

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45232423-3 Przepompownie ścieków
- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
- 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna z przyłączeniami i pompownie ścieków z przewodami tłocznymi
Etap realizacji Inwestycji: Kanalizacja sanitarna z przyłączami w zlewni P1
- Pomp. ściek. P1 z przewodami tłocznymi

ADRES INWESTYCJI : Grójec dz. 3361, 297, 298, 3360/6, 3366, 2009, 2012/13 i Marianów
ul. Zastacyjna dz. nr 71, 72/13, 72/6, 72/5, 72/11

INWESTOR : Gmina i Miasto Grójec

ADRES INWESTORA : 05-600 Grójec, ul. Piłsudskiego 47

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Zajkowski
DATA OPRACOWANIA : 12.2014 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Przepompownia ścieków P1 + Przewód tłoczny	1	78
1.1	Przepompownia ścieków P1	1	25
1.1. 1	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	1	16
1.1. 2	Przepompownia ścieków P1	17	25
1.2	Przewód tłoczny od przepompowni P1	26	78
1.2. 1	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	26	56
1.2. 2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej	57	72
1.2. 3	Roboty w zakresie naprawy dróg	73	78

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1			Przepompownia ścieków P1 + Przewód tłoczny				
1.1			Przepompownia ścieków P1				
1.1.1	45111200-0		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				
1	KNR 2-01 d.1. 0325-08 1.1	ST poz. 5.2 rys. nr 29	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 9m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m ²	122.4		
2	KNR 2-01 d.1. 0607-03 1.1	ST poz. 5.2 rys. nr 29	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 8 m	szt.	10		
3	kalk. własna d.1. 1.1	ST poz. 5.2	Efektywny czas pracy pomp przy pompowaniu wody gruntowej z wykopu	godz.	300		
4	kalk. własna d.1. 1.1	ST poz. 5.2	Czas obsługi pomp - 0,3 r-g/godz. efektywnego czasu pracy pomp	godz.	90		
5	KNR 2-01 d.1. 0615-01 1.1	ST poz. 5.2	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 80-125 mm	m	70		
6	KNR 2-01 d.1. 0308-01 1.1	ST poz. 5.2	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.I-II	m ³	15.59		
7	KNR 2-01 d.1. 0308-02 1.1	ST poz. 5.2	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV	m ³	6.68		
8	KNR 2-01 d.1. 0210-03 1.1	ST poz. 5.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m3 w gruncie kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odleg.do 1 km	m ³	25.99		
9	KNR 2-01 d.1. 0210-04 1.1	ST poz. 5.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m3 w gruncie kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odleg.do 1 km	m ³	11.14		
10	KNR 2-01 d.1. 0220-03 1.1	ST poz. 5.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	10.4		
11	KNR 2-01 d.1. 0220-04 1.1	ST poz. 5.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	4.46		
12	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 1.1	ST poz. 2.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	1.94		
13	KNR-W 2-18 d.1. 0510-02/03 1.1	ST poz. 2.3	Podłoża betonowe o grubości 13 cm - interpolacja	m ³	0.57		
14	KNNR 1 0320-01 d.1. 1.1	ST poz. 5.2	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II	m ³	22.27		
15	KNR 2-01 d.1. 0212-05 1.1	ST poz. 5.2	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	13.37		
16	KNNR 1 0321-01 d.1. 1.1	ST poz. 5.2	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.I-II	m ³	35.64		
Razem dział: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne							
1.1.2	45232423-3		Przepompownia ścieków P1				
17	KNR-W 2-18 d.1. 0513-05 1.2	ST poz. 5.3.2 rys. nr 7, 22, 26	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1		
18	KNR-W 2-18 d.1. 0513-06 1.2	ST poz. 5.3.2 rys. nr 7, 22, 26	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	6		
19	KNR 2-02 d.1. 1927-06 1.2	ST poz. 5.3.2 rys. nr 7, 22, 26	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm	m ³	14.2		
20	KNR 2-02 d.1. 1927-08 1.2	ST poz. 5.3.2 rys. nr 7, 22, 26	Próba szczelności zbiornika	prob.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
21 d.1. 1.2	KNR 2-02 1927-10	ST poz. 5.3.2 rys. nr 7, 22, 26	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³	14.2		
22 d.1. 1.2	kalk. własna	ST poz. 5.3	Wiercenie, osadzanie i przejście szczekne PCV200	szt	1		
23 d.1. 1.2	kalk. własna	ST poz. 5.3	Wiercenie, osadzanie i przejście szczekne stal. 89mm	szt	1		
24 d.1. 1.2	wg. wyceny dostawcy	ST poz. 2.4 rys. nr 7, 19	Przepompownia ścieków technologia: - pompa zatapialna o parametrach Q=5,0 l/s, H=7, 0 m, N=1,5 kW ze stopą sprzęgającą i łańcuchem ze stali k.o., szt.=2, - zasuwami nożowymi międzykotłierzowymi DN80 mm szt.=2, - zaworem zwrotnym kulowym DN80 mm szt.=2, - biofiltrem kominowym typ EKBF-350/150 szt.=1, - zaworem napowietrzająco-odpowietrzającym koł. DN50 i zasuwą nożową DN50 szt.=1, - rurami i kształtkami kwasoodpornymi, pomostem stalowym i drabinką wg wyszczególnienia na rys. nr 7	kpl.	1		
25 d.1. 1.2	kalk. własna		Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obetonowanych + furtka z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	m	16		
Razem dział: Przepompownia ścieków P1							
Razem dział: Przepompownia ścieków P1							
1.2			Przewód tłoczny od przepompowni P1				
1.2.	45111200-0		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				
1							
26 d.1. 2.1	KNR AT-03 0101-02	ST poz. 5.2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	314		
27 d.1. 2.1	KNR AT-03 0104-02	ST poz. 5.2	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	235.5		
28 d.1. 2.1	KNR 2-31 0802-07	ST poz. 5.2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	235		
29 d.1. 2.1	KNR 2-31 0802-08	ST poz. 5.2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²	235		
30 d.1. 2.1	KNR 2-01 0317-0401	ST poz. 5.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	5.86		
31 d.1. 2.1	KNR 2-01 0317-0501	ST poz. 5.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	2.51		
32 d.1. 2.1	KNR 2-01 0317-0101	ST poz. 5.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	27.21		
33 d.1. 2.1	KNR 2-01 0317-0201	ST poz. 5.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	11.66		
34 d.1. 2.1	KNR 2-01 0206-02	ST poz. 5.2	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	82.66		
35 d.1. 2.1	KNR 2-01 0206-01	ST poz. 5.2	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	35.43		
36 d.1. 2.1	KNR 2-01 0217-06	ST poz. 5.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	49.6		
37 d.1. 2.1	KNR 2-01 0217-05	ST poz. 5.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	21.25		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
38 d.1. 2.1	KNR 2-01 0221-06	ST poz. 5.2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	8.75		
39 d.1. 2.1	KNR 2-01 0221-05	ST poz. 5.2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	3.75		
40 d.1. 2.1	KNNR 1 0315-04	ST poz. 5.2	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	33.72		
41 d.1. 2.1	KNR 2-01 0322-07	ST poz. 5.2	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.su- suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	522.86		
42 d.1. 2.1	KNR-W 2-19 0218-01	ST poz. 5.2	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.	2		
43 d.1. 2.1	KNNR 1 0529-01	ST poz. 5.2	Montaż konstrukcji podwieszę rurociągów i kana- łów; element o rozpiętości 1,5 m	kpl.	1		
44 d.1. 2.1	KNR 2-25 0416-01	ST poz. 5.2	Kładki dla pieszych na palach - budowa	m ³	0.6		
45 d.1. 2.1	KNR 2-25 0417-01	ST poz. 5.2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnia- nych - budowa	m	200		
46 d.1. 2.1	kalk. własna	ST poz. 5.2	Dowóz piasku do obsypki rur	m ³	61.75		
47 d.1. 2.1	KNR 2-01 0320-0401	ST poz. 5.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pion- owych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, sze- rokość 0.8-1.5 m	m ³	55.64		
48 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0511-03	ST poz. 5.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	24.54		
49 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0511-02	ST poz. 2.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	0.6		
50 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0510-02/03	ST poz. 2.3	Podłoża betonowe o grubości 13 cm - interpolacja	m ³	0.52		
51 d.1. 2.1	KNNR 1 0529-06	ST poz. 5.2	Demontaż konstrukcji podwieszę rurociągów i ka- nałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1		
52 d.1. 2.1	KNR 2-01 0320-0101	ST poz. 5.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pion- owych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, sze- rokość 0.8-1.5 m	m ³	47.24		
53 d.1. 2.1	KNR 2-01 0212-05	ST poz. 5.2	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowa- nej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³	23.74		
54 d.1. 2.1	KNNR 1 0214-04	ST poz. 5.2	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z za- gęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	106.69		
55 d.1. 2.1	KNR 2-25 0417-02	ST poz. 5.2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnia- nych - rozebranie	m	200		
56 d.1. 2.1	KNR 2-25 0416-03	ST poz. 5.2	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie	m ³	0.6		
Razem dział: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne							
1.2. 45231300-8			Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej				
2							
57 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0109-03	ST poz. 2.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	172.5		
58 d.1. 2.2	cena zakła- dowa	ST poz. 2.3	Łuk z PE o śr. 90 mm, kąt 45 stopni	m	6		
59 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0408-03	ST poz. 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	3.8		

KOSZTORYS OFERTOWY

LP.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
60 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0110-03	ST poz. 2.3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	21		
61 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0513-05	ST poz. 2.3 rys. nr 16	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1		
62 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0513-06	ST poz. 2.3 rys. nr 16	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-1		
63 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0513-03	ST poz. 2.3 rys. nr 13	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1		
64 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0513-04	ST poz. 2.3 rys. nr 13	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2		
65 d.1. 2.2	kalk. własna	ST poz. 2.3	Wiercenie, osadzanie i przejście szczekne PCV200	szt	1		
66 d.1. 2.2	kalk. własna	ST poz. 2.3	Wiercenie, osadzanie i przejście szczekne stal. 89mm	szt	3		
67 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0520-01	ST poz. 2.3 rys. nr 16	Zasuwki nożowe międzykołnierzowe w studni czyszczakowej	szt.	2		
68 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0216-01	ST poz. 2.3 rys. nr 16	Czyszczak rewizyjny DN100 z zaworem hydrantowym + zwężka z k.o. DN100/80 mm szt.=2 + wybijak z k.o. i luźnym kołnierzem DN100 szt.=2 + wybijak z k.o. i luźnym kołnierzem DN80 szt.=2 wg rys. nr 16	kpl	1		
69 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0112-01	ST poz. 2.3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	3		
70 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0708-01	ST poz. 2.3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 90 mm	odc.200m	1		
71 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0704-01	ST poz. 2.3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	1		
72 d.1. 2.2	KNR 2-19 0219-01	ST poz. 2.3	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	172.5		
Razem dział: Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej							
1.2. 45233142-6		Roboty w zakresie naprawy dróg					
3							
73 d.1. 2.3	KNNR 6 0103-03	ST poz. 5.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	235		
74 d.1. 2.3	KNR 2-31 0114-05	ST poz. 5.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	235		
75 d.1. 2.3	KNR 2-31 0114-07	ST poz. 5.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	235		
76 d.1. 2.3	KNR 2-31 0114-08	ST poz. 5.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m ²	235		
77 d.1. 2.3	KNNR 6 0310-01	ST poz. 5.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	235		
78 d.1. 2.3	KNNR 6 0310-04	ST poz. 5.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²	235		
Razem dział: Roboty w zakresie naprawy dróg							
Razem dział: Przewód tłoczny od przepompowni P1							
Razem dział: Przepompownia ścieków P1 + Przewód tłoczny							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie: