

## 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 P2  
- Pomp. ściek. P2 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.

: zł

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Przepompownia ścieków P2 + przewód tłoczny	1	82
1.1	Przepompownia ścieków P2	1	25
1.1.1	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	1	16
1.1.2	Przepompownia ścieków P2	17	25
1.2	Przewód tłoczny od przepompowni P2	26	82
1.2.1	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	26	58
1.2.2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej	59	76
1.2.3	Roboty w zakresie naprawy dróg	77	82

## 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			<b>Przepompownia ścieków P2 + przewód tłoczny</b>				
1.1			<b>Przepompownia ścieków P2</b>				
1.1.	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>				
1	KNR 2-01 d.1. 0325-08 1.1	ST poz. 5.2 rys. nr 30	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 <sup>2</sup>	96		
2	KNR 2-01 d.1. 0607-03 1.1	ST poz. 5.2	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.	260		
4	kalk. własna d.1. 1.1	ST poz. 5.2	Czas obsługi pomp - 0,3 r-g/godz. efektywnego czasu pracy pomp	godz.	78		
5	KNR 2-01 d.1. 0615-01 1.1	ST poz. 5.2	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 80-125 mm	m	50		
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 <sup>3</sup>	14.58		
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 <sup>3</sup>	6.25		
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 <sup>3</sup>	24.3		
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 <sup>3</sup>	10.42		
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 <sup>3</sup>	9.73		
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 <sup>3</sup>	4.16		
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 <sup>3</sup>	2.4		
13	KNR-W 2-18 d.1. 0510-02/03 1.1	ST poz. 2.3	Podłoża betonowe o grubości 13 cm - interpolacja	