
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 P3 (bez odcinków kanalizacji sanitarnej S7 - S11 i S3 - S24) - Pomp. ściek. P3 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 : 01.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

KOSZTORYS

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 P3				
1.1	45111200-0		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				
1 d.1. 1	KNR 2-01 0325-08	ST poz. 5.2 rys. nr 31	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer. do 1m i głębok.do 9m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.gro-dzic	m ²	120		
2 d.1. 1	KNR 2-01 0607-03	ST poz. 5.2	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpo-średnio bez obsypki na głębok.do 8 m	szt.	10		
3 d.1. 1	kalk. własna	ST poz. 5.2	Efektywny czas pracy pomp przy pompowaniu wo-dy gruntowej z wykopu	godz.	300		
4 d.1. 1	kalk. własna	ST poz. 5.2	Czas obsługi pomp - 0,3 r-g/godz. efektywnego czasu pracy pomp	godz.	90		
5 d.1. 1	KNR 2-01 0615-01	ST poz. 5.2	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 80-125 mm	m	50		
6 d.1. 1	KNR 2-01 0308-01	ST poz. 5.2	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojem-niku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyładowa-niem na odkład kat.gr.I-II	m ³	18,82		
7 d.1. 1	KNR 2-01 0308-02	ST poz. 5.2	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojem-niku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyładowa-niem na odkład kat.gr.III-IV	m ³	8,06		
8 d.1. 1	KNR 2-01 0210-03	ST poz. 5.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytako-wymi 0.60 m3 w gruncie kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od-leg.do 1 km	m ³	31,36		
9 d.1. 1	KNR 2-01 0210-04	ST poz. 5.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytako-wymi 0.60 m3 w gruncie kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg.do 1 km	m ³	13,44		
10 d.1. 1	KNR 2-01 0220-03	ST poz. 5.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	12,5		
11 d.1. 1	KNR 2-01 0220-04	ST poz. 5.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	5,38		
12 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-02	ST poz. 2.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	2,4		
13 d.1. 1	KNR-W 2-18 0510-02/03	ST poz. 2.3	Podłoża betonowe o grubości 13 cm - interpolacja	m ³	0,81		
14 d.1. 1	KNR 1 0320-01	ST poz. 5.2	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli in-żynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II	m ³	26,88		
15 d.1. 1	KNR 2-01 0212-05	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 sa-mowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	14,93		
16 d.1. 1	KNR 1 0321-01	ST poz. 5.2	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami bu-dowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m; grunt kat.I-II	m ³	41,85		
Razem dział: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne							
1.2	45232423-3		Przepompownia ścieków P3				
17 d.1. 2	KNR-W 2-18 0513-05	ST poz. 5.3 rys. nr 9, 24, 28	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1		
18 d.1. 2	KNR-W 2-18 0513-06	ST poz. 5.3 rys. nr 9, 24, 28	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	5		
19 d.1. 2	KNR 2-02 1927-06	ST poz. 5.3 rys. nr 9, 24, 28	Proby szczelności zbiorników - napętnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm	m ³	17,62		
20 d.1. 2	KNR 2-02 1927-08	ST poz. 5.3 rys. nr 9, 24, 28	Próba szczelności zbiornika	prob.	1		
21 d.1. 2	KNR 2-02 1927-10	ST poz. 5.3 rys. nr 9, 24, 28	Proby szczelności zbiorników - spust lub napętnie-nie wodą w sposób wymuszony	m ³	17,62		

KOSZTORYS

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
22 d.1. 2	kalk. własna	ST poz. 5.3	Wiercenie, osadzanie i przejście szczekne PCV315	szt	1		
23 d.1. 2	kalk. własna	ST poz. 5.3	Wiercenie, osadzanie i przejście szczekne stal. 100mm	szt	1		
24 d.1. 2	wg. wyceny dostawcy	ST poz. 2.4 rys. nr 9, 21	Przepompownia ścieków technologia: - pompa zatapialna o parametrach Q=13,5 l/s, H=11,4 m, N=4,5 kW ze stopą sprzęgającą i łańcuchem ze stali k.o., szt.=2, - zasuwami nożowymi międzykołnierзовymi DN125 mm szt.=2, - zaworem zwrotnym kulowym DN125 mm szt.=2, - biofiltrem kominowym typ EKBF-400/200 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 9	kpl.	1		
25 d.1. 2	kalk. własna	ST poz. 2.4	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 P3							
Razem dział: Przepompownia ścieków P3							
2			Przewód tłoczny od przepompowni P3				
2.1	45111200-0		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				
26 d.2. 1	KNR AT-03 0101-02	ST poz. 5.2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	824		
27 d.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	618		
28 d.2. 1	KNR 2-31 0802-07	ST poz. 5.2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	618		
29 d.2. 1	KNR 2-31 0802-08	ST poz. 5.2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²	618		
30 d.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 łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	81,19		
31 d.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 łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	34,79		
32 d.2. 1	KNR 2-01 0206-01	ST poz. 5.2	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m ³	202,97		
33 d.2. 1	KNR 2-01 0206-02	ST poz. 5.2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m ³	86,99		
34 d.2. 1	KNR 2-01 0217-05	ST poz. 5.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odklad w gruncie kat.I-II	m ³	121,77		
35 d.2. 1	KNR 2-01 0217-06	ST poz. 5.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odklad w gruncie kat.III	m ³	52,19		
36 d.2. 1	KNR 2-01 0221-05	ST poz. 5.2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odklad w gruncie kat.I-II	m ³	20,58		
37 d.2. 1	KNR 2-01 0221-06	ST poz. 5.2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odklad w gruncie kat.III	m ³	8,82		
38 d.2. 1	KNR 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 rozbiórka	m ²	81,28		
39 d.2. 1	KNR 2-01 0322-01	ST poz. 5.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów linowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	890,4		

