

2020-09-26

Inwestor:
GMINA TOPÓLKA
TOPÓLKA 22
87-875 TOPÓLKA

Kosztorys Ofertowy

Nazwa budowy: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W PANIEWIE

Adres budowy: PANIEWO 18 DZ. NR 139/2 OBRĘB 0015 PANIEWO, 87-875 TOPÓLKA

Rodzaj robót: PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZE CIEPLNE

Sporządził:
PROJEKTOWANIE I NADZORY
TECHNICZNE
mgr inż. Krzysztof Sikorski
87-880 Wieniec Zalesie 12/1

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej UWAGA: uwzględniono wymianę gruntu na trasie przewodu kanalizacji sanitarnej

Kod CPV: 4532300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-040-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczym do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III- przyjęto 80% robót wykonywanych mechanicznie 12,0m*1,2m*0,9m*0,8	m ³	10,37
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 10301-020-060	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii III- przyjęto 20% robót wykonywanych ręcznie 12,0m*1,2m*0,9m*0,2	m ³	2,59
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-040-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczym do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III- wykop pod zbiornik fekalny 7,0m*2,5m*2,5m	m ³	43,75
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-040-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczym do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III- wykop przy studniach rewizyjnych przeznaczonych do demontażu 4szt*2,0m*2,0m*2,5m	m ³	40,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV- za dalsze 4km 4*(10,37m ³ +2,59m ³ +43,75m ³ +40,0m ³)	m ³	386,84
6	wg nakładów rzeczowych KNR 4-050409-0301-090	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego	kpl	4,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 4-050124-02-020	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych. Rurociągi z polichlorku winylu /PCW/ o średnicach zewnętrznych 160 mm	szt	12,00

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 10206-03020-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier.0,40m ³ i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowyl.5-10t,do 1km.Grunt I-III- przywóz ziemi w celu wykonania wymiany gruntu. UWAGA: w pozycji wycenić zakup i przywóz piasku w celu wykonania wymiany gruntu 10,37m ³ +2,59m ³ +43,75m ³ +40,0m ³ - 8,0m ³ - 4szt*3,14*0,7m*0,7m*2,5m-12,0m*3,14*0,08m*0,08m-3,14*0,2m*0,2m*1,2m	m ³	72,93
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm -podsypka piasku 12,0m*0,6m*0,1m	m ³	0,72
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm -podsypka piasku pod zbiornikiem fekalnym 7,0m*2,5m*0,1m	m ³	1,75
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-010-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III - przyjęto 20% robót wykonywanych ręcznie 0,2*(72,93m ³ -0,72m ³ -1,75m ³)	m ³	14,09
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 10408-030-060	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-II	m ³	14,09
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-040-060	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II- przyjęto 80% robót wykonywanych mechanicznie 0,8*(72,93m ³ -0,72m ³ -1,75m ³)	m ³	56,37
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 10313-080-050	Umocnienie ażurowe ścian wykopów z rozbiórką palami szalunkowymi stal.w gruntach suchych.Dodatek za każdy rozpoczęty 1mszer.wkopu o głęb.3m.Grunt kat.III-IV 12,0m*1,2m*2	m ²	28,80
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 10315-040-050	Umocnienie ścian wykopów palami szalun.stal.pod komory,studzienki itp.na sieciach zewnętrzn.w gruntach suchych kat.I-IVwraz z rozbiórką.Głęb.umocnienia do 3m 19,0m*2,5m	m ²	47,50
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 110505-020-040	Przykanaliki z rur z PVC SN 8, kielichowych o średnicy nominalnej 160 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności. Włączenie przykanalików do studzienek. Wykonanie prób wodnych szczelności przykanalika.	m	12,00

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-011-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o średnicy 425 mm. z płytą nadsudzienną, pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu ciężkiego, kineta studzienki z PE; głębokość studni H=1,2m	szt	1,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 110405-070-275	analogia- montaż zbiornika fekalnego V=8,0m ³ z tworzywa sztucznego o trójwarstwowych ścianach zewnętrznych, o podwyższonej wytrzymałości (głębokość posadowienia nie większa jak 1,8m od poziomu terenu)	1studnia	1,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 30303-010-060	Ręczne przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej 1szt*0,25m*0,25m*0,4m	m ³	0,03
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 30302-010-060	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	m ³	0,03
21	wg nakładów rzeczowych KNR 9-100117-0174-190	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 3,0-6,0t na odległość 5km elementów ciężkich. Nawierzchnia kategorii I-III- wywóz materiałów z demontażu	kurs	1,00

2. Przyłącze ciepłe

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-020-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV 17,0m*1,2m*1,1m	m ³	22,44
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 110501-05010-060	Podłoża i obsypki z dowiezionej pospółki 17,0m*1,0m*0,55m-34m*3,14*0,07*0,07	m ³	8,83
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-19W0102-01-040	Oznakowanie trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	34,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-010-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III 22,44m ³ - 17,0m*1,0m*0,55m	m ³	13,09
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 10501-010-050	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III (22,44m- 13,09m ³)/0,3m	m ²	31,17

1	2	3	4	5
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 42301-020-040	Montaż rurociągów z rur preizolowanych o średnicy 65/140 mm, grubości ścianki 2,9 mm	m	46,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 42303-020-171	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 88,9/160 mm, grubości ścianki 3,2 mm. Spoiny badane radiologicznie	złącze	24,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 42310-030-020	Montaż muf kolan łukowych 90 st., na rurach osłonowych o średnicy 140 mm	szt	16,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 42106-010-040	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm	m	46,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 41612-010-176	Jednokrotne płukanie sieci ,rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm 46m/200m	200 m	0,23
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 41023-070-020	analogia- przejścia osłonowe przez ścianę	szt	4,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 41022-040-020	analogia- rękaw termokurczliwy- end cupa dn 140	szt	8,00

Kosztorys ofertowy skrócony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Przyłącze kanalizacji sanitarnej UWAGA: uwzględniono wymianę gruntu na trasie przewodu kanalizacji sanitarnej CPV: 45332300-6, Roboty instalacyjne kanalizacyjne				
1	KNNR 1 0202-040-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunť kat.III- przyjęto 80% robót wykonywanych mechanicznie 12,0m*1,2m*0,9m*0,8	10,37	m3		
2	KNNR 1 0301-020-060	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km. Grunt kategorii III- przyjęto 20% robót wykonywanych ręcznie 12,0m*1,2m*0,9m*0,2	2,59	m3		
3	KNNR 1 0202-040-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunť kat.III- wykop pod zbiornik fekalny 7,0m*2,5m*2,5m	43,75	m3		
4	KNNR 1 0202-040-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunť kat.III- wykop przy studniach rewizyjnych przeznaczonych do demontażu 4szt*2,0m*2,0m*2,5m	40,00	m3		
5	KNNR 1 0208-02010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunť I-IV- za dalsze 4km 4*(10,37m3+2,59m3+43,75m3+40,0m3)	386,84	m3		
6	KNR 4-05 0409-0301-090	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego	4,00	kpl		
7	KNR 4-05 0124-02-020	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych. Rurociągi z polichlorku winylu /PCW/ o średnicach zewnętrznych 160 mm	12,00	szt		
8	KNNR 1 0206-03020-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40m ³ i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowyl.5-10t,do 1km.Grunť I-III- przywóz ziemi w celu wykonania wymiany gruntu. UWAGA: w pozycji wycenić zakup i przywóz piasku w celu wykonania wymiany gruntu 10,37m3+2,59m3+43,75m3+40,0m3- 8,0m3- 4szt*3,14*0,7m*0,7m*2,5m-12,0m*3,14*0,08m*0,08m- 3,14*0,2m*0,2m*1,2m	72,93	m3		
9	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm -podsypka piasku 12,0m*0,6m*0,1m	0,72	m3		
10	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm -podsypka piasku pod zbiornikiem fekalnym 7,0m*2,5m*0,1m	1,75	m3		
11	KNNR 1 0318-010-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III - przyjęto 20% robót wykonywanych ręcznie 0,2*(72,93m3-0,72m3-1,75m3)	14,09	m3		
12	KNNR 1 0408-030-060	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-II	14,09	m3		
13	KNNR 1 0214-040-060	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II- przyjęto 80% robót wykonywanych mechanicznie 0,8*(72,93m3-0,72m3-1,75m3)	56,37	m3		
14	KNNR 1 0313-080-050	Umocnienie ażurowe ścian wykopów z rozbiórką palami szalunkowymi stal.w gruntach suchych.Dodatek za każdy rozpoczęty 1mszer.wykopu o głęb.3m.Grunť kat.III-IV 12,0m*1,2m*2	28,80	m2		
15	KNNR 1 0315-040-050	Umocnienie ścian wykopów palami szalun.stal.pod komory,studzienki itp.na sieciach zewnętrzn.w gruntach suchych kat.I-IVwraz z rozbiórką.Głęb.umocnienia do 3m 19,0m*2,5m	47,50	m2		

1	2	3	4	5	6	7
16	KNNR 11 0505-020-040	Przykanaliki z rur z PVC SN 8, kielichowych o średnicy nominalnej 160 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności. Włączenie przykanalików do studzienek. Wykonanie prób wodnych szczelności przykanalika.	12,00	m		
17	KNNR 4 1417-011-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o średnicy 425 mm. z płytą nadsudzienną, pierścieniem odciągającym i włazem żeliwnym typu ciężkiego, kineta studzienki z PE; głębokość studni H=1,2m	1,00	szt		
18	KNNR 11 0405-070-275	analogia- montaż zbiornika fekalnego V=8,0m ³ z tworzywa sztucznego o trójwarstwowych ścianach zewnętrznych, o podwyższonej wytrzymałości (głębokość posadowienia nie większa jak 1,8m od poziomu terenu)	1,00	1stud nia		
19	KNNR 3 0303-010-060	Ręczne przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej 1szt*0,25m*0,25m*0,4m	0,03	m3		
20	KNNR 3 0302-010-060	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	0,03	m3		
21	KNNR 9-10 0117-0174-190	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności 3,0-6,0t na odległość 5km elementów ciężkich. Nawierzchnia kategorii I-III- wywóz materiałów z demontażu	1,00	kurs		
		Razem:				
2		Przylącze ciepłne				
22	KNNR 1 0307-020-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV 17,0m*1,2m*1,1m	22,44	m3		
23	KNNR 11 0501-05010-060	Podłoża i obsypki z dowiezionej pospółki 17,0m*1,0m*0,55m-34m*3,14*0,07*0,07	8,83	m3		
24	KNNR 2-19W 0102-01-040	Oznakowanie trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	34,00	m		
25	KNNR 1 0318-010-060	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III 22,44m3-17,0m*1,0m*0,55m	13,09	m3		
26	KNNR 1 0501-010-050	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III (22,44m-13,09m3)/0,3m	31,17	m2		
27	KNNR 4 2301-020-040	Montaż rurociągów z rur preizolowanych o średnicy 65/140 mm, grubości ścianki 2,9 mm	46,00	m		
28	KNNR 4 2303-020-171	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 88,9/160 mm, grubości ścianki 3,2 mm. Spoiny badane radiologicznie	24,00	złącze		
29	KNNR 4 2310-030-020	Montaż muf kolan łukowych 90 st., na rurach osłonowych o średnicy 140 mm	16,00	szt		
30	KNNR 4 2106-010-040	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150 mm	46,00	m		
31	KNNR 4 1612-010-176	Jednokrotne płukanie sieci, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm 46m/200m	0,23	200 m		
32	KNNR 4 1023-070-020	analogia- przejścia osłonowe przez ścianę	4,00	szt		
33	KNNR 4 1022-040-020	analogia- rękaw termokurczliwy- end cupa dn 140	8,00	szt		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	Razem
1.	Przylącze kanalizacji sanitarnej UWAGA: uwzględniono wymianę gruntu na trasie przewodu kanalizacji sanitarnej <i>Kod Słownika Zamówień: 45332300-6</i> Ilość r-g: 240,6094	
2.	Przylącze ciepłne Ilość r-g: 163,8378	
Koszty z narzutami (netto)		PLN