena: 0,00 Ilość: 0,18550m-g	m-g				
50.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze każde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	pol.				
R 1	999-149	robocizna Norma: 12.20 Stawka: 0,00 Ilość: 12,20000r-g	r-g				
M 2	8340865-033	szafka o masie do 30 kg Norma: 22.40 Cena: 0,00 Ilość: 22,40000kg	kg				
M 3	-020	wyposażenie szafki sterowniczej Norma: 1.00 Cena: 0,00 Ilość: 1,00000szt	szt				
M 4	0000000-147	materiały pomocnicze Norma: 5.00% Wartość mat. podst.:0,00	%				
S 5	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t Norma: 0.27 Cena: 0,00 Ilość: 0,27000m-g	m-g				
50.6	2992	Roboty wykończeniowe Wartość = 0,00					
50.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu Ilość robót = 100,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	m2				
R 1	999-149	robocizna Norma: 0.10 Wsp: 0,955 Stawka: 0,00 Ilość: 9,55000r-g	r-g				
50.7	2994	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza Wartość = 0,00					
50.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie ścieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej Ilość robót = 1,000 Wartość = 0,00 Kp= 0,00%(R+S) Z= 0,00%(R+Kp(R)+""(M)+S+Kp(S))	szt				
R 1	999-149	robocizna Norma: 10.00 Stawka: 0,00 Ilość: 10,00000r-g	r-g				

Wartość kosztorysowa:

0,00 zł

VAT (VA) = 23%WK:

0,00 zł

Wartość końcowa:

0,00 zł