KOSZTORYS

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
40 d.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-chych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	3481,6		
41 d.2. 1	KNR-W 2-19 0218-01	ST poz. 5.2	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.	3		
42 d.2. 1	KNR 1 0529- 01	ST poz. 5.2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kana-łów; element o rozpiętości 1,5 m	kpl.	1		
43 d.2. 1	KNR 2-25 0416-01	ST poz. 5.2	Kładki dla pieszych na palach - budowa	m ³	0,6		
44 d.2. 1	KNR 2-25 0417-01	ST poz. 5.2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnia-nych - budowa	m	200		
45 d.2. 1	kalk. własna	ST poz. 5.2	Dowóz piasku do obsypki rur	m ³	162,1		
46 d.2. 1	KNR 2-01 0320-0401	ST poz. 5.2	Obsypka rur piaskiem - 30 cm ponad wierzch rury	m ³	136,5		
47 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-02	ST poz. 5.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	55,69		
48 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-02	ST poz. 2.3	Podłoża pod studzienki z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	2,4		
49 d.2. 1	KNR-W 2-18 0510-02/03	ST poz. 2.3	Podłoża betonowe o grubości 13 cm - interpolacja	m ³	2,08		
50 d.2. 1	KNR 1 0529- 06	ST poz. 5.2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i ka-nałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1		
51 d.2. 1	KNR 2-01 0320-0101	ST poz. 5.2	Zasypany wykopów liniowych o ścianach piono-wych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, sze-rokość 0.8-1.5 m	m ³	115,98		
52 d.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 zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami sa-mowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	30,78		
53 d.2. 1	KNR 1 0214- 04	ST poz. 5.2	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubi-jakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	234,15		
54 d.2. 1	KNR 2-25 0417-02	ST poz. 5.2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnia-nych - rozebranie	m	200		
55 d.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							
2.2 d.2. 2	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej					
56 d.2. 2	KNR-W 2-18 0109-07	ST poz. 2.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur po-lietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	400		
57 d.2. 2	cena zakła- dowa	ST poz. 2.3	Łuk z PE o śr. 160 mm, kąt 45 stopni	szt	4		
58 d.2. 2	cena zakła- dowa	ST poz. 2.3	Łuk z PE o śr. 160 mm, kąt 15 stopni	szt	1		
59 d.2. 2	cena zakła- dowa	ST poz. 2.3	Łuk z PE o śr. 160 mm, kąt 90 stopni	szt	1		
60 d.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	8,8		
61 d.2. 2	KNR-W 2-18 0110-07	ST poz. 2.3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietyleno-wych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.	42		

KOSZTORYS

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
62 d.2. 2	KNR-W 2-18 0513-05	ST poz. 2.3 rys. nr 18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	4		
63 d.2. 2	KNR-W 2-18 0513-06	ST poz. 2.3 rys. nr 18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-4		
64 d.2. 2	KNR-W 2-18 0513-03	ST poz. 2.3 rys. nr 15	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1		
65 d.2. 2	KNR-W 2-18 0513-04	ST poz. 2.3 rys. nr 15	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-4		
66 d.2. 2	kalk. własna	ST poz. 2.3	Wiercenie, osadzanie i przejście szczekne PCV200	szt	1		
67 d.2. 2	kalk. własna	ST poz. 2.3	Wiercenie, osadzanie i przejście szczekne 160 mm	szt	9		
68 d.2. 2	KNR-W 2-18 0520-01	ST poz. 2.3 rys. nr 18	Zasuwy nożowe międzykołnierzowe w studni czyszczałkowej	szt.	8		
69 d.2. 2	KNR-W 2-18 0216-01	ST poz. 2.3 rys. nr 18	Czyszczak rewizyjny DN100 z zaworem hydraulicznym wg rys. nr 18	kpl	4		
70 d.2. 2	KNR-W 2-18 0112-03	ST poz. 2.3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm	szt	9		
71 d.2. 2	KNR-W 2-18 0708-01	ST poz. 2.3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2		
72 d.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.	2		
73 d.2. 2	KNR 2-19 0219-01	ST poz. 2.3	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	400		
Razem dział: Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej							
2.3	45233142-6	Roboty w zakresie naprawy dróg					
74 d.2. 3	KNR 6 0103-03	ST poz. 5.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	618		
75 d.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	618		
76 d.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	618		
77 d.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	618		
78 d.2. 3	KNR 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	618		
79 d.2. 3	KNR 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	618		
Razem dział: Roboty w zakresie naprawy dróg							
Razem dział: Przewód tłoczny od przepompowni P3							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: