

Przedmiar robót

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: Jednostka projektowa: USŁUGI PROJEKTOWE I GEODEZYJNE Marek Stypułkowski
Machnacz, Sasankowa 17
87-880 Brze Kujawski,

Sporz. dził: Agnieszka Domeradzka
Sprawdził:
Data opracowania: 07.2017

Inwestor

Strona tytułowa przedmiaru

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1	976	Bielki 69			
1.1	977	Budowa przył cza do oczyszczalni			
1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przył cze kanalizacyjne do oczyszczalni 1	szt szt	1,000	1,000
1.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 6*0.6*1	m3 m3	3,600	3,600
1.1.3	KNNR 4 0203-04	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych 6	m m	6,000	6,000
1.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV 3,6-(0.3*0.6*6)	m3 m3	2,520	2,520
1.2	984	Budowa przydomowej oczyszczalni cieków			
1.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalni cieków 1	szt szt	1,000	1,000
1.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 5*2*2.5*1	m3 m3	25,000	25,000
1.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 5*2*2.5*0	m3		
1.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 0	m3		
1.2.5	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
1.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
1.3	997	Odprowadzenie cieku oczyszczonego do rozs czenia			
1.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 13*0.6*1	m3 m3	7,800	7,800
1.3.2	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł czeniach wciskowych - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 13	m m	13,000	13,000
1.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł boko do 3 m 0	kpl.		
1.3.4	KNNR 4 0112-04	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm 0	m		
1.4	1002	Budowa rozs czenia			
1.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena 42*0.6*1+0*0.6*1.5	m3 m3	25,200	25,200
1.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drena em 1	szt szt	1,000	1,000
1.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - zamkni cie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna 1	szt szt	1,000	1,000
1.4.4	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - montaz odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków 5	m m	5,000	5,000
1.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniaj ca grunt pod warstwy technologiczne z geowłkniny o szer. 3,2 m - Drena rozs czaj cy 42*0.6	m2 m2	25,200	25,200

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian gruntu) 0*0.3	m3		
1.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 42*0.36	m3	15,120	15,120
1.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorz dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 42	m	42,000	42,000
1.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV - zasypianie zbiornika i drena u 42*0.6*0.4	m3	10,080	10,080
1.4.10	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10*1	m	10,000	10,000
1.5	1014	Podł czenie elektryczne			
1.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r czenie 16	m	16,000	16,000
1.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze ka zde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i monta szafki sterowniczej z wyposa eniem 1	pol.	1,000	1,000
1.6	1019	Roboty wyko czeniowe			
1.6.1	KNR 2-01 0505-01	R czenie plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporz dowanie terenu 100	m2	100,000	100,000
1.7	1022	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
1.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków - ANALOGIA - wykoananie geodezji powykonawczej 1	szt	1,000	1,000
2	1072	Bielki 30/1			
2.1	1073	Budowa przył cza do oczyszczalni			
2.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przył cze kanalizacyjne do oczyszczalni 1	szt	1,000	1,000
2.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 4*0.6*1	m3	2,400	2,400
2.1.3	KNNR 4 0203-04	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych 4	m	4,000	4,000
2.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV 2,4-(0.3*0.6*4)	m3	1,680	1,680
2.2	1078	Budowa przydomowej oczyszczalni cieków			
2.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków 1	szt	1,000	1,000
2.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 5*2*2.5*1	m3	25,000	25,000
2.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 5*2*2.5*0	m3		
2.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 0	m3		
2.2.5	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 1	szt.	1,000	1,000
2.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
2.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.3	1086	Odprowadzenie ciekłu oczyszczonego do rozszczenia			
2.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 8*0.6*1	m3 m3	4,800	4,800
2.3.2	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł czeniach wciskowych - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 8	m m	8,000	8,000
2.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł boko do 3 m 0	kpl.		
2.3.4	KNNR 4 0112-04	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm 0	m		
2.4	1091	Budowa rozszczenia			
2.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena 30*0.6*1+0*0.6*1.5	m3 m3	18,000	18,000
2.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drena em 1	szt szt	1,000	1,000
2.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - zamkni cie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna 1	szt szt	1,000	1,000
2.4.4	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - montaz odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków 5	m m	5,000	5,000
2.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniaj ca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drena rozs czaj cy 30*0.6	m2 m2	18,000	18,000
2.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian gruntu) 0*0.3	m3		
2.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 30*0.36	m3 m3	10,800	10,800
2.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorz dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 30	m m	30,000	30,000
2.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drena u 30*0.6*0.4	m3 m3	7,200	7,200
2.4.10	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10*1	m m	10,000	10,000
2.5	1102	Podł czenie elektryczne			
2.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r cznie 13	m m	13,000	13,000
2.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze ka zde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i monta szafki sterowniczej z wyposa eniem 1	pol. pol.	1,000	1,000
2.6	1105	Roboty wyko czeniowe			
2.6.1	KNR 2-01 0505-01	R czne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporz dkowanie terenu 100	m2 m2	100,000	100,000
2.7	1107	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
2.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków - ANALOGIA - wykoanie geodezji powykonawczej 1	szt szt	1,000	1,000
3	1109	Borek 49			
3.1	1110	Budowa przył cza do oczyszczalni			
3.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przył cze kanalizacyjne do oczyszczalni 1	szt szt	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 8*0.6*1	m3 m3	4,800	4,800
3.1.3	KNNR 4 0203-04	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych 8	m m	8,000	8,000
3.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV 4,8-(0.3*0.6*8)	m3 m3	3,360	3,360
3.2	1115	Budowa przydomowej oczyszczalni cieków			
3.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków 1	szt szt	1,000	1,000
3.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 5*2*2.5*0	m3		
3.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 5*2*2.5*1	m3 m3	25,000	25,000
3.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 0	m3		
3.2.5	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
3.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
3.3	1123	Odprowadzenie cieku oczyszczonego do rozs czenia			
3.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 6*0.6*1	m3 m3	3,600	3,600
3.3.2	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł czeniach wciskowych - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 6	m m	6,000	6,000
3.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł boko do 3 m 0	kpl.		
3.3.4	KNNR 4 0112-04	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm 0	m		
3.4	1128	Budowa rozs czenia			
3.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena 54*0.6*1+0*0.6*1.5	m3 m3	32,400	32,400
3.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drena em 1	szt szt	1,000	1,000
3.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - zamkni cie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna 1	szt szt	1,000	1,000
3.4.4	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - montaz odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków 5	m m	5,000	5,000
3.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniaj ca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drena rozs czaj cy 54*0.6	m2 m2	32,400	32,400
3.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian gruntu) 0*0.3	m3		
3.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 54*0.36	m3 m3	19,440	19,440

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorz dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110	m		54,000
		54	m	54,000	
3.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV - zasypianie zbiornika i drena u	m3		12,960
		54*0.6*0.4	m3	12,960	
3.4.10	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - wentylacja wysoka	m		10,000
		10*1	m	10,000	
3.5	1139	Podł czenie elektryczne			
3.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r czenie	m		20,000
		20	m	20,000	
3.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze ka zde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i monta szafki sterowniczej z wyposa eniem	pol.		1,000
		1	pol.	1,000	
3.6	1142	Roboty wyko czeniowe			
3.6.1	KNR 2-01 0505-01	R czne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporz dowanie terenu	m2		100,000
		100	m2	100,000	
3.7	1144	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
3.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków - ANALOGIA - wykoanie geodezji powykonawczej	szt		1,000
		1	szt	1,000	
4	1146	Borek 78			
4.1	1147	Budowa przył cza do oczyszczalni			
4.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przył cze kanalizacyjne do oczyszczalni	szt		1,000
		1	szt	1,000	
4.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		6,000
		10*0.6*1	m3	6,000	
4.1.3	KNNR 4 0203-04	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych	m		10,000
		10	m	10,000	
4.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV	m3		4,200
		6-(0.3*0.6*10)	m3	4,200	
4.2	1152	Budowa przydomowej oczyszczalni cieków			
4.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków	szt		1,000
		1	szt	1,000	
4.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4	m3		
		0			
4.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6	m3		
		5*2*2.5*0			
4.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10	m3		36,000
		6*2*3	m3	36,000	
4.2.5	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego	szt.		
		0			
4.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego	szt.		
		0			
4.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
4.3	1160	Odprowadzenie cieku oczyszczonego do rozs czenia			
4.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em	m3		4,800
		8*0.6*1	m3	4,800	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
4.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł. czeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenem	m		8,000
		8	m	8,000	
4.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł. boko do 3 m	kpl.		
		0			
4.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn. trznej 40 mm	m		
		0			
4.4	1165	Budowa rozsz. czenia			
4.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r. czne o szerokości 2,5-4,5 m i gł. boko do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena	m3		38,400
		64*0.6*1+0*0.6*1.5	m3	38,400	
4.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r. 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenem	szt		1,000
		1	szt	1,000	
4.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r. 315-425 mm - zamknięcie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna	szt		1,000
		1	szt	1,000	
4.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł. czeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków	m		6,000
		6	m	6,000	
4.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drena rozsz. czajcy	m2		38,400
		64*0.6	m2	38,400	
4.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian gruntu)	m3		
		0*0.3			
4.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		23,040
		64*0.36	m3	23,040	
4.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorz. dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110	m		64,000
		64	m	64,000	
4.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl. do 3 m z zag. szczeniem; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drena u	m3		15,360
		64*0.6*0.4	m3	15,360	
4.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł. czeniach wciskowych - wentylacja wysoka	m		10,000
		10*1	m	10,000	
4.5	1176	Podł. czenie elektryczne			
4.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r. cznie	m		22,000
		22	m	22,000	
4.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafki i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze ka. zde nast. pole z zabudowaniem konstr. wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem	pol.		1,000
		1	pol.	1,000	
4.6	1179	Roboty wyko. czeniowe			
4.6.1	KNR 2-01 0505-01	R. czne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - ANALOGIA - uporz. dkowanie terenu	m2		100,000
		100	m2	100,000	
4.7	1181	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
4.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnię cieków - ANALOGIA - wyko. anie geodezji powykonawczej	szt		1,000
		1	szt	1,000	
5	1183	Borek 13/3			
5.1	1184	Budowa przył. cza do oczyszczalni			
5.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przył. cze kanalizacyjne do oczyszczalni	szt		1,000
		1	szt	1,000	
5.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o gł. b. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsi. biernymi o poj. tyki 0.25 - 0.60 m3 w gr. kat. III-IV	m3		14,400
		24*0.6*1	m3	14,400	
5.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn. trz. budynków o poł. czeniach wciskowych	m		24,000
		24	m	24,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
5.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV 14,4-(0.3*0.6*24)	m3 m3	10,080	10,080
5.2	1189	Budowa przydomowej oczyszczalni cieków			
5.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków 1	szt szt	1,000	1,000
5.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 25	m3 m3	25,000	25,000
5.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 5*2*2.5*0	m3		
5.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 0	m3		
5.2.5	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 1	szt. szt.	1,000	1,000
5.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
5.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
5.3	1197	Odprowadzenie cieku oczyszczonego do rozs czenia			
5.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 4*0.6*1	m3 m3	2,400	2,400
5.3.2	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł czeniach wciskowych - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 4	m m	4,000	4,000
5.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł boko do 3 m 0	kpl.		
5.3.4	KNNR 4 0112-04	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm 0	m		
5.4	1202	Budowa rozs czenia			
5.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena 30*0.6*1+0*0.6*1.5	m3 m3	18,000	18,000
5.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drena em 1	szt szt	1,000	1,000
5.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - zamkni cie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna 1	szt szt	1,000	1,000
5.4.4	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - montaz odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków 3	m m	3,000	3,000
5.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniaj ca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drena rozs czaj cy 30*0.6	m2 m2	18,000	18,000
5.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian gruntu) 0*0.3	m3		
5.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 30*0.36	m3 m3	10,800	10,800
5.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorz dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 30	m m	30,000	30,000
5.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drena u 30*0.6*0.4	m3 m3	7,200	7,200

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
5.4.10	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10*1	m m	10,000	10,000
5.5	1213	Podł czenie elektryczne			
5.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r czenie 35	m m	35,000	35,000
5.5.2	KNNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze ka zde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i monta szafki sterowniczej z wyposa eniem 1	pol. pol.	1,000	1,000
5.6	1216	Roboty wyko czeniowe			
5.6.1	KNNR 2-01 0505-01	R czenie plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporz dkowanie terenu 100	m2 m2	100,000	100,000
5.7	1218	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
5.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków - ANALOGIA - wykoananie geodezji powykonawczej 1	szt szt	1,000	1,000
6	1220	Borek 15			
6.1	1221	Budowa przył cza do oczyszczalni			
6.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przył cze kanalizacyjne do oczyszczalni 1	szt szt	1,000	1,000
6.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 11*0.6*1	m3 m3	6,600	6,600
6.1.3	KNNR 4 0203-04	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych 11	m m	11,000	11,000
6.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV 6,6-(0.3*0.6*11)	m3 m3	4,620	4,620
6.2	1226	Budowa przydomowej oczyszczalni cieków			
6.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków 1	szt szt	1,000	1,000
6.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 0	m3		
6.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 5*2*2.5*1	m3 m3	25,000	25,000
6.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 0	m3		
6.2.5	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
6.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 1	szt. szt.	1,000	1,000
6.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
6.3	1234	Odprowadzenie cieku oczyszczonego do rozs czenia			
6.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czenie o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 6*0.6*1	m3 m3	3,600	3,600
6.3.2	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł czeniach wciskowych - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 4	m m	4,000	4,000
6.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł boko do 3 m 1	kpl. kpl.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
6.3.4	KNNR 4 0112-04	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn. trznej 40 mm	m		2,000
		2	m	2,000	
6.4	1239	Budowa rozszenia			
6.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r. czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena	m3		48,600
		0*0.6*1+54*0.6*1.5	m3	48,600	
6.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drena em	szt		1,000
		1	szt	1,000	
6.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - zamknie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna	szt		1,000
		1	szt	1,000	
6.4.4	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - montaz odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków	m		5,000
		5	m	5,000	
6.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniaj ca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drena rozs czaj cy	m2		32,400
		54*0.6	m2	32,400	
6.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian gruntu)	m3		16,200
		54*0.3	m3	16,200	
6.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		19,440
		54*0.36	m3	19,440	
6.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorz dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110	m		54,000
		54	m	54,000	
6.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drena u	m3		12,960
		54*0.6*0.4	m3	12,960	
6.4.10	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - wentylacja wysoka	m		10,000
		10*1	m	10,000	
6.5	1250	Podł czenie elektryczne			
6.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r. cznie	m		22,000
		22	m	22,000	
6.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze ka zde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i monta szafki sterowniczej z wyposa eniem	pol.		1,000
		1	pol.	1,000	
6.6	1253	Roboty wyko czeniowe			
6.6.1	KNR 2-01 0505-01	R. czne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporz dowanie terenu	m2		100,000
		100	m2	100,000	
6.7	1255	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
6.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków - ANALOGIA - wykoanie geodezji powykonawczej	szt		1,000
		1	szt	1,000	
7	1257	Czamanin 203/1			
7.1	1258	Budowa przył cza do oczyszczalni			
7.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przył cze kanalizacyjne do oczyszczalni	szt		1,000
		1	szt	1,000	
7.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		7,200
		12*0.6*1	m3	7,200	
7.1.3	KNNR 4 0203-04	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych	m		12,000
		12	m	12,000	
7.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV	m3		5,040
		7,2-(0.3*0.6*12)	m3	5,040	
7.2	1263	Budowa przydomowej oczyszczalni cieków			
7.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków	szt		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1	szt	1,000	
7.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 0	m3		
7.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 5*2*2.5*1	m3	25,000	25,000
7.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 0	m3		
7.2.5	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
7.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 1	szt.	1,000	1,000
7.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
7.3	1271	Odprowadzenie ciek u oczyszczonego do rozs czenia			
7.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 12*0.6*1	m3	7,200	7,200
7.3.2	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł czeniach wciskowych - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 12	m	12,000	12,000
7.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł boko do 3 m 0	kpl.		
7.3.4	KNNR 4 0112-04	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm 0	m		
7.4	1276	Budowa rozs czenia			
7.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena 0*0.6*1+48*0.6*1.5	m3	43,200	43,200
7.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drena em 1	szt	1,000	1,000
7.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - zamkni cie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna 1	szt	1,000	1,000
7.4.4	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - montaz odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków 6	m	6,000	6,000
7.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniaj ca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drena rozs czaj cy 48*0.6	m2	28,800	28,800
7.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian gruntu) 48*0.3	m3	14,400	14,400
7.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 48*0.36	m3	17,280	17,280
7.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorz dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 48	m	48,000	48,000
7.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drena u 48*0.6*0.4	m3	11,520	11,520
7.4.10	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10*1	m	10,000	10,000
7.5	1287	Podł czenie elektryczne			
7.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r cznie 22	m	22,000	22,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
7.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafki i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze ka zde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i monta szafki sterowniczej z wyposa eniem 1	pol. pol.	1,000	1,000
7.6	1290	Roboty wyko czeniowe			
7.6.1	KNR 2-01 0505-01	R czne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporz dowanie terenu 100	m2 m2	100,000	100,000
7.7	1292	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
7.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków - ANALOGIA - wykoananie geodezji powykonawczej 1	szt szt	1,000	1,000
8	1294	Czarmanin 43/1			
8.1	1295	Budowa przył cza do oczyszczalni			
8.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przył cze kanalizacyjne do oczyszczalni 1	szt szt	1,000	1,000
8.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 32*0.6*1	m3 m3	19,200	19,200
8.1.3	KNNR 4 0203-04	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych 32	m m	32,000	32,000
8.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV 19,2-(0.3*0.6*32)	m3 m3	13,440	13,440
8.2	1300	Budowa przydomowej oczyszczalni cieków			
8.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków 1	szt szt	1,000	1,000
8.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 25	m3 m3	25,000	25,000
8.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 5*2*2.5*0	m3		
8.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 0	m3		
8.2.5	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 1	szt. szt.	1,000	1,000
8.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
8.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
8.3	1308	Odprowadzenie cieku oczyszczonego do rozs czenia			
8.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 5*0.6*1	m3 m3	3,000	3,000
8.3.2	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł czeniach wciskowych - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 5	m m	5,000	5,000
8.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł boko do 3 m 0	kpl.		
8.3.4	KNNR 4 0112-04	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm 0	m		
8.4	1313	Budowa rozs czenia			
8.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena 0*0.6*1+42*0.6*1.5	m3 m3	37,800	37,800

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
8.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenem 1	szt szt	1,000	1,000
8.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - zamknięcie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna 1	szt szt	1,000	1,000
8.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków 5	m m	5,000	5,000
8.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drena rozszczajający 42*0.6	m2 m2	25,200	25,200
8.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymianą gruntu) 42*0.3	m3 m3	12,600	12,600
8.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 42*0.36	m3 m3	15,120	15,120
8.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 42	m m	42,000	42,000
8.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przetrztem na odl.do 3 m z zagłębieniem ; kat.gr. IV - zasypianie zbiornika i drenażu 42*0.6*0.4	m3 m3	10,080	10,080
8.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10*1	m m	10,000	10,000
8.5	1324	Podłączenie elektryczne			
8.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych rącznie 45	m m	45,000	45,000
8.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafki i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze kaździe nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem 1	pol. pol.	1,000	1,000
8.6	1327	Roboty wykończeniowe			
8.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu 100	m2 m2	100,000	100,000
8.7	1329	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
8.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnię ścieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej 1	szt szt	1,000	1,000
9	1331	Czarmanin 100			
9.1	1332	Budowa przyłacza do oczyszczalni			
9.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłacza kanalizacyjne do oczyszczalni 1	szt szt	1,000	1,000
9.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębnymi o poj.łyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 43*0.6*1	m3 m3	25,800	25,800
9.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 43	m m	43,000	43,000
9.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przetrztem na odl.do 3 m z zagłębieniem ; kat.gr. IV 25,8-(0.3*0.6*43)	m3 m3	18,060	18,060
9.2	1337	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków			
9.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnię ścieków 1	szt szt	1,000	1,000
9.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębnymi o poj.łyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 25	m3 m3	25,000	25,000
9.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębnymi o poj.łyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 5*2*2.5*0	m3		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
9.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.fy ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10	m3		
9.2.5	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
9.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego	szt.		
		0			
9.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego	szt.		
		0			
9.3	1345	Odprowadzenie cieklu oczyszczonego do rozs czenia			
9.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em	m3		3,000
		5*0.6*1	m3	3,000	
9.3.2	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł czeniach wciskowych - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em	m		5,000
		5	m	5,000	
9.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł boko do 3 m	kpl.		
		0			
9.3.4	KNNR 4 0112-04	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm	m		
		0			
9.4	1350	Budowa rozs czenia			
9.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena	m3		40,500
		0*0.6*1+45*0.6*1.5	m3	40,500	
9.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drena em	szt		1,000
		1	szt	1,000	
9.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - zamkni cie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna	szt		1,000
		1	szt	1,000	
9.4.4	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - montaz odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków	m		5,000
		5	m	5,000	
9.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniaj ca grunt pod warstwy technologiczne z geowókniny o szer. 3,2 m - Drena rozs czaj cy	m2		27,000
		45*0.6	m2	27,000	
9.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian gruntu)	m3		13,500
		45*0.3	m3	13,500	
9.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		16,200
		45*0.36	m3	16,200	
9.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorz dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110	m		45,000
		45	m	45,000	
9.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drena u	m3		10,800
		45*0.6*0.4	m3	10,800	
9.4.10	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - wentylacja wysoka	m		10,000
		10*1	m	10,000	
9.5	1361	Podł czenie elektryczne			
9.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r cznie	m		52,000
		52	m	52,000	
9.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze ka zde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i monta szafki sterowniczej z wyposa eniem	pol.		1,000
		1	pol.	1,000	
9.6	1364	Roboty wyko czeniowe			
9.6.1	KNR 2-01 0505-01	R czne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporz dkwowanie terenu	m2		100,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		100	m2	100,000	
9.7	1366	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
9.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej	szt		1,000
		1	szt	1,000	
10	1368	Czarmanin 120/2			
10.1	1369	Budowa przył cza do oczyszczalni			
10.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przył cze kanalizacyjne do oczyszczalni	szt		1,000
		1	szt	1,000	
10.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		3,600
		6*0.6*1	m3	3,600	
10.1.3	KNNR 4 0203-04	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych	m		6,000
		6	m	6,000	
10.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV	m3		2,520
		3,6-(0.3*0.6*6)	m3	2,520	
10.2	1374	Budowa przydomowej oczyszczalni cieków			
10.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków	szt		1,000
		1	szt	1,000	
10.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4	m3		25,000
		25	m3	25,000	
10.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6	m3		
		5*2*2.5*0			
10.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10	m3		
		0			
10.2.5	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
10.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego	szt.		
		0			
10.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego	szt.		
		0			
10.3	1382	Odprowadzenie cieku oczyszczonego do rozs czenia			
10.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em	m3		6,000
		10*0.6*1	m3	6,000	
10.3.2	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł czeniach wciskowych - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em	m		10,000
		10	m	10,000	
10.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł boko do 3 m	kpl.		
		0			
10.3.4	KNNR 4 0112-04	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm	m		
		0			
10.4	1387	Budowa rozs czenia			
10.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena	m3		32,400
		0*0.6*1+36*0.6*1.5	m3	32,400	
10.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drena em	szt		1,000
		1	szt	1,000	
10.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - zamkni cie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna	szt		1,000
		1	szt	1,000	
10.4.4	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - montaz odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków	m		5,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		5	m	5,000	
10.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drena rozszczepiony 36*0.6	m2 m2	21,600	21,600
10.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian gruntu) 36*0.3	m3 m3	10,800	10,800
10.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 36*0.36	m3 m3	12,960	12,960
10.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 36	m m	36,000	36,000
10.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagłębieniem ; kat.gr. IV - zasypianie zbiornika i drenażu 36*0.6*0.4	m3 m3	8,640	8,640
10.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10*1	m m	10,000	10,000
10.5	1398	Podłączenie elektryczne			
10.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r. 16 cennie	m m	16,000	16,000
10.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafki i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze wraz z następnym polem z zabudowaniem konstrukcyjnym - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem 1	pol. pol.	1,000	1,000
10.6	1401	Roboty wykończeniowe			
10.6.1	KNR 2-01 0505-01	Roboty ziemne planowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu 100	m2 m2	100,000	100,000
10.7	1403	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
10.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnię ścieków - ANALOGIA - wykonanie geodezji powykonawczej 1	szt szt	1,000	1,000
11	1405	Czarmanin kolonia 14			
11.1	1406	Budowa przyłacza do oczyszczalni			
11.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłacza kanalizacyjne do oczyszczalni 1	szt szt	1,000	1,000
11.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiernymi o poj.łyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 5*0.6*1	m3 m3	3,000	3,000
11.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5	m m	5,000	5,000
11.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagłębieniem ; kat.gr. IV 3-(0.3*0.6*5)	m3 m3	2,100	2,100
11.2	1411	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków			
11.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnię ścieków 1	szt szt	1,000	1,000
11.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiernymi o poj.łyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 0	m3		
11.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiernymi o poj.łyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 25	m3 m3	25,000	25,000
11.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiernymi o poj.łyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 0	m3		
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 0	szt.		
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	szt.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1	szt.	1,000	
11.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego	szt.		
11.3	1419	Odprowadzenie cieku oczyszczonego do rozs czenia			
11.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 11*0.6*1	m3 m3	6,600	6,600
11.3.2	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł czeniach wciskowych - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 11	m m	11,000	11,000
11.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł boko do 3 m	kpl.		
11.3.4	KNNR 4 0112-04	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm	m		
11.4	1424	Budowa rozs czenia			
11.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena 50*0.6*1+0*0.6*1.5	m3 m3	30,000	30,000
11.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drena em 1	szt. szt.	1,000	1,000
11.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - zamkni cie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna 1	szt. szt.	1,000	1,000
11.4.4	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - montaz odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków 8	m m	8,000	8,000
11.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniaj ca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drena rozs czaj cy 50*0.6	m2 m2	30,000	30,000
11.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian gruntu) 0*0.3	m3		
11.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 50*0.36	m3 m3	18,000	18,000
11.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorz dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 50	m m	50,000	50,000
11.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drena u 50*0.6*0.4	m3 m3	12,000	12,000
11.4.10	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10*1	m m	10,000	10,000
11.5	1435	Podł czenie elektryczne			
11.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r cznie 16	m m	16,000	16,000
11.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze ka zde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i monta szafki sterowniczej z wyposa eniem 1	pol. pol.	1,000	1,000
11.6	1438	Roboty wyko czeniowe			
11.6.1	KNR 2-01 0505-01	R czne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporz dkowanie terenu 100	m2 m2	100,000	100,000
11.7	1440	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
11.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków - ANALOGIA - wykoananie geodezji powykonawczej 1	szt. szt.	1,000	1,000
12	1442	Czamaninek 182			
12.1	1443	Budowa przył cza do oczyszczalni			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
12.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przył cze kanalizacyjne do oczyszczalni 1	szt szt	1,000	1,000
12.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 10*0.6*1	m3 m3	6,000	6,000
12.1.3	KNNR 4 0203-04	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych 10	m m	10,000	10,000
12.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV 6-(0.3*0.6*10)	m3 m3	4,200	4,200
12.2	1448	Budowa przydomowej oczyszczalni cieków			
12.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków 1	szt szt	1,000	1,000
12.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 0	m3		
12.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 25	m3 m3	25,000	25,000
12.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 0	m3		
12.2.5	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
12.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 1	szt. szt.	1,000	1,000
12.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
12.3	1456	Odprowadzenie cieku oczyszczonego do rozs czenia			
12.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 11*0.6*1	m3 m3	6,600	6,600
12.3.2	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł czeniach wciskowych - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 11	m m	11,000	11,000
12.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł boko do 3 m 0	kpl.		
12.3.4	KNNR 4 0112-04	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm 0	m		
12.4	1461	Budowa rozs czenia			
12.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena 0*0.6*1+48*0.6*1.5	m3 m3	43,200	43,200
12.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drena em 1	szt szt	1,000	1,000
12.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - zamkni cie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna 1	szt szt	1,000	1,000
12.4.4	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - montaz odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków 6	m m	6,000	6,000
12.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniaj ca grunt pod warstwy technologiczne z geowókniny o szer. 3,2 m - Drena rozs czaj cy 48*0.6	m2 m2	28,800	28,800
12.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian gruntu) 48*0.3	m3 m3	14,400	14,400

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
12.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 48*0.36	m3 m3	17,280	17,280
12.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorz dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 48	m m	48,000	48,000
12.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV - zasypianie zbiornika i drena u 48*0.6*0.4	m3 m3	11,520	11,520
12.4.10	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10*1	m m	10,000	10,000
12.5	1472	Podł czenie elektryczne			
12.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r czenie 22	m m	22,000	22,000
12.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze ka zde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i monta szafki sterowniczej z wyposa eniem 1	pol. pol.	1,000	1,000
12.6	1475	Roboty wyko czeniowe			
12.6.1	KNR 2-01 0505-01	R czenie plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporz dkowanie terenu 100	m2 m2	100,000	100,000
12.7	1477	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
12.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków - ANALOGIA - wykoananie geodezji powykonawczej 1	szt szt	1,000	1,000
13	1479	Czamaninek 258/2			
13.1	1480	Budowa przył cza do oczyszczalni			
13.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przył cze kanalizacyjne do oczyszczalni 1	szt szt	1,000	1,000
13.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 8*0.6*1	m3 m3	4,800	4,800
13.1.3	KNNR 4 0203-04	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych 8	m m	8,000	8,000
13.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV 4,8-(0.3*0.6*8)	m3 m3	3,360	3,360
13.2	1485	Budowa przydomowej oczyszczalni cieków			
13.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków 1	szt szt	1,000	1,000
13.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 0	m3		
13.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 25	m3 m3	25,000	25,000
13.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 0	m3		
13.2.5	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
13.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 1	szt. szt.	1,000	1,000
13.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
13.3	1493	Odprowadzenie cieku oczyszczonego do rozs czenia			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
13.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 16*0.6*1	m3 m3	9,600	9,600
13.3.2	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł czeniach wciskowych - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 16	m m	16,000	16,000
13.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł boko do 3 m 0	kpl.		
13.3.4	KNNR 4 0112-04	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm 0	m		
13.4	1498	Budowa rozs czenia			
13.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena 0*0.6*1+48*0.6*1.5	m3 m3	43,200	43,200
13.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drena em 1	szt szt	1,000	1,000
13.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - zamkni cie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna 1	szt szt	1,000	1,000
13.4.4	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - montaz odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków 6	m m	6,000	6,000
13.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniaj ca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drena rozs czaj cy 48*0.6	m2 m2	28,800	28,800
13.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian gruntu) 48*0.3	m3 m3	14,400	14,400
13.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 48*0.36	m3 m3	17,280	17,280
13.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorz dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 48	m m	48,000	48,000
13.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drena u 48*0.6*0.4	m3 m3	11,520	11,520
13.4.10	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10*1	m m	10,000	10,000
13.5	1509	Podł czenie elektryczne			
13.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r cznie 20	m m	20,000	20,000
13.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze ka zde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i monta szafki sterowniczej z wyposa eniem 1	pol. pol.	1,000	1,000
13.6	1512	Roboty wyko czeniowe			
13.6.1	KNR 2-01 0505-01	R czne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporz dkowanie terenu 100	m2 m2	100,000	100,000
13.7	1514	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
13.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków - ANALOGIA - wykoananie geodezji powykonawczej 1	szt szt	1,000	1,000
14	1516	D bianki 143/1			
14.1	1517	Budowa przył cza do oczyszczalni			
14.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przył cze kanalizacyjne do oczyszczalni 1	szt szt	1,000	1,000
14.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		16,800

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		28*0.6*1	m3	16,800	
14.1.3	KNNR 4 0203-04	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych	m		28,000
		28	m	28,000	
14.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV	m3		11,760
		16,8-(0.3*0.6*28)	m3	11,760	
14.2	1522	Budowa przydomowej oczyszczalni cieków			
14.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków	szt		1,000
		1	szt	1,000	
14.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ty ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4	m3		
		0			
14.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ty ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6	m3		25,000
		25	m3	25,000	
14.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ty ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10	m3		
		0			
14.2.5	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego	szt.		
		0			
14.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
14.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego	szt.		
		0			
14.3	1530	Odprowadzenie cieku oczyszczonego do rozs czenia			
14.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em	m3		3,600
		6*0.6*1	m3	3,600	
14.3.2	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł czeniach wciskowych - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em	m		4,000
		4	m	4,000	
14.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł boko do 3 m	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
14.3.4	KNNR 4 0112-04	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm	m		2,000
		2	m	2,000	
14.4	1535	Budowa rozs czenia			
14.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena	m3		48,600
		0*0.6*1+54*0.6*1.5	m3	48,600	
14.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drena em	szt		1,000
		1	szt	1,000	
14.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - zamkni cie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna	szt		1,000
		1	szt	1,000	
14.4.4	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - montaz odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków	m		5,000
		5	m	5,000	
14.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniaj ca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drena rozs czaj cy	m2		32,400
		54*0.6	m2	32,400	
14.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian gruntu)	m3		16,200
		54*0.3	m3	16,200	
14.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		19,440
		54*0.36	m3	19,440	
14.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorz dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110	m		54,000
		54	m	54,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
14.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drena u 54*0.6*0.4	m3 m3	12,960	12,960
14.4.10	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10*1	m m	10,000	10,000
14.5	1546	Podł czenie elektryczne			
14.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r cznie 28	m m	28,000	28,000
14.5.2	KNNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze ka zde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i monta szafki sterowniczej z wyposa eniem 1	pol. pol.	1,000	1,000
14.6	1549	Roboty wyko czeniowe			
14.6.1	KNNR 2-01 0505-01	R czne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporz dowanie terenu 100	m2 m2	100,000	100,000
14.7	1551	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
14.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków - ANALOGIA - wykoananie geodezji powykonawczej 1	szt szt	1,000	1,000
15	1553	D bianki 121/2			
15.1	1554	Budowa przył cza do oczyszczalni			
15.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przył cze kanalizacyjne do oczyszczalni 1	szt szt	1,000	1,000
15.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 20*0.6*1	m3 m3	12,000	12,000
15.1.3	KNNR 4 0203-04	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych 20	m m	20,000	20,000
15.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV 12-(0.3*0.6*20)	m3 m3	8,400	8,400
15.2	1559	Budowa przydomowej oczyszczalni cieków			
15.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków 1	szt szt	1,000	1,000
15.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 0	m3		
15.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 25	m3 m3	25,000	25,000
15.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 0	m3		
15.2.5	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
15.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 1	szt. szt.	1,000	1,000
15.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
15.3	1567	Odprowadzenie cieku oczyszczonego do rozs czenia			
15.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 6*0.6*1	m3 m3	3,600	3,600
15.3.2	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł czeniach wciskowych - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 6	m m	6,000	6,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
15.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł boko do 3 m 0	kpl.		
15.3.4	KNNR 4 0112-04	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm 0	m		
15.4	1572	Budowa rozs czenia			
15.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena 54*0.6*1+0*0.6*1.5	m3 m3	32,400	32,400
15.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drena em 1	szt szt	1,000	1,000
15.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - zamkni cie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna 1	szt szt	1,000	1,000
15.4.4	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - montaz odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków 5	m m	5,000	5,000
15.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniaj ca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drena rozs czaj cy 54*0.6	m2 m2	32,400	32,400
15.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian gruntu) 0*0.3	m3		
15.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 54*0.36	m3 m3	19,440	19,440
15.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorz dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 54	m m	54,000	54,000
15.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drena u 54*0.6*0.4	m3 m3	12,960	12,960
15.4.10	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10*1	m m	10,000	10,000
15.5	1583	Podł czenie elektryczne			
15.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r cznie 30	m m	30,000	30,000
15.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze ka zde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i monta szafki sterowniczej z wyposa eniem 1	pol. pol.	1,000	1,000
15.6	1586	Roboty wyko czeniowe			
15.6.1	KNR 2-01 0505-01	R czne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporz dowanie terenu 100	m2 m2	100,000	100,000
15.7	1588	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
15.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków - ANALOGIA - wykoananie geodezji powykonawczej 1	szt szt	1,000	1,000
16	1590	D bianki 122/2			
16.1	1591	Budowa przył cza do oczyszczalni			
16.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przył cze kanalizacyjne do oczyszczalni 1	szt szt	1,000	1,000
16.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 5*0.6*1	m3 m3	3,000	3,000
16.1.3	KNNR 4 0203-04	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych 5	m m	5,000	5,000
16.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV 3-(0.3*0.6*5)	m3 m3	2,100	2,100

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
16.2	1596	Budowa przydomowej oczyszczalni cieków			
16.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnię cieków	szt		1,000
		1	szt	1,000	
16.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4	m3		
16.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6	m3		25,000
		25	m3	25,000	
16.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10	m3		
16.2.5	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego	szt.		
16.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
16.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego	szt.		
16.3	1604	Odprowadzenie cieku oczyszczonego do rozs czenia			
16.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em	m3		7,200
		12*0.6*1	m3	7,200	
16.3.2	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł czeniach wciskowych - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em	m		12,000
		12	m	12,000	
16.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł boko do 3 m	kpl.		
16.3.4	KNNR 4 0112-04	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm	m		
		0			
16.4	1609	Budowa rozs czenia			
16.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena	m3		45,000
		0*0.6*1+50*0.6*1.5	m3	45,000	
16.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drena em	szt		1,000
		1	szt	1,000	
16.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - zamkni cie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna	szt		1,000
		1	szt	1,000	
16.4.4	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - montaz odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków	m		8,000
		8	m	8,000	
16.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniaj ca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drena rozs czaj cy	m2		30,000
		50*0.6	m2	30,000	
16.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian gruntu)	m3		15,000
		50*0.3	m3	15,000	
16.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		18,000
		50*0.36	m3	18,000	
16.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorz dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110	m		50,000
		50	m	50,000	
16.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drena u	m3		12,000
		50*0.6*0.4	m3	12,000	
16.4.10	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - wentylacja wysoka	m		10,000
		10*1	m	10,000	
16.5	1620	Podł czenie elektryczne			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
16.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r cznie 16	m m	16,000	16,000
16.5.2	KNNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze ka zde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i monta szafki sterowniczej z wyposa eniem 1	pol. pol.	1,000	1,000
16.6	1623	Roboty wyko czeniowe			
16.6.1	KNNR 2-01 0505-01	R czne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporz dkowanie terenu 100	m2 m2	100,000	100,000
16.7	1625	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
16.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - objekty pod oczyszczalnie cieków - ANALOGIA - wykoanie geodezji powykonawczej 1	szt szt	1,000	1,000
17	1627	D bianki 215			
17.1	1628	Budowa przył cza do oczyszczalni			
17.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przył cze kanalizacyjne do oczyszczalni 1	szt szt	1,000	1,000
17.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 5*0.6*1	m3 m3	3,000	3,000
17.1.3	KNNR 4 0203-04	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych 5	m m	5,000	5,000
17.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV 3-(0.3*0.6*5)	m3 m3	2,100	2,100
17.2	1633	Budowa przydomowej oczyszczalni cieków			
17.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - objekty pod oczyszczalnie cieków 1	szt szt	1,000	1,000
17.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 25	m3 m3	25,000	25,000
17.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 0	m3		
17.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 0	m3		
17.2.5	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 1	szt. szt.	1,000	1,000
17.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
17.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
17.3	1641	Odprowadzenie cieku oczyszczonego do rozs czenia			
17.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 5*0.6*1	m3 m3	3,000	3,000
17.3.2	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł czeniach wciskowych - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 5	m m	5,000	5,000
17.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł boko do 3 m 0	kpl.		
17.3.4	KNNR 4 0112-04	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm 0	m		
17.4	1646	Budowa rozs czenia			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
17.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena 30*0.6*1+0*0.6*1.5	m3 m3	18,000	18,000
17.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drena em 1	szt szt	1,000	1,000
17.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - zamkni cie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna 1	szt szt	1,000	1,000
17.4.4	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - montaz odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków 5	m m	5,000	5,000
17.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniaj ca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drena rozs czaj cy 30*0.6	m2 m2	18,000	18,000
17.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian gruntu) 0*0.3	m3		
17.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 30*0.36	m3 m3	10,800	10,800
17.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorz dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 30	m m	30,000	30,000
17.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drena u 30*0.6*0.4	m3 m3	7,200	7,200
17.4.10	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10*1	m m	10,000	10,000
17.5	1657	Podł czenie elektryczne			
17.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r cznie 16	m m	16,000	16,000
17.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze ka zde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i monta szafki sterowniczej z wyposa eniem 1	pol. pol.	1,000	1,000
17.6	1660	Roboty wyko czeniowe			
17.6.1	KNR 2-01 0505-01	R czne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporz dowanie terenu 100	m2 m2	100,000	100,000
17.7	1662	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
17.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków - ANALOGIA - wykoananie geodezji powykonawczej 1	szt szt	1,000	1,000
18	1664	D bianki 178			
18.1	1665	Budowa przył cza do oczyszczalni			
18.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przył cze kanalizacyjne do oczyszczalni 1	szt szt	1,000	1,000
18.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 6*0.6*1	m3 m3	3,600	3,600
18.1.3	KNNR 4 0203-04	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych 6	m m	6,000	6,000
18.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV 3,6-(0.3*0.6*6)	m3 m3	2,520	2,520
18.2	1670	Budowa przydomowej oczyszczalni cieków			
18.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków 1	szt szt	1,000	1,000
18.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 25	m3 m3	25,000	25,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
18.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 0	m3		
18.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 0	m3		
18.2.5	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
18.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
18.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
18.3	1678	Odprowadzenie ciek u oczyszczonego do rozs czenia			
18.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 4*0.6*1	m3		2,400
			m3	2,400	
18.3.2	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł czeniach wciskowych - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 4	m		4,000
			m	4,000	
18.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł boko do 3 m 0	kpl.		
18.3.4	KNNR 4 0112-04	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm 0	m		
18.4	1683	Budowa rozs czenia			
18.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena 40*0.6*1+0*0.6*1.5	m3		24,000
			m3	24,000	
18.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drena em 1	szt		1,000
			szt	1,000	
18.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - zamkni cie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna 1	szt		1,000
			szt	1,000	
18.4.4	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - montaz odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków 3	m		3,000
			m	3,000	
18.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniaj ca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drena rozs czaj cy 40*0.6	m2		24,000
			m2	24,000	
18.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian gruntu) 0*0.3	m3		
18.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 40*0.36	m3		14,400
			m3	14,400	
18.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurocy jednorz dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 40	m		40,000
			m	40,000	
18.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drena u 40*0.6*0.4	m3		9,600
			m3	9,600	
18.4.10	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10*1	m		10,000
			m	10,000	
18.5	1694	Podł czenie elektryczne			
18.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r cznie 16	m		16,000
			m	16,000	
18.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze ka zde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i monta szafki sterowniczej z wyposa eniem 1	pol.		1,000
			pol.	1,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
18.6	1697	Roboty wyko czeniowe			
18.6.1	KNR 2-01 0505-01	R czne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporz dkowanie terenu	m2		100,000
		100	m2	100,000	
18.7	1699	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
18.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków - ANALOGIA - wykoanie geodezji powykonawczej	szt		1,000
		1	szt	1,000	
19	1738	Głuszynek 48/68			
19.1	1739	Budowa przył cza do oczyszczalni			
19.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przył cze kanalizacyjne do oczyszczalni	szt		1,000
		1	szt	1,000	
19.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		19,800
		33*0.6*1	m3	19,800	
19.1.3	KNNR 4 0203-04	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych	m		33,000
		33	m	33,000	
19.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV	m3		13,860
		19,8-(0.3*0.6*33)	m3	13,860	
19.2	1744	Budowa przydomowej oczyszczalni cieków			
19.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków	szt		1,000
		1	szt	1,000	
19.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4	m3		25,000
		25	m3	25,000	
19.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6	m3		
		0			
19.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10	m3		
		0			
19.2.5	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
19.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego	szt.		
		0			
19.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego	szt.		
		0			
19.3	1752	Odprowadzenie cieku oczyszczonego do rozs czenia			
19.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em	m3		6,000
		10*0.6*1	m3	6,000	
19.3.2	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł czeniach wciskowych - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em	m		10,000
		10	m	10,000	
19.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł boko do 3 m	kpl.		
		0			
19.3.4	KNNR 4 0112-04	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm	m		
		0			
19.4	1757	Budowa rozs czenia			
19.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena	m3		43,200
		0*0.6*1+48*0.6*1.5	m3	43,200	
19.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drena em	szt		1,000
		1	szt	1,000	
19.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - zamkni cie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna	szt		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1	szt	1,000	
19.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków	m		5,000
		5	m	5,000	
19.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drena rozszczepiony	m2		28,800
		48*0.6	m2	28,800	
19.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian gruntu)	m3		14,400
		48*0.3	m3	14,400	
19.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		17,280
		48*0.36	m3	17,280	
19.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110	m		48,000
		48	m	48,000	
19.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagłębieniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drenażu	m3		11,520
		48*0.6*0.4	m3	11,520	
19.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka	m		10,000
		10*1	m	10,000	
19.5	1768	Podłączenie elektryczne			
19.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r. 44	m		44,000
		44	m	44,000	
19.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafki i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze wraz z następnym polem z zabudowaniem konstrukcyjnym - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem	pol.		1,000
		1	pol.	1,000	
19.6	1771	Roboty wykopowe			
19.6.1	KNR 2-01 0505-01	Rozbicie i planowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu	m2		100,000
		100	m2	100,000	
19.7	1773	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
19.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnią ścieków - ANALOGIA - wykonanie geodezji powykonawczej	szt		1,000
		1	szt	1,000	
20	1775	Głuszynki 27/24			
20.1	1776	Budowa przyłocza do oczyszczalni			
20.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłocza kanalizacyjne do oczyszczalni	szt		1,000
		1	szt	1,000	
20.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podziemnymi o poj.łyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		13,200
		22*0.6*1	m3	13,200	
20.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		22,000
		22	m	22,000	
20.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagłębieniem ; kat.gr. IV	m3		9,240
		13,2-(0.3*0.6*22)	m3	9,240	
20.2	1781	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków			
20.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnią ścieków	szt		1,000
		1	szt	1,000	
20.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podziemnymi o poj.łyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4	m3		25,000
		25	m3	25,000	
20.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podziemnymi o poj.łyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6	m3		
		0			
20.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podziemnymi o poj.łyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10	m3		
		0			
20.2.5	KNNR 11 0406-05	Montaż kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbach 1-4, składającej się z osadnika wstępnego i reaktora biologicznego	szt.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1	szt.	1,000	
20.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
20.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
20.3	1789	Odprowadzenie cieku oczyszczonego do rozs czenia			
20.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 30*0.6*1	m3 m3	18,000 18,000	18,000
20.3.2	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł czeniach wciskowych - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 5	m m	5,000 5,000	5,000
20.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł boko do 3 m 1	kpl. kpl.	1,000 1,000	1,000
20.3.4	KNNR 4 0112-04	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm 25	m m	25,000 25,000	25,000
20.4	1794	Budowa rozs czenia			
20.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena 0*0.6*1+36*0.6*1.5	m3 m3	32,400 32,400	32,400
20.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drena em 1	szt. szt.	1,000 1,000	1,000
20.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - zamkni cie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna 1	szt. szt.	1,000 1,000	1,000
20.4.4	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - montaz odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków 5	m m	5,000 5,000	5,000
20.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniaj ca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drena rozs czaj cy 36*0.6	m2 m2	21,600 21,600	21,600
20.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian gruntu) 36*0.3	m3 m3	10,800 10,800	10,800
20.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 36*0.36	m3 m3	12,960 12,960	12,960
20.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorz dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 36	m m	36,000 36,000	36,000
20.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drena u 36*0.6*0.4	m3 m3	8,640 8,640	8,640
20.4.10	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10*1	m m	10,000 10,000	10,000
20.5	1805	Podł czenie elektryczne			
20.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r cznie 15	m m	15,000 15,000	15,000
20.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze ka zde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i monta szafki sterowniczej z wyposa eniem 1	pol. pol.	1,000 1,000	1,000
20.6	1808	Roboty wyko czeniowe			
20.6.1	KNR 2-01 0505-01	R czne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporz dowanie terenu 100	m2 m2	100,000 100,000	100,000
20.7	1810	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
20.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków - ANALOGIA - wykoanie geodezji powykonawczej	szt.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1	szt	1,000	
21	1812	Głuszynek 107/2			
21.1	1813	Budowa przył cza do oczyszczalni			
21.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przył cze kanalizacyjne do oczyszczalni	szt		1,000
		1	szt	1,000	
21.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		14,400
		24*0.6*1	m3	14,400	
21.1.3	KNNR 4 0203-04	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych	m		24,000
		24	m	24,000	
21.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV	m3		10,080
		14,4-(0.3*0.6*24)	m3	10,080	
21.2	1818	Budowa przydomowej oczyszczalni cieków			
21.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków	szt		1,000
		1	szt	1,000	
21.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4	m3		
		0			
21.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6	m3		
		0			
21.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10	m3		36,000
		36	m3	36,000	
21.2.5	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego	szt.		
		0			
21.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego	szt.		
		0			
21.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
21.3	1826	Odprowadzenie ciek u oczyszczonego do rozs czenia			
21.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em	m3		9,000
		15*0.6*1	m3	9,000	
21.3.2	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł czeniach wciskowych - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em	m		7,000
		7	m	7,000	
21.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł boko do 3 m	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
21.3.4	KNNR 4 0112-04	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm	m		8,000
		8	m	8,000	
21.4	1831	Budowa rozs czenia			
21.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena	m3		38,400
		64*0.6*1+0*0.6*1.5	m3	38,400	
21.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drena em	szt		1,000
		1	szt	1,000	
21.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - zamkni cie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna	szt		1,000
		1	szt	1,000	
21.4.4	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - montaz odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków	m		6,000
		6	m	6,000	
21.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniaj ca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drena rozs czaj cy	m2		38,400
		64*0.6	m2	38,400	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
21.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian gruntu) 0*0.3	m3		
21.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 64*0.36	m3		23,040
21.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorz dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 64	m		64,000
			m	64,000	
21.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV - zasypianie zbiornika i drena u 64*0.6*0.4	m3		15,360
			m3	15,360	
21.4.10	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10*1	m		10,000
			m	10,000	
21.5	1842	Podł czenie elektryczne			
21.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r czenie 32	m		32,000
			m	32,000	
21.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze ka zde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i monta szafki sterowniczej z wyposa eniem 1	pol.		1,000
			pol.	1,000	
21.6	1845	Roboty wyko czeniowe			
21.6.1	KNR 2-01 0505-01	R czenie plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporz dowanie terenu 100	m2		100,000
			m2	100,000	
21.7	1847	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
21.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków - ANALOGIA - wykoanie geodezji powykonawczej 1	szt		1,000
			szt	1,000	
22	1849	Kamieniec 56/7			
22.1	1850	Budowa przył cza do oczyszczalni			
22.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przył cze kanalizacyjne do oczyszczalni 1	szt		1,000
			szt	1,000	
22.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 8*0.6*1	m3		4,800
			m3	4,800	
22.1.3	KNNR 4 0203-04	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych 8	m		8,000
			m	8,000	
22.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV 4,8-(0.3*0.6*8)	m3		3,360
			m3	3,360	
22.2	1855	Budowa przydomowej oczyszczalni cieków			
22.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków 1	szt		1,000
			szt	1,000	
22.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 25	m3		25,000
			m3	25,000	
22.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 0	m3		
22.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 0	m3		
22.2.5	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
22.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
22.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
22.3	1863	Odprowadzenie ciekłu oczyszczonego do rozszczenia			
22.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 22*0.6*1	m3 m3	13,200	13,200
22.3.2	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł czeniach wciskowych - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 22	m m	22,000	22,000
22.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł boko do 3 m 0	kpl.		
22.3.4	KNNR 4 0112-04	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm 0	m		
22.4	1868	Budowa rozszczenia			
22.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena 40*0.6*1+0*0.6*1.5	m3 m3	24,000	24,000
22.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drena em 1	szt szt	1,000	1,000
22.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - zamkni cie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna 1	szt szt	1,000	1,000
22.4.4	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - montaz odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków 3	m m	3,000	3,000
22.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniaj ca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drena rozs czaj cy 40*0.6	m2 m2	24,000	24,000
22.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian gruntu) 0*0.3	m3		
22.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 40*0.36	m3 m3	14,400	14,400
22.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorz dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 40	m m	40,000	40,000
22.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drena u 40*0.6*0.4	m3 m3	9,600	9,600
22.4.10	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10*1	m m	10,000	10,000
22.5	1879	Podł czenie elektryczne			
22.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r cznie 20	m m	20,000	20,000
22.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze ka zde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i monta szafki sterowniczej z wyposa eniem 1	pol. pol.	1,000	1,000
22.6	1882	Roboty wyko czeniowe			
22.6.1	KNR 2-01 0505-01	R czne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporz dkowanie terenu 100	m2 m2	100,000	100,000
22.7	1884	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
22.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalni cieków - ANALOGIA - wykoanie geodezji powykonawczej 1	szt szt	1,000	1,000
23	1886	Kozjaty 48/1			
23.1	1887	Budowa przył cza do oczyszczalni			
23.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przył cze kanalizacyjne do oczyszczalni 1	szt szt	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
23.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 12*0.6*1	m3 m3	7,200	7,200
23.1.3	KNNR 4 0203-04	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych 12	m m	12,000	12,000
23.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV 7,2-(0.3*0.6*12)	m3 m3	5,040	5,040
23.2	1892	Budowa przydomowej oczyszczalni cieków			
23.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków 1	szt szt	1,000	1,000
23.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 25	m3 m3	25,000	25,000
23.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 0	m3		
23.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 0	m3		
23.2.5	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 1	szt. szt.	1,000	1,000
23.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
23.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
23.3	1900	Odprowadzenie cieku oczyszczonego do rozs czenia			
23.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 6*0.6*1	m3 m3	3,600	3,600
23.3.2	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł czeniach wciskowych - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 6	m m	6,000	6,000
23.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł boko do 3 m 0	kpl.		
23.3.4	KNNR 4 0112-04	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm 0	m		
23.4	1905	Budowa rozs czenia			
23.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena 42*0.6*1+0*0.6*1.5	m3 m3	25,200	25,200
23.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drena em 1	szt szt	1,000	1,000
23.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - zamkni cie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna 1	szt szt	1,000	1,000
23.4.4	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - montaz odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków 5	m m	5,000	5,000
23.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniaj ca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drena rozs czaj cy 42*0.6	m2 m2	25,200	25,200
23.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian gruntu) 0*0.3	m3		
23.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 42*0.36	m3 m3	15,120	15,120

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
23.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorz dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 42	m m	42,000	42,000
23.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV - zasypianie zbiornika i drena u 42*0.6*0.4	m3 m3	10,080	10,080
23.4.10	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10*1	m m	10,000	10,000
23.5	1916	Podł czenie elektryczne			
23.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r czenie 24	m m	24,000	24,000
23.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze ka zde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i monta szafki sterowniczej z wyposa eniem 1	pol. pol.	1,000	1,000
23.6	1919	Roboty wyko czeniowe			
23.6.1	KNR 2-01 0505-01	R czne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporz dkowanie terenu 100	m2 m2	100,000	100,000
23.7	1921	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
23.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków - ANALOGIA - wykoanie geodezji powykonawczej 1	szt szt	1,000	1,000
24	1923	Miłachówek 37/3			
24.1	1924	Budowa przył cza do oczyszczalni			
24.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przył cze kanalizacyjne do oczyszczalni 1	szt szt	1,000	1,000
24.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 13*0.6*1	m3 m3	7,800	7,800
24.1.3	KNNR 4 0203-04	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych 13	m m	13,000	13,000
24.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV 7,8-(0.3*0.6*13)	m3 m3	5,460	5,460
24.2	1929	Budowa przydomowej oczyszczalni cieków			
24.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków 1	szt szt	1,000	1,000
24.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 0	m3		
24.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 25	m3 m3	25,000	25,000
24.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 0	m3		
24.2.5	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
24.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 1	szt. szt.	1,000	1,000
24.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
24.3	1937	Odprowadzenie cieku oczyszczonego do rozs czenia			
24.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 5*0.6*1	m3 m3	3,000	3,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
24.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł. czeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenem	m		5,000
		5	m	5,000	
24.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł. boko do 3 m	kpl.		
		0			
24.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn. trznej 40 mm	m		
		0			
24.4	1942	Budowa rozsz. czenia			
24.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe rz. czne o szerokości 2,5-4,5 m i gł. boko do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena	m3		37,800
		0*0.6*1+42*0.6*1.5	m3	37,800	
24.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r. 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenem	szt		1,000
		1	szt	1,000	
24.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r. 315-425 mm - zamknięcie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna	szt		1,000
		1	szt	1,000	
24.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł. czeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków	m		5,000
		5	m	5,000	
24.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drena rozsz. czaj cy	m2		25,200
		42*0.6	m2	25,200	
24.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian gruntu)	m3		12,600
		42*0.3	m3	12,600	
24.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		15,120
		42*0.36	m3	15,120	
24.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorz. dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110	m		42,000
		42	m	42,000	
24.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl. do 3 m z zag. szczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drena u	m3		10,080
		42*0.6*0.4	m3	10,080	
24.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł. czeniach wciskowych - wentylacja wysoka	m		10,000
		10*1	m	10,000	
24.5	1953	Podł. czenie elektryczne			
24.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych rz. cznie	m		24,000
		24	m	24,000	
24.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafki i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze ka. zde nast. pole z zabudowaniem konstr. wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem	pol.		1,000
		1	pol.	1,000	
24.6	1956	Roboty wyko. czeniowe			
24.6.1	KNR 2-01 0505-01	R. czne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - ANALOGIA - uporz. dkowanie terenu	m2		100,000
		100	m2	100,000	
24.7	1958	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
24.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnię cieków - ANALOGIA - wyko. anie geodezji powykonawczej	szt		1,000
		1	szt	1,000	
25	1960	Orle 140			
25.1	1961	Budowa przył. cza do oczyszczalni			
25.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przył. cze kanalizacyjne do oczyszczalni	szt		1,000
		1	szt	1,000	
25.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o gł. b. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsi. biernymi o poj. tyki 0.25 - 0.60 m3 w gr. kat. III-IV	m3		4,200
		7*0.6*1	m3	4,200	
25.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn. trz. budynków o poł. czeniach wciskowych	m		7,000
		7	m	7,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
25.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV 4,2-(0,3*0,6*7)	m3 m3	2,940	2,940
25.2	1966	Budowa przydomowej oczyszczalni cieków			
25.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalni cieków 1	szt szt	1,000	1,000
25.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ty ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 25	m3 m3	25,000	25,000
25.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ty ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 0	m3		
25.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ty ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 0	m3		
25.2.5	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 1	szt. szt.	1,000	1,000
25.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
25.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
25.3	1974	Odprowadzenie cieku oczyszczonego do rozs czenia			
25.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 5*0.6*1	m3 m3	3,000	3,000
25.3.2	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł czeniach wciskowych - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 5	m m	5,000	5,000
25.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł boko do 3 m 0	kpl.		
25.3.4	KNNR 4 0112-04	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm 0	m		
25.4	1979	Budowa rozs czenia			
25.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena 45*0.6*1+0*0.6*1.5	m3 m3	27,000	27,000
25.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drena em 1	szt szt	1,000	1,000
25.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - zamkni cie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna 1	szt szt	1,000	1,000
25.4.4	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - montaz odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków 5	m m	5,000	5,000
25.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniaj ca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drena rozs czaj cy 45*0.6	m2 m2	27,000	27,000
25.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian gruntu) 0*0.3	m3		
25.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 45*0.36	m3 m3	16,200	16,200
25.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorz dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 45	m m	45,000	45,000
25.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drena u 45*0.6*0.4	m3 m3	10,800	10,800

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
25.4.10	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10*1	m m	10,000	10,000
25.5	1990	Podł czenie elektryczne			
25.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r czenie 20	m m	20,000	20,000
25.5.2	KNNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze ka zde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i monta szafki sterowniczej z wyposa eniem 1	pol. pol.	1,000	1,000
25.6	1993	Roboty wyko czeniowe			
25.6.1	KNNR 2-01 0505-01	R czenie plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporz dkowanie terenu 100	m2 m2	100,000	100,000
25.7	1995	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
25.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków - ANALOGIA - wykoanie geodezji powykonawczej 1	szt szt	1,000	1,000
26	1997	Orle 28/4			
26.1	1998	Budowa przył cza do oczyszczalni			
26.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przył cze kanalizacyjne do oczyszczalni 1	szt szt	1,000	1,000
26.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 10*0.6*1	m3 m3	6,000	6,000
26.1.3	KNNR 4 0203-04	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych 10	m m	10,000	10,000
26.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV 6-(0.3*0.6*10)	m3 m3	4,200	4,200
26.2	2003	Budowa przydomowej oczyszczalni cieków			
26.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków 1	szt szt	1,000	1,000
26.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 0	m3		
26.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 25	m3 m3	25,000	25,000
26.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 0	m3		
26.2.5	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
26.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 1	szt. szt.	1,000	1,000
26.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
26.3	2011	Odprowadzenie cieku oczyszczonego do rozs czenia			
26.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czenie o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 10*0.6*1	m3 m3	6,000	6,000
26.3.2	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł czeniach wciskowych - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 10	m m	10,000	10,000
26.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł boko do 3 m 0	kpl.		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
26.3.4	KNNR 4 0112-04	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm 0	m		
26.4	2016	Budowa rozs czenia			
26.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena 54*0.6*1+0*0.6*1.5	m3 m3	32,400	32,400
26.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drena em 1	szt szt	1,000	1,000
26.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - zamkni cie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna 1	szt szt	1,000	1,000
26.4.4	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - montaz odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków 5	m m	5,000	5,000
26.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniaj ca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drena rozs czaj cy 54*0.6	m2 m2	32,400	32,400
26.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian gruntu) 0*0.3	m3		
26.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 54*0.36	m3 m3	19,440	19,440
26.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorz dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 54	m m	54,000	54,000
26.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drena u 54*0.6*0.4	m3 m3	12,960	12,960
26.4.10	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10*1	m m	10,000	10,000
26.5	2027	Podł czenie elektryczne			
26.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r cznie 25	m m	25,000	25,000
26.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze ka zde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i monta szafki sterowniczej z wyposa eniem 1	pol. pol.	1,000	1,000
26.6	2030	Roboty wyko czeniowe			
26.6.1	KNR 2-01 0505-01	R czne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporz dowanie terenu 100	m2 m2	100,000	100,000
26.7	2032	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
26.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków - ANALOGIA - wykoananie geodezji powykonawczej 1	szt szt	1,000	1,000
27	2034	Orle 170			
27.1	2035	Budowa przył cza do oczyszczalni			
27.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przył cze kanalizacyjne do oczyszczalni 1	szt szt	1,000	1,000
27.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 34*0.6*1	m3 m3	20,400	20,400
27.1.3	KNNR 4 0203-04	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych 34	m m	34,000	34,000
27.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV 20,4-(0.3*0.6*34)	m3 m3	14,280	14,280
27.2	2040	Budowa przydomowej oczyszczalni cieków			
27.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków	szt		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1	szt	1,000	
27.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 25	m3 m3	25,000	25,000
27.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 0	m3		
27.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 0	m3		
27.2.5	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 1	szt. szt.	1,000	1,000
27.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
27.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
27.3	2048	Odprowadzenie cieku oczyszczonego do rozs czenia			
27.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 5*0.6*1	m3 m3	3,000	3,000
27.3.2	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł czeniach wciskowych - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 5	m m	5,000	5,000
27.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł boko do 3 m 0	kpl.		
27.3.4	KNNR 4 0112-04	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm 0	m		
27.4	2053	Budowa rozs czenia			
27.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena 45*0.6*1+0*0.6*1.5	m3 m3	27,000	27,000
27.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drena em 1	szt szt	1,000	1,000
27.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - zamkni cie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna 1	szt szt	1,000	1,000
27.4.4	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - montaz odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków 5	m m	5,000	5,000
27.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniaj ca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drena rozs czaj cy 45*0.6	m2 m2	27,000	27,000
27.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian gruntu) 0*0.3	m3		
27.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 45*0.36	m3 m3	16,200	16,200
27.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorz dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 45	m m	45,000	45,000
27.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drena u 45*0.6*0.4	m3 m3	10,800	10,800
27.4.10	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10*1	m m	10,000	10,000
27.5	2064	Podł czenie elektryczne			
27.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r cznie 45	m m	45,000	45,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
27.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafki i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze ka zde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i monta szafki sterowniczej z wyposa eniem 1	pol. pol.	1,000	1,000
27.6	2067	Roboty wyko czeniowe			
27.6.1	KNR 2-01 0505-01	R czne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporz dowanie terenu 100	m2 m2	100,000	100,000
27.7	2069	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
27.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków - ANALOGIA - wykoanie geodezji powykonawczej 1	szt szt	1,000	1,000
28	2071	Orle 218/3			
28.1	2072	Budowa przył cza do oczyszczalni			
28.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przył cze kanalizacyjne do oczyszczalni 1	szt szt	1,000	1,000
28.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 10*0.6*1	m3 m3	6,000	6,000
28.1.3	KNNR 4 0203-04	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych 10	m m	10,000	10,000
28.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV 6-(0.3*0.6*10)	m3 m3	4,200	4,200
28.2	2077	Budowa przydomowej oczyszczalni cieków			
28.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków 1	szt szt	1,000	1,000
28.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 25	m3 m3	25,000	25,000
28.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 0	m3		
28.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 0	m3		
28.2.5	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 1	szt. szt.	1,000	1,000
28.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
28.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
28.3	2085	Odprowadzenie cieku oczyszczonego do rozs czenia			
28.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 16*0.6*1	m3 m3	9,600	9,600
28.3.2	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł czeniach wciskowych - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 16	m m	16,000	16,000
28.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł boko do 3 m 0	kpl.		
28.3.4	KNNR 4 0112-04	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm 0	m		
28.4	2090	Budowa rozs czenia			
28.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena 40*0.6*1+0*0.6*1.5	m3 m3	24,000	24,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
28.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenem 1	szt szt	1,000	1,000
28.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - zamknięcie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna 1	szt szt	1,000	1,000
28.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków 6	m m	6,000	6,000
28.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drena rozszczajający 40*0.6	m2 m2	24,000	24,000
28.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wżwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian gruntu) 0*0.3	m3		
28.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wżwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 40*0.36	m3 m3	14,400	14,400
28.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 40	m m	40,000	40,000
28.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagłębieniem ; kat.gr. IV - zasypianie zbiornika i drenażu 40*0.6*0.4	m3 m3	9,600	9,600
28.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10*1	m m	10,000	10,000
28.5	2101	Podłączenie elektryczne			
28.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych rącznie 22	m m	22,000	22,000
28.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze kaźde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem 1	pol. pol.	1,000	1,000
28.6	2104	Roboty wykończeniowe			
28.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu 100	m2 m2	100,000	100,000
28.7	2106	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
28.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnię cieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej 1	szt szt	1,000	1,000
29	2108	Paniewo 184			
29.1	2109	Budowa przyłacza do oczyszczalni			
29.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłacza kanalizacyjne do oczyszczalni 1	szt szt	1,000	1,000
29.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębnymi o poj.łyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 7*0.6*1	m3 m3	4,200	4,200
29.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7	m m	7,000	7,000
29.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagłębieniem ; kat.gr. IV 4,2-(0.3*0.6*7)	m3 m3	2,940	2,940
29.2	2114	Budowa przydomowej oczyszczalni cieków			
29.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnię cieków 1	szt szt	1,000	1,000
29.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębnymi o poj.łyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 25	m3 m3	25,000	25,000
29.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębnymi o poj.łyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 0	m3		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
29.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.fy ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 0	m3		
29.2.5	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
29.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
29.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
29.3	2122	Odprowadzenie cieku oczyszczonego do rozs czenia			
29.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 18*0.6*1	m3		10,800
			m3	10,800	
29.3.2	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł czeniach wciskowych - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 5	m		5,000
			m	5,000	
29.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł boko do 3 m 1	kpl.		1,000
			kpl.	1,000	
29.3.4	KNNR 4 0112-04	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm 13	m		13,000
			m	13,000	
29.4	2127	Budowa rozs czenia			
29.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena 0*0.6*1+30*0.6*1.5	m3		27,000
			m3	27,000	
29.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drena em 1	szt		1,000
			szt	1,000	
29.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - zamkni cie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna 1	szt		1,000
			szt	1,000	
29.4.4	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - montaz odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków 5	m		5,000
			m	5,000	
29.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniaj ca grunt pod warstwy technologiczne z geowłkniny o szer. 3,2 m - Drena rozs czaj cy 30*0.6	m2		18,000
			m2	18,000	
29.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian gruntu) 30*0.3	m3		9,000
			m3	9,000	
29.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 30*0.36	m3		10,800
			m3	10,800	
29.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorz dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 30	m		30,000
			m	30,000	
29.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drena u 30*0.6*0.4	m3		7,200
			m3	7,200	
29.4.10	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10*1	m		10,000
			m	10,000	
29.5	2138	Podł czenie elektryczne			
29.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r cznie 22	m		22,000
			m	22,000	
29.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze ka zde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i monta szafki sterowniczej z wyposa eniem 1	pol.		1,000
			pol.	1,000	
29.6	2141	Roboty wyko czeniowe			
29.6.1	KNR 2-01 0505-01	R czne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporz dkwowanie terenu	m2		100,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		100	m2	100,000	
29.7	2143	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
29.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnię cieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej	szt		1,000
		1	szt	1,000	
30	2145	Paniewo 207			
30.1	2146	Budowa przyłacza do oczyszczalni			
30.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłacza kanalizacyjne do oczyszczalni	szt		1,000
		1	szt	1,000	
30.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głębokości do 3.0 m wykonywane koparkami podsiernymi o pojemności 0.25 - 0.60 m ³ w gr. kat. III-IV	m ³		14,400
		24*0.6*1	m ³	14,400	
30.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm w gotowych wykopach, wewnętrzne budynków o połączeniach wciskowych	m		24,000
		24	m	24,000	
30.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przetrztem na odległość do 3 m z zagłębieniem; kat.gr. IV	m ³		10,080
		14,4-(0.3*0.6*24)	m ³	10,080	
30.2	2151	Budowa przydomowej oczyszczalni cieków			
30.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnię cieków	szt		1,000
		1	szt	1,000	
30.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane koparkami podsiernymi o pojemności 0.25 - 0.60 m ³ w gr. kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4	m ³		
		0			
30.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane koparkami podsiernymi o pojemności 0.25 - 0.60 m ³ w gr. kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6	m ³		25,000
		25	m ³	25,000	
30.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane koparkami podsiernymi o pojemności 0.25 - 0.60 m ³ w gr. kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10	m ³		
		0			
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	szt.		
		0			
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	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
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	szt.		
		0			
30.3	2159	Odprowadzenie cieku oczyszczonego do rozszczylenia			
30.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe równe 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 drenem	m ³		4,200
		7*0.6*1	m ³	4,200	
30.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenem	m		5,000
		5	m	5,000	
30.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - głębokość do 3 m	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
30.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 40 mm	m		2,000
		2	m	2,000	
30.4	2164	Budowa rozszczylenia			
30.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe równe 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	m ³		48,600
		0*0.6*1+54*0.6*1.5	m ³	48,600	
30.4.2	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenem	szt		1,000
		1	szt	1,000	
30.4.3	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm - zamknięcie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna	szt		1,000
		1	szt	1,000	
30.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków	m		5,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		5	m	5,000	
30.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drena rozszerzający 54*0.6	m2 m2	32,400	32,400
30.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian gruntu) 54*0.3	m3 m3	16,200	16,200
30.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 54*0.36	m3 m3	19,440	19,440
30.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 54	m m	54,000	54,000
30.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagłębieniem ; kat.gr. IV - zasypianie zbiornika i drenażu 54*0.6*0.4	m3 m3	12,960	12,960
30.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10*1	m m	10,000	10,000
30.5	2175	Podłączenie elektryczne			
30.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r. 35	m m	35,000	35,000
30.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafki i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze wraz z następnym polem z zabudowaniem konstrukcyjnym - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem 1	pol. pol.	1,000	1,000
30.6	2178	Roboty wykończeniowe			
30.6.1	KNR 2-01 0505-01	Regulacja i uporządkowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu 100	m2 m2	100,000	100,000
30.7	2180	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
30.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnię ścieków - ANALOGIA - wykonanie geodezji powykonawczej 1	szt szt	1,000	1,000
31	2182	Panewo 260			
31.1	2183	Budowa przyłacza do oczyszczalni			
31.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłacza kanalizacyjne do oczyszczalni 1	szt szt	1,000	1,000
31.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiernymi o poj.łyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 6*0.6*1	m3 m3	3,600	3,600
31.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6	m m	6,000	6,000
31.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagłębieniem ; kat.gr. IV 3,6-(0.3*0.6*6)	m3 m3	2,520	2,520
31.2	2188	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków			
31.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnię ścieków 1	szt szt	1,000	1,000
31.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiernymi o poj.łyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 0	m3		
31.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiernymi o poj.łyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 25	m3 m3	25,000	25,000
31.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiernymi o poj.łyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 0	m3		
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 0	szt.		
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 0	szt.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1	szt.	1,000	
31.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego	szt.		
31.3	2196	Odprowadzenie cieku oczyszczonego do rozs czenia			
31.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 10*0.6*1	m3 m3	6,000	6,000
31.3.2	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł czeniach wciskowych - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 8	m m	8,000	8,000
31.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł boko do 3 m 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
31.3.4	KNNR 4 0112-04	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm 2	m m	2,000	2,000
31.4	2201	Budowa rozs czenia			
31.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena 0*0.6*1+48*0.6*1.5	m3 m3	43,200	43,200
31.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drena em 1	szt. szt.	1,000	1,000
31.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - zamkni cie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna 1	szt. szt.	1,000	1,000
31.4.4	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - montaz odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków 6	m m	6,000	6,000
31.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniaj ca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drena rozs czaj cy 48*0.6	m2 m2	28,800	28,800
31.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian gruntu) 48*0.3	m3 m3	14,400	14,400
31.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 48*0.36	m3 m3	17,280	17,280
31.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorz dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 48	m m	48,000	48,000
31.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drena u 48*0.6*0.4	m3 m3	11,520	11,520
31.4.10	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10*1	m m	10,000	10,000
31.5	2212	Podł czenie elektryczne			
31.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r cznie 20	m m	20,000	20,000
31.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze ka zde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i monta szafki sterowniczej z wyposa eniem 1	pol. pol.	1,000	1,000
31.6	2215	Roboty wyko czeniowe			
31.6.1	KNR 2-01 0505-01	R czne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporz dkowanie terenu 100	m2 m2	100,000	100,000
31.7	2217	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
31.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków - ANALOGIA - wykoananie geodezji powykonawczej 1	szt. szt.	1,000	1,000
32	2219	Paniewo 132/2			
32.1	2220	Budowa przył cza do oczyszczalni			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
32.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłcze kanalizacyjne do oczyszczalni 1	szt szt	1,000	1,000
32.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 6*0.6*1	m3 m3	3,600	3,600
32.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o połączeniach wciskowych 6	m m	6,000	6,000
32.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przetrzaniem na odl.do 3 m z zagłazaczeniem ; kat.gr. IV 3,6-(0.3*0.6*6)	m3 m3	2,520	2,520
32.2	2225	Budowa przydomowej oczyszczalni cieków			
32.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnię cieków 1	szt szt	1,000	1,000
32.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 0	m3		
32.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 25	m3 m3	25,000	25,000
32.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 0	m3		
32.2.5	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składaj cej się z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
32.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej się z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 1	szt. szt.	1,000	1,000
32.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej się z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
32.3	2233	Odprowadzenie cieku oczyszczonego do rozszenia			
32.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i głęboko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek między zbiornikiem a drena em 7*0.6*1	m3 m3	4,200	4,200
32.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drena em 5	m m	5,000	5,000
32.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - głęboko do 3 m 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
32.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm 2	m m	2,000	2,000
32.4	2238	Budowa rozszenia			
32.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i głęboko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena 0*0.6*1+54*0.6*1.5	m3 m3	48,600	48,600
32.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drena em 1	szt szt	1,000	1,000
32.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - zamkni cie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna 1	szt szt	1,000	1,000
32.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaz odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków 5	m m	5,000	5,000
32.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniaj ca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drena rozs czaj cy 54*0.6	m2 m2	32,400	32,400
32.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian gruntu) 54*0.3	m3 m3	16,200	16,200

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
32.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 54*0.36	m3 m3	19,440	19,440
32.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorz dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 54	m m	54,000	54,000
32.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV - zasypianie zbiornika i drena u 54*0.6*0.4	m3 m3	12,960	12,960
32.4.10	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10*1	m m	10,000	10,000
32.5	2249	Podł czenie elektryczne			
32.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r czenie 17	m m	17,000	17,000
32.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze ka zde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i monta szafki sterowniczej z wyposa eniem 1	pol. pol.	1,000	1,000
32.6	2252	Roboty wyko czeniowe			
32.6.1	KNR 2-01 0505-01	R czenie plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporz dowanie terenu 100	m2 m2	100,000	100,000
32.7	2254	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
32.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków - ANALOGIA - wykoananie geodezji powykonawczej 1	szt szt	1,000	1,000
33	2256	Paniewek 198/2			
33.1	2257	Budowa przył cza do oczyszczalni			
33.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przył cze kanalizacyjne do oczyszczalni 1	szt szt	1,000	1,000
33.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 29*0.6*1	m3 m3	17,400	17,400
33.1.3	KNNR 4 0203-04	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych 29	m m	29,000	29,000
33.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV 17,4-(0.3*0.6*29)	m3 m3	12,180	12,180
33.2	2262	Budowa przydomowej oczyszczalni cieków			
33.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków 1	szt szt	1,000	1,000
33.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 25	m3 m3	25,000	25,000
33.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 0	m3		
33.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 0	m3		
33.2.5	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 1	szt. szt.	1,000	1,000
33.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
33.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
33.3	2270	Odprowadzenie cieku oczyszczonego do rozs czenia			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
33.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 4*0.6*1	m3 m3	2,400	2,400
33.3.2	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł czeniach wciskowych - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 4	m m	4,000	4,000
33.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł boko do 3 m 0	kpl.		
33.3.4	KNNR 4 0112-04	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm 0	m		
33.4	2275	Budowa rozs czenia			
33.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena 0*0.6*1+32*0.6*1.5	m3 m3	28,800	28,800
33.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drena em 1	szt szt	1,000	1,000
33.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - zamkni cie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna 1	szt szt	1,000	1,000
33.4.4	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - montaz odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków 3	m m	3,000	3,000
33.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniaj ca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drena rozs czaj cy 32*0.6	m2 m2	19,200	19,200
33.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian gruntu) 32*0.3	m3 m3	9,600	9,600
33.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 32*0.36	m3 m3	11,520	11,520
33.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorz dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 32	m m	32,000	32,000
33.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drena u 32*0.6*0.4	m3 m3	7,680	7,680
33.4.10	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10*1	m m	10,000	10,000
33.5	2286	Podł czenie elektryczne			
33.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r cznie 40	m m	40,000	40,000
33.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze ka zde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i monta szafki sterowniczej z wyposa eniem 1	pol. pol.	1,000	1,000
33.6	2289	Roboty wyko czeniowe			
33.6.1	KNR 2-01 0505-01	R czne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporz dkovanie terenu 100	m2 m2	100,000	100,000
33.7	2291	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
33.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków - ANALOGIA - wykoananie geodezji powykonawczej 1	szt szt	1,000	1,000
34	2293	Sadł ek 103			
34.1	2294	Budowa przył cza do oczyszczalni			
34.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przył cze kanalizacyjne do oczyszczalni 1	szt szt	1,000	1,000
34.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		5,400

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		9*0.6*1	m3	5,400	
34.1.3	KNNR 4 0203-04	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych	m		9,000
		9	m	9,000	
34.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV	m3		3,780
		5,4-(0.3*0.6*9)	m3	3,780	
34.2	2299	Budowa przydomowej oczyszczalni cieków			
34.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków	szt		1,000
		1	szt	1,000	
34.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4	m3		25,000
		25	m3	25,000	
34.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6	m3		
		0			
34.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10	m3		
		0			
34.2.5	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
34.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego	szt.		
		0			
34.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego	szt.		
		0			
34.3	2307	Odprowadzenie cieku oczyszczonego do rozs czenia			
34.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em	m3		18,000
		30*0.6*1	m3	18,000	
34.3.2	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł czeniach wciskowych - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em	m		5,000
		5	m	5,000	
34.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł boko do 3 m	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
34.3.4	KNNR 4 0112-04	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm	m		25,000
		25	m	25,000	
34.4	2312	Budowa rozs czenia			
34.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena	m3		40,500
		0*0.6*1+45*0.6*1.5	m3	40,500	
34.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drena em	szt		1,000
		1	szt	1,000	
34.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - zamkni cie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna	szt		1,000
		1	szt	1,000	
34.4.4	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - montaz odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków	m		5,000
		5	m	5,000	
34.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniaj ca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drena rozs czaj cy	m2		27,000
		45*0.6	m2	27,000	
34.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian gruntu)	m3		13,500
		45*0.3	m3	13,500	
34.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		16,200
		45*0.36	m3	16,200	
34.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorz dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110	m		45,000
		45	m	45,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
34.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drena u 45*0.6*0.4	m3 m3	10,800	10,800
34.4.10	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10*1	m m	10,000	10,000
34.5	2323	Podł czenie elektryczne			
34.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r cznie 22	m m	22,000	22,000
34.5.2	KNNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze ka zde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i monta szafki sterowniczej z wyposa eniem 1	pol. pol.	1,000	1,000
34.6	2326	Roboty wyko czeniowe			
34.6.1	KNNR 2-01 0505-01	R czne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporz dowanie terenu 100	m2 m2	100,000	100,000
34.7	2328	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
34.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków - ANALOGIA - wykoananie geodezji powykonawczej 1	szt szt	1,000	1,000
35	2330	Sierakowy 289			
35.1	2331	Budowa przył cza do oczyszczalni			
35.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przył cze kanalizacyjne do oczyszczalni 1	szt szt	1,000	1,000
35.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 15*0.6*1	m3 m3	9,000	9,000
35.1.3	KNNR 4 0203-04	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych 15	m m	15,000	15,000
35.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV 9-(0.3*0.6*15)	m3 m3	6,300	6,300
35.2	2336	Budowa przydomowej oczyszczalni cieków			
35.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków 1	szt szt	1,000	1,000
35.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 25	m3 m3	25,000	25,000
35.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 0	m3		
35.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 0	m3		
35.2.5	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 1	szt. szt.	1,000	1,000
35.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
35.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
35.3	2344	Odprowadzenie cieku oczyszczonego do rozs czenia			
35.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 8*0.6*1	m3 m3	4,800	4,800
35.3.2	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł czeniach wciskowych - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 8	m m	8,000	8,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
35.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł boko do 3 m 0	kpl.		
35.3.4	KNNR 4 0112-04	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm 0	m		
35.4	2349	Budowa rozs czenia			
35.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena 30*0.6*1+0*0.6*1.5	m3 m3	18,000	18,000
35.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drena em 1	szt szt	1,000	1,000
35.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - zamkni cie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna 1	szt szt	1,000	1,000
35.4.4	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - montaz odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków 5	m m	5,000	5,000
35.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniaj ca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drena rozs czaj cy 30*0.6	m2 m2	18,000	18,000
35.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian gruntu) 30*0.3	m3 m3	9,000	9,000
35.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 30*0.36	m3 m3	10,800	10,800
35.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorz dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 30	m m	30,000	30,000
35.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drena u 30*0.6*0.4	m3 m3	7,200	7,200
35.4.10	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10*1	m m	10,000	10,000
35.5	2360	Podł czenie elektryczne			
35.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r cznie 27	m m	27,000	27,000
35.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze ka zde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i monta szafki sterowniczej z wyposa eniem 1	pol. pol.	1,000	1,000
35.6	2363	Roboty wyko czeniowe			
35.6.1	KNR 2-01 0505-01	R czne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporz dtkowanie terenu 100	m2 m2	100,000	100,000
35.7	2365	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
35.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków - ANALOGIA - wykoananie geodezji powykonawczej 1	szt szt	1,000	1,000
36	2367	wierczyn 43/5			
36.1	2368	Budowa przył cza do oczyszczalni			
36.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przył cze kanalizacyjne do oczyszczalni 1	szt szt	1,000	1,000
36.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 6*0.6*1	m3 m3	3,600	3,600
36.1.3	KNNR 4 0203-04	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych 6	m m	6,000	6,000
36.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV 3,6-(0.3*0.6*6)	m3 m3	2,520	2,520

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
36.2	2373	Budowa przydomowej oczyszczalni cieków			
36.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnię cieków	szt		1,000
		1	szt	1,000	
36.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4	m3		25,000
		25	m3	25,000	
36.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6	m3		
		0			
36.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10	m3		
		0			
36.2.5	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
36.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego	szt.		
		0			
36.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego	szt.		
		0			
36.3	2381	Odprowadzenie cieku oczyszczonego do rozs czenia			
36.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em	m3		6,000
		10*0.6*1	m3	6,000	
36.3.2	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł czeniach wciskowych - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em	m		10,000
		10	m	10,000	
36.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł boko do 3 m	kpl.		
		0			
36.3.4	KNNR 4 0112-04	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm	m		
		0			
36.4	2386	Budowa rozs czenia			
36.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena	m3		40,500
		0*0.6*1+45*0.6*1.5	m3	40,500	
36.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drena em	szt		1,000
		1	szt	1,000	
36.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - zamkni cie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna	szt		1,000
		1	szt	1,000	
36.4.4	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - montaz odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków	m		5,000
		5	m	5,000	
36.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniaj ca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drena rozs czaj cy	m2		27,000
		45*0.6	m2	27,000	
36.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian gruntu)	m3		13,500
		45*0.3	m3	13,500	
36.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		16,200
		45*0.36	m3	16,200	
36.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorz dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110	m		45,000
		45	m	45,000	
36.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drena u	m3		10,800
		45*0.6*0.4	m3	10,800	
36.4.10	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - wentylacja wysoka	m		10,000
		10*1	m	10,000	
36.5	2397	Podł czenie elektryczne			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
36.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r cznie 20	m m	20,000	20,000
36.5.2	KNNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze ka zde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i monta szafki sterowniczej z wyposa eniem 1	pol. pol.	1,000	1,000
36.6	2400	Roboty wyko czeniowe			
36.6.1	KNNR 2-01 0505-01	R czne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporz dkowanie terenu 100	m2 m2	100,000	100,000
36.7	2402	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
36.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - objekty pod oczyszczalnie cieków - ANALOGIA - wykoanie geodezji powykonawczej 1	szt szt	1,000	1,000
37	2404	wierczyn 70/1			
37.1	2405	Budowa przył cza do oczyszczalni			
37.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przył cze kanalizacyjne do oczyszczalni 1	szt szt	1,000	1,000
37.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 23*0.6*1	m3 m3	13,800	13,800
37.1.3	KNNR 4 0203-04	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych 23	m m	23,000	23,000
37.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV 13,8-(0.3*0.6*23)	m3 m3	9,660	9,660
37.2	2410	Budowa przydomowej oczyszczalni cieków			
37.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - objekty pod oczyszczalnie cieków 1	szt szt	1,000	1,000
37.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 0	m3		
37.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 0	m3		
37.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 36	m3 m3	36,000	36,000
37.2.5	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
37.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
37.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 1	szt. szt.	1,000	1,000
37.3	2418	Odprowadzenie cieku oczyszczonego do rozs czenia			
37.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 10*0.6*1	m3 m3	6,000	6,000
37.3.2	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł czeniach wciskowych - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 10	m m	10,000	10,000
37.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł boko do 3 m 0	kpl.		
37.3.4	KNNR 4 0112-04	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm 0	m		
37.4	2423	Budowa rozs czenia			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
37.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena 0*0.6*1+72*0.6*1.5	m3 m3	64,800	64,800
37.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drena em 1	szt szt	1,000	1,000
37.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - zamkni cie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna 1	szt szt	1,000	1,000
37.4.4	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - montaz odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków 6	m m	6,000	6,000
37.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniaj ca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drena rozs czaj cy 72*0.6	m2 m2	43,200	43,200
37.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian gruntu) 72*0.3	m3 m3	21,600	21,600
37.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 72*0.36	m3 m3	25,920	25,920
37.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorz dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 72	m m	72,000	72,000
37.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drena u 72*0.6*0.4	m3 m3	17,280	17,280
37.4.10	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10*1	m m	10,000	10,000
37.5	2434	Podł czenie elektryczne			
37.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r cznie 35	m m	35,000	35,000
37.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze ka zde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i monta szafki sterowniczej z wyposa eniem 1	pol. pol.	1,000	1,000
37.6	2437	Roboty wyko czeniowe			
37.6.1	KNR 2-01 0505-01	R czne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporz dowanie terenu 100	m2 m2	100,000	100,000
37.7	2439	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
37.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków - ANALOGIA - wykoananie geodezji powykonawczej 1	szt szt	1,000	1,000
38	2515	Topólka 33/15			
38.1	2516	Budowa przył cza do oczyszczalni			
38.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przył cze kanalizacyjne do oczyszczalni 1	szt szt	1,000	1,000
38.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 26*0.6*1	m3 m3	15,600	15,600
38.1.3	KNNR 4 0203-04	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych 26	m m	26,000	26,000
38.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV 15,6-(0.3*0.6*26)	m3 m3	10,920	10,920
38.2	2521	Budowa przydomowej oczyszczalni cieków			
38.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków 1	szt szt	1,000	1,000
38.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 0	m3		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
38.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 0	m3		
38.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 36	m3 m3	36,000	36,000
38.2.5	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
38.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
38.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 1	szt. szt.	1,000	1,000
38.3	2529	Odprowadzenie ciek u oczyszczonego do rozs czenia			
38.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 9*0.6*1	m3 m3	5,400	5,400
38.3.2	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł czeniach wciskowych - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 9	m m	9,000	9,000
38.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł boko do 3 m 0	kpl.		
38.3.4	KNNR 4 0112-04	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm 0	m		
38.4	2534	Budowa rozs czenia			
38.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena 0*0.6*1+45*0.6*1.5	m3 m3	40,500	40,500
38.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drena em 1	szt. szt.	1,000	1,000
38.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - zamkni cie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna 1	szt. szt.	1,000	1,000
38.4.4	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - montaz odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków 6	m m	6,000	6,000
38.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniaj ca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drena rozs czaj cy 45*0.6	m2 m2	27,000	27,000
38.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian gruntu) 45*0.3	m3 m3	13,500	13,500
38.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 45*0.36	m3 m3	16,200	16,200
38.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorz dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 45	m m	45,000	45,000
38.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drena u 45*0.6*0.4	m3 m3	10,800	10,800
38.4.10	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10*1	m m	10,000	10,000
38.5	2545	Podł czenie elektryczne			
38.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r cznie 40	m m	40,000	40,000
38.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze ka zde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i monta szafki sterowniczej z wyposa eniem 1	pol. pol.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
38.6	2548	Roboty wyko czeniowe			
38.6.1	KNR 2-01 0505-01	R czne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporz dowanie terenu	m2		100,000
		100	m2	100,000	
38.7	2550	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
38.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków - ANALOGIA - wykoananie geodezji powykonawczej	szt		1,000
		1	szt	1,000	
39	2552	Topólka 125/2			
39.1	2553	Budowa przył cza do oczyszczalni			
39.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przył cze kanalizacyjne do oczyszczalni	szt		1,000
		1	szt	1,000	
39.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		6,000
		10*0.6*1	m3	6,000	
39.1.3	KNNR 4 0203-04	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych	m		10,000
		10	m	10,000	
39.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV	m3		4,200
		6-(0.3*0.6*10)	m3	4,200	
39.2	2558	Budowa przydomowej oczyszczalni cieków			
39.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków	szt		1,000
		1	szt	1,000	
39.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4	m3		
		0			
39.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6	m3		25,000
		25	m3	25,000	
39.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10	m3		
		0			
39.2.5	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego	szt.		
		0			
39.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
39.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego	szt.		
		0			
39.3	2566	Odprowadzenie cieku oczyszczonego do rozs czenia			
39.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em	m3		12,000
		20*0.6*1	m3	12,000	
39.3.2	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł czeniach wciskowych - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em	m		20,000
		20	m	20,000	
39.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł boko do 3 m	kpl.		
		0			
39.3.4	KNNR 4 0112-04	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm	m		
		0			
39.4	2571	Budowa rozs czenia			
39.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena	m3		43,200
		0*0.6*1+48*0.6*1.5	m3	43,200	
39.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drena em	szt		1,000
		1	szt	1,000	
39.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - zamkni cie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna	szt		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1	szt	1,000	
39.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni ścieków	m		6,000
		6	m	6,000	
39.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drenaż rozszczepiony	m2		28,800
		48*0.6	m2	28,800	
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)	m3		14,400
		48*0.3	m3	14,400	
39.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		17,280
		48*0.36	m3	17,280	
39.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110	m		48,000
		48	m	48,000	
39.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыwanie wykopów ze skarpami z przetrztem na odl.do 3 m z zagłębieniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drenażu	m3		11,520
		48*0.6*0.4	m3	11,520	
39.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka	m		10,000
		10*1	m	10,000	
39.5	2582	Podłączenie elektryczne			
39.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r. 20	m		20,000
		20	m	20,000	
39.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafki i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze wraz z następnym polem z zabudowaniem konstrukcyjnym - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem	pol.		1,000
		1	pol.	1,000	
39.6	2585	Roboty wykopowe			
39.6.1	KNR 2-01 0505-01	Roboty ziemne planowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu	m2		100,000
		100	m2	100,000	
39.7	2587	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
39.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnią ścieków - ANALOGIA - wykonanie geodezji powykonawczej	szt		1,000
		1	szt	1,000	
40	2589	Topólka 127/5			
40.1	2590	Budowa przyłacza do oczyszczalni			
40.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłacza kanalizacyjne do oczyszczalni	szt		1,000
		1	szt	1,000	
40.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głębokości do 3.0 m wykonywane odkład koparkami podziemnymi o pojemności 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		0,600
		1*0.6*1	m3	0,600	
40.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		1,000
		1	m	1,000	
40.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыwanie wykopów ze skarpami z przetrztem na odl.do 3 m z zagłębieniem ; kat.gr. IV	m3		0,420
		0,6-(0.3*0.6*1)	m3	0,420	
40.2	2595	Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków			
40.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnią ścieków	szt		1,000
		1	szt	1,000	
40.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane odkład koparkami podziemnymi o pojemności 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4	m3		
		0			
40.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane odkład koparkami podziemnymi o pojemności 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6	m3		25,000
		25	m3	25,000	
40.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane odkład koparkami podziemnymi o pojemności 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10	m3		
		0			
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	szt.		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		0			
40.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 1	szt. szt.	1,000	1,000
40.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
40.3	2603	Odprowadzenie cieku oczyszczonego do rozs czenia			
40.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 10*0.6*1	m3 m3	6,000	6,000
40.3.2	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł czeniach wciskowych - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 10	m m	10,000	10,000
40.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł boko do 3 m 0	kpl.		
40.3.4	KNNR 4 0112-04	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm 0	m		
40.4	2608	Budowa rozs czenia			
40.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena 48*0.6*1+0*0.6*1.5	m3 m3	28,800	28,800
40.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drena em 1	szt. szt.	1,000	1,000
40.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - zamkni cie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna 1	szt. szt.	1,000	1,000
40.4.4	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - montaz odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków 5	m m	5,000	5,000
40.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniaj ca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drena rozs czaj cy 48*0.6	m2 m2	28,800	28,800
40.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian gruntu) 0*0.3	m3		
40.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 48*0.36	m3 m3	17,280	17,280
40.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorz dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 48	m m	48,000	48,000
40.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drena u 48*0.6*0.4	m3 m3	11,520	11,520
40.4.10	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10*1	m m	10,000	10,000
40.5	2619	Podł czenie elektryczne			
40.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r cznie 30	m m	30,000	30,000
40.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze ka zde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i monta szafki sterowniczej z wyposa eniem 1	pol. pol.	1,000	1,000
40.6	2622	Roboty wyko czeniowe			
40.6.1	KNR 2-01 0505-01	R czne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporz dowanie terenu 100	m2 m2	100,000	100,000
40.7	2624	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
40.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków - ANALOGIA - wykoanie geodezji powykonawczej	szt.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1	szt	1,000	
41	2626	Topólka 128/1, 128/2			
41.1	2627	Budowa przył cza do oczyszczalni			
41.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przył cze kanalizacyjne do oczyszczalni	szt		1,000
		1	szt	1,000	
41.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		9,000
		15*0.6*1	m3	9,000	
41.1.3	KNNR 4 0203-04	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych	m		15,000
		15	m	15,000	
41.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV	m3		6,300
		9-(0.3*0.6*15)	m3	6,300	
41.2	2632	Budowa przydomowej oczyszczalni cieków			
41.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków	szt		1,000
		1	szt	1,000	
41.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4	m3		25,000
		25	m3	25,000	
41.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6	m3		
		0			
41.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10	m3		
		0			
41.2.5	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
41.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego	szt.		
		0			
41.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego	szt.		
		0			
41.3	2640	Odprowadzenie cieków oczyszczonego do rozs czenia			
41.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em	m3		4,800
		8*0.6*1	m3	4,800	
41.3.2	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł czeniach wciskowych - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em	m		8,000
		8	m	8,000	
41.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł boko do 3 m	kpl.		
		0			
41.3.4	KNNR 4 0112-04	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm	m		
		0			
41.4	2645	Budowa rozs czenia			
41.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena	m3		16,800
		28*0.6*1+0*0.6*1.5	m3	16,800	
41.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drena em	szt		1,000
		1	szt	1,000	
41.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - zamkni cie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna	szt		1,000
		1	szt	1,000	
41.4.4	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - montaz odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków	m		6,000
		6	m	6,000	
41.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniaj ca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drena rozs czaj cy	m2		16,800
		28*0.6	m2	16,800	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
41.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian gruntu) 0*0.3	m3		
41.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 28*0.36	m3		10,080
41.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorz dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 28	m		28,000
41.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV - zasypianie zbiornika i drena u 28*0.6*0.4	m3		6,720
41.4.10	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10*1	m		10,000
41.5	2656	Podł czenie elektryczne			
41.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r czenie 30	m		30,000
41.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze ka zde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i monta szafki sterowniczej z wyposa eniem 1	pol.		1,000
41.6	2659	Roboty wyko czeniowe			
41.6.1	KNR 2-01 0505-01	R czenie plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporz dkowanie terenu 100	m2		100,000
41.7	2661	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
41.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków - ANALOGIA - wykoanie geodezji powykonawczej 1	szt		1,000
42	2663	Topólka 162			
42.1	2664	Budowa przył cza do oczyszczalni			
42.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przył cze kanalizacyjne do oczyszczalni 1	szt		1,000
42.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 18*0.6*1	m3		10,800
42.1.3	KNNR 4 0203-04	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych 18	m		18,000
42.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV 10,8-(0.3*0.6*18)	m3		7,560
42.2	2669	Budowa przydomowej oczyszczalni cieków			
42.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków 1	szt		1,000
42.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 25	m3		25,000
42.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 0	m3		
42.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 0	m3		
42.2.5	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 1	szt.		1,000
42.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
42.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
42.3	2677	Odprowadzenie ciekłu oczyszczonego do rozszczenia			
42.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 5*0.6*1	m3 m3	3,000	3,000
42.3.2	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł czeniach wciskowych - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 5	m m	5,000	5,000
42.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł boko do 3 m 0	kpl.		
42.3.4	KNNR 4 0112-04	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm 0	m		
42.4	2682	Budowa rozszczenia			
42.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena 30*0.6*1+0*0.6*1.5	m3 m3	18,000	18,000
42.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drena em 1	szt szt	1,000	1,000
42.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - zamkni cie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna 1	szt szt	1,000	1,000
42.4.4	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - montaz odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków 5	m m	5,000	5,000
42.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniaj ca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drena rozs czaj cy 30*0.6	m2 m2	18,000	18,000
42.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian gruntu) 0*0.3	m3		
42.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 30*0.36	m3 m3	10,800	10,800
42.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorz dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 30	m m	30,000	30,000
42.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drena u 30*0.6*0.4	m3 m3	7,200	7,200
42.4.10	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10*1	m m	10,000	10,000
42.5	2693	Podł czenie elektryczne			
42.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r cznie 30	m m	30,000	30,000
42.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze ka zde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i monta szafki sterowniczej z wyposa eniem 1	pol. pol.	1,000	1,000
42.6	2696	Roboty wyko czeniowe			
42.6.1	KNR 2-01 0505-01	R czne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporz dkowanie terenu 100	m2 m2	100,000	100,000
42.7	2698	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
42.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalni cieków - ANALOGIA - wykoanie geodezji powykonawczej 1	szt szt	1,000	1,000
43	2700	Topólka 185			
43.1	2701	Budowa przył cza do oczyszczalni			
43.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przył cze kanalizacyjne do oczyszczalni 1	szt szt	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
43.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 10*0.6*1	m3 m3	6,000	6,000
43.1.3	KNNR 4 0203-04	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych 10	m m	10,000	10,000
43.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV 6-(0.3*0.6*10)	m3 m3	4,200	4,200
43.2	2706	Budowa przydomowej oczyszczalni cieków			
43.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków 1	szt szt	1,000	1,000
43.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 0	m3		
43.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 25	m3 m3	25,000	25,000
43.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 0	m3		
43.2.5	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
43.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 1	szt. szt.	1,000	1,000
43.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
43.3	2714	Odprowadzenie cieku oczyszczonego do rozs czenia			
43.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 5*0.6*1	m3 m3	3,000	3,000
43.3.2	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł czeniach wciskowych - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 5	m m	5,000	5,000
43.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł boko do 3 m 0	kpl.		
43.3.4	KNNR 4 0112-04	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm 0	m		
43.4	2719	Budowa rozs czenia			
43.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena 45*0.6*1+0*0.6*1.5	m3 m3	27,000	27,000
43.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drena em 1	szt szt	1,000	1,000
43.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - zamkni cie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna 1	szt szt	1,000	1,000
43.4.4	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - montaz odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków 5	m m	5,000	5,000
43.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniaj ca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drena rozs czaj cy 45*0.6	m2 m2	27,000	27,000
43.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian gruntu) 0*0.3	m3		
43.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 45*0.36	m3 m3	16,200	16,200

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
43.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorz dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110	m		45,000
		45	m	45,000	
43.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV - zasypianie zbiornika i drena u	m3		10,800
		45*0.6*0.4	m3	10,800	
43.4.10	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - wentylacja wysoka	m		10,000
		10*1	m	10,000	
43.5	2730	Podł czenie elektryczne			
43.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r czenie	m		20,000
		20	m	20,000	
43.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze ka zde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i monta szafki sterowniczej z wyposa eniem	pol.		1,000
		1	pol.	1,000	
43.6	2733	Roboty wyko czeniowe			
43.6.1	KNR 2-01 0505-01	R czne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporz dkowanie terenu	m2		100,000
		100	m2	100,000	
43.7	2735	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
43.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków - ANALOGIA - wykoanie geodezji powykonawczej	szt		1,000
		1	szt	1,000	
44	2737	Topólka 67			
44.1	2738	Budowa przył cza do oczyszczalni			
44.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przył cze kanalizacyjne do oczyszczalni	szt		1,000
		1	szt	1,000	
44.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		24,000
		40*0.6*1	m3	24,000	
44.1.3	KNNR 4 0203-04	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych	m		40,000
		40	m	40,000	
44.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV	m3		16,800
		24-(0.3*0.6*40)	m3	16,800	
44.2	2743	Budowa przydomowej oczyszczalni cieków			
44.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków	szt		1,000
		1	szt	1,000	
44.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4	m3		25,000
		25	m3	25,000	
44.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6	m3		
		0			
44.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10	m3		
		0			
44.2.5	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
44.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego	szt.		
		0			
44.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego	szt.		
		0			
44.3	2751	Odprowadzenie cieku oczyszczonego do rozs czenia			
44.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em	m3		3,000
		5*0.6*1	m3	3,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
44.3.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł. czeniach wciskowych - odcinek między zbiornikiem a drenem	m		5,000
		5	m	5,000	
44.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł. boko do 3 m	kpl.		
		0			
44.3.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn. trznej 40 mm	m		
		0			
44.4	2756	Budowa rozsz. czenia			
44.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe rz. czne o szerokości 2,5-4,5 m i gł. boko do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena	m3		18,000
		30*0.6*1+0*0.6*1.5	m3	18,000	
44.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r. 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenem	szt		1,000
		1	szt	1,000	
44.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r. 315-425 mm - zamknięcie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna	szt		1,000
		1	szt	1,000	
44.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł. czeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków	m		3,000
		3	m	3,000	
44.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drena rozsz. czajcy	m2		18,000
		30*0.6	m2	18,000	
44.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian. gruntu)	m3		
		0*0.3			
44.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		10,800
		30*0.36	m3	10,800	
44.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorz. dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110	m		30,000
		30	m	30,000	
44.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl. do 3 m z zag. szczeniem; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drena u	m3		7,200
		30*0.6*0.4	m3	7,200	
44.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł. czeniach wciskowych - wentylacja wysoka	m		10,000
		10*1	m	10,000	
44.5	2767	Podł. czenie elektryczne			
44.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych rz. cznie	m		40,000
		40	m	40,000	
44.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafki i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze ka. zde nast. pole z zabudowaniem konstr. wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem	pol.		1,000
		1	pol.	1,000	
44.6	2770	Roboty wyko. czeniowe			
44.6.1	KNR 2-01 0505-01	R. czne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - ANALOGIA - uporz. dkowanie terenu	m2		100,000
		100	m2	100,000	
44.7	2772	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
44.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnię cieków - ANALOGIA - wyko. anie geodezji powykonawczej	szt		1,000
		1	szt	1,000	
45	2774	Wola Jurkowa 10			
45.1	2775	Budowa przył. cza do oczyszczalni			
45.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przył. cze kanalizacyjne do oczyszczalni	szt		1,000
		1	szt	1,000	
45.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o gł. b. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsi. biernymi o poj. tyki 0.25 - 0.60 m3 w gr. kat. III-IV	m3		10,800
		18*0.6*1	m3	10,800	
45.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn. trz. budynków o poł. czeniach wciskowych	m		18,000
		18	m	18,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
45.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV 10,8-(0.3*0.6*18)	m3 m3	7,560	7,560
45.2	2780	Budowa przydomowej oczyszczalni cieków			
45.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalni cieków 1	szt szt	1,000	1,000
45.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 0	m3		
45.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 0	m3		
45.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 36	m3 m3	36,000	36,000
45.2.5	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
45.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
45.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 1	szt. szt.	1,000	1,000
45.3	2788	Odprowadzenie cieku oczyszczonego do rozs czenia			
45.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 20*0.6*1	m3 m3	12,000	12,000
45.3.2	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł czeniach wciskowych - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 10	m m	10,000	10,000
45.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł boko do 3 m 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
45.3.4	KNNR 4 0112-04	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm 10	m m	10,000	10,000
45.4	2793	Budowa rozs czenia			
45.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena 0*0.6*1+0*50.6*1.5	m3		
45.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drena em 1	szt szt	1,000	1,000
45.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - zamkni cie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna 1	szt szt	1,000	1,000
45.4.4	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - montaz odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków 8	m m	8,000	8,000
45.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniaj ca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drena rozs czaj cy 50*0.6	m2 m2	30,000	30,000
45.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian gruntu) 50*0.3	m3 m3	15,000	15,000
45.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 50*0.36	m3 m3	18,000	18,000
45.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorz dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 50	m m	50,000	50,000
45.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drena u 50*0.6*0.4	m3 m3	12,000	12,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
45.4.10	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10*1	m m	10,000	10,000
45.5	2804	Podł czenie elektryczne			
45.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r czenie 30	m m	30,000	30,000
45.5.2	KNNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze ka zde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i monta szafki sterowniczej z wyposa eniem 1	pol. pol.	1,000	1,000
45.6	2807	Roboty wyko czeniowe			
45.6.1	KNNR 2-01 0505-01	R czenie plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporz dkowanie terenu 100	m2 m2	100,000	100,000
45.7	2809	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
45.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków - ANALOGIA - wykoananie geodezji powykonawczej 1	szt szt	1,000	1,000
46	2811	Wola Jurkowa 14/1			
46.1	2812	Budowa przył cza do oczyszczalni			
46.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przył cze kanalizacyjne do oczyszczalni 1	szt szt	1,000	1,000
46.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 14*0.6*1	m3 m3	8,400	8,400
46.1.3	KNNR 4 0203-04	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych 14	m m	14,000	14,000
46.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV 8,4-(0.3*0.6*14)	m3 m3	5,880	5,880
46.2	2817	Budowa przydomowej oczyszczalni cieków			
46.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków 1	szt szt	1,000	1,000
46.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 25	m3 m3	25,000	25,000
46.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 0	m3		
46.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 0	m3		
46.2.5	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 1	szt. szt.	1,000	1,000
46.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
46.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
46.3	2825	Odprowadzenie cieku oczyszczonego do rozs czenia			
46.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czenie o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 6*0.6*1	m3 m3	3,600	3,600
46.3.2	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł czeniach wciskowych - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 6	m m	6,000	6,000
46.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł boko do 3 m 0	kpl.		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
46.3.4	KNNR 4 0112-04	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn. trznej 40 mm	m		
46.4	2830	Budowa rozszczenia			
46.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r. czne o szerokości 2,5-4,5 m i gł. bokości do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena 42*0.6*1+0*0.6*1.5	m3 m3	25,200	25,200
46.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r. 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drena em	szt szt	1,000	1,000
46.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r. 315-425 mm - zamknięcie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna	szt szt	1,000	1,000
46.4.4	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków	m m	5,000	5,000
46.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drena rozszczenia cy	m2 m2	25,200	25,200
46.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian gruntu)	m3 m3	12,600	12,600
46.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3 m3	15,120	15,120
46.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110	m m	42,000	42,000
46.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl. do 3 m z zagłębieniem; kat.gr. IV - zasypianie zbiornika i drena u	m3 m3	10,080	10,080
46.4.10	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka	m m	10,000	10,000
46.5	2841	Podłączenie elektryczne			
46.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r. cznie	m m	30,000	30,000
46.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze ka zde nast. pole z zabudowaniem konstr. wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem	pol. pol.	1,000	1,000
46.6	2844	Roboty wykończeniowe			
46.6.1	KNR 2-01 0505-01	R. czne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu	m2 m2	100,000	100,000
46.7	2846	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
46.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnię cieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej	szt szt	1,000	1,000
47	2848	Wola Jurkowa 4			
47.1	2849	Budowa przyłacza do oczyszczalni			
47.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłącze kanalizacyjne do oczyszczalni	szt szt	1,000	1,000
47.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o gł. b. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsi. biernymi o poj. tyki 0.25 - 0.60 m3 w gr. kat. III-IV	m3 m3	5,400	5,400
47.1.3	KNNR 4 0203-04	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn. trz. budynków o połączeniach wciskowych	m m	9,000	9,000
47.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl. do 3 m z zagłębieniem; kat.gr. IV	m3 m3	3,780	3,780
47.2	2854	Budowa przydomowej oczyszczalni cieków			
47.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnię cieków	szt		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1	szt	1,000	
47.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 0	m3		
47.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 25	m3	25,000	25,000
47.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 0	m3		
47.2.5	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
47.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 1	szt.	1,000	1,000
47.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
47.3	2862	Odprowadzenie cieku oczyszczonego do rozs czenia			
47.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 30*0.6*1	m3	18,000	18,000
47.3.2	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł czeniach wciskowych - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 5	m	5,000	5,000
47.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł boko do 3 m 1	kpl.	1,000	1,000
47.3.4	KNNR 4 0112-04	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm 25	m	25,000	25,000
47.4	2867	Budowa rozs czenia			
47.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena 0*0.6*1+54*0.6*1.5	m3	48,600	48,600
47.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drena em 1	szt	1,000	1,000
47.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - zamkni cie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna 1	szt	1,000	1,000
47.4.4	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - montaz odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków 5	m	5,000	5,000
47.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniaj ca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drena rozs czaj cy 54*0.6	m2	32,400	32,400
47.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian gruntu) 54*0.3	m3	16,200	16,200
47.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 54*0.36	m3	19,440	19,440
47.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorz dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 54	m	54,000	54,000
47.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drena u 54*0.6*0.4	m3	12,960	12,960
47.4.10	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10*1	m	10,000	10,000
47.5	2878	Podł czenie elektryczne			
47.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r cznie 20	m	20,000	20,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
47.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafki i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze ka zde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i monta szafki sterowniczej z wyposa eniem 1	pol. pol.	1,000	1,000
47.6	2881	Roboty wyko czeniowe			
47.6.1	KNR 2-01 0505-01	R czne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporz dowanie terenu 100	m2 m2	100,000	100,000
47.7	2883	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
47.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków - ANALOGIA - wykoanie geodezji powykonawczej 1	szt szt	1,000	1,000
48	2885	Znaniewo 2			
48.1	2886	Budowa przył cza do oczyszczalni			
48.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przył cze kanalizacyjne do oczyszczalni 1	szt szt	1,000	1,000
48.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 10*0.6*1	m3 m3	6,000	6,000
48.1.3	KNNR 4 0203-04	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych 10	m m	10,000	10,000
48.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV 6-(0.3*0.6*10)	m3 m3	4,200	4,200
48.2	2891	Budowa przydomowej oczyszczalni cieków			
48.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnie cieków 1	szt szt	1,000	1,000
48.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 0	m3		
48.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 25	m3 m3	25,000	25,000
48.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10 0	m3		
48.2.5	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
48.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 1	szt. szt.	1,000	1,000
48.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego 0	szt.		
48.3	2899	Odprowadzenie cieku oczyszczonego do rozs czenia			
48.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 28*0.6*1	m3 m3	16,800	16,800
48.3.2	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł czeniach wciskowych - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em 28	m m	28,000	28,000
48.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł boko do 3 m 0	kpl.		
48.3.4	KNNR 4 0112-04	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm 0	m		
48.4	2904	Budowa rozs czenia			
48.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena 48*0.6*1+0*0.6*1.5	m3 m3	28,800	28,800

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
48.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drenem 1	szt szt	1,000	1,000
48.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - zamknięcie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna 1	szt szt	1,000	1,000
48.4.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków 6	m m	6,000	6,000
48.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drena rozszczajający 48*0.6	m2 m2	28,800	28,800
48.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze węgla lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymianą gruntu) 0*0.3	m3		
48.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze węgla lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 48*0.36	m3 m3	17,280	17,280
48.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 48	m m	48,000	48,000
48.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przetrztem na odl.do 3 m z zagłębieniem ; kat.gr. IV - zasypianie zbiornika i drenażu 48*0.6*0.4	m3 m3	11,520	11,520
48.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10*1	m m	10,000	10,000
48.5	2915	Podłączenie elektryczne			
48.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych rącznie 20	m m	20,000	20,000
48.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafki i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze kaźde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem 1	pol. pol.	1,000	1,000
48.6	2918	Roboty wykończeniowe			
48.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu 100	m2 m2	100,000	100,000
48.7	2920	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
48.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnię cieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej 1	szt szt	1,000	1,000
49	2922	Znaniewo 50/1			
49.1	2923	Budowa przyłacza do oczyszczalni			
49.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przyłacze kanalizacyjne do oczyszczalni 1	szt szt	1,000	1,000
49.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsielnymi o poj.łyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 15*0.6*1	m3 m3	9,000	9,000
49.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 15	m m	15,000	15,000
49.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przetrztem na odl.do 3 m z zagłębieniem ; kat.gr. IV 9-(0.3*0.6*15)	m3 m3	6,300	6,300
49.2	2928	Budowa przydomowej oczyszczalni cieków			
49.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnię cieków 1	szt szt	1,000	1,000
49.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsielnymi o poj.łyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4 0	m3		
49.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsielnymi o poj.łyki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6 25	m3 m3	25,000	25,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
49.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.fy ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10	m3		
49.2.5	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego	szt.		
49.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego	szt.		1,000
			szt.	1,000	
49.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego	szt.		
49.3	2936	Odprowadzenie cieku oczyszczonego do rozs czenia			
49.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em	m3		6,000
		10*0.6*1	m3	6,000	
49.3.2	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł czeniach wciskowych - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em	m		10,000
		10	m	10,000	
49.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł boko do 3 m	kpl.		
49.3.4	KNNR 4 0112-04	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm	m		
		0			
49.4	2941	Budowa rozs czenia			
49.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena	m3		28,800
		48*0.6*1+0*0.6*1.5	m3	28,800	
49.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drena em	szt		1,000
		1	szt	1,000	
49.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - zamkni cie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna	szt		1,000
		1	szt	1,000	
49.4.4	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - montaz odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków	m		6,000
		6	m	6,000	
49.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniaj ca grunt pod warstwy technologiczne z geowłkniny o szer. 3,2 m - Drena rozs czaj cy	m2		28,800
		48*0.6	m2	28,800	
49.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian gruntu)	m3		
		0*0.3			
49.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		17,280
		48*0.36	m3	17,280	
49.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorz dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110	m		48,000
		48	m	48,000	
49.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV - zasypanie zbiornika i drena u	m3		11,520
		48*0.6*0.4	m3	11,520	
49.4.10	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - wentylacja wysoka	m		10,000
		10*1	m	10,000	
49.5	2952	Podł czenie elektryczne			
49.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r cznie	m		25,000
		25	m	25,000	
49.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze ka zde nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i monta szafki sterowniczej z wyposa eniem	pol.		1,000
		1	pol.	1,000	
49.6	2955	Roboty wyko czeniowe			
49.6.1	KNR 2-01 0505-01	R czne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporz dkwowanie terenu	m2		100,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		100	m2	100,000	
49.7	2957	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
49.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnię cieków - ANALOGIA - wykonanie geodezji powykonawczej	szt		1,000
		1	szt	1,000	
50	2959	Znaniewo 139/2			
50.1	2960	Budowa przył cza do oczyszczalni			
50.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - przył cze kanalizacyjne do oczyszczalni	szt		1,000
		1	szt	1,000	
50.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy liniowe o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		14,400
		24*0.6*1	m3	14,400	
50.1.3	KNNR 4 0203-04	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poł czeniach wciskowych	m		24,000
		24	m	24,000	
50.1.4	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. IV	m3		10,080
		14,4-(0.3*0.6*24)	m3	10,080	
50.2	2965	Budowa przydomowej oczyszczalni cieków			
50.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnię cieków	szt		1,000
		1	szt	1,000	
50.2.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 1-4	m3		
		0			
50.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 5 - 6	m3		
		0			
50.2.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gł b.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod zbiornik 7-10	m3		36,000
		36	m3	36,000	
50.2.5	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 1-4, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego	szt.		
		0			
50.2.6	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 5-6, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego	szt.		
		0			
50.2.7	KNNR 11 0406-05	Monta kompletnej oczyszczalni przydomowej dla osób w gospodarstwie w liczbie 7-10, składaj cej si z osadnika wstepnego i reaktora biologicznego	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
50.3	2973	Odprowadzenie cieku oczyszczonego do rozs czenia			
50.3.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em	m3		5,400
		9*0.6*1	m3	5,400	
50.3.2	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach o poł czeniach wciskowych - odcinek mi dzy zbiornikiem a drena em	m		9,000
		9	m	9,000	
50.3.3	KNNR 4 1414-01	Przepompownia cieków oczyszczonych - gł boko do 3 m	kpl.		
		0			
50.3.4	KNNR 4 0112-04	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 40 mm	m		
		0			
50.4	2978	Budowa rozs czenia			
50.4.1	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe r czne o szeroko ci 2,5-4,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop pod drena	m3		50,400
		0*0.6*1+56*0.6*1.5	m3	50,400	
50.4.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - studzienka rozdzielcza przed drena em	szt		1,000
		1	szt	1,000	
50.4.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o r 315-425 mm - zamkni cie włazem eliwnym - studzienka rewizyjna	szt		1,000
		1	szt	1,000	
50.4.4	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o poł czeniach wciskowych - montaz odpowietrzenia dla oczyszczalni cieków	m		6,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		6	m	6,000	
50.4.5	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - Drena rozszczajający 56*0.6	m2 m2	33,600	33,600
50.4.6	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - PIASEK (tylko drena z wymian gruntu) 56*0.3	m3 m3	16,800	16,800
50.4.7	KNR 2-01 0610-07	Drena - podsypka filtracyjna ze wiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 56*0.36	m3 m3	20,160	20,160
50.4.8	KNR 2-01 0611-02	Drena rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie PCV dn 110 56	m m	56,000	56,000
50.4.9	KNNR 1 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagłębieniem ; kat.gr. IV - zasypianie zbiornika i drenażu 56*0.6*0.4	m3 m3	13,440	13,440
50.4.10	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka 10*1	m m	10,000	10,000
50.5	2989	Podłączenie elektryczne			
50.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych rącznie 35	m m	35,000	35,000
50.5.2	KNR 7-08 0701-03	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze kaździe nast.pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - ANALOGIA - dostawa i montaż szafki sterowniczej z wyposażeniem 1	pol. pol.	1,000	1,000
50.6	2992	Roboty wykończeniowe			
50.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - ANALOGIA - uporządkowanie terenu 100	m2 m2	100,000	100,000
50.7	2994	Obsługa geodezyjna, obsługa powykonawcza			
50.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - obiekty pod oczyszczalnię ścieków - ANALOGIA - wykończenie geodezji powykonawczej 1	szt szt	1,000	1,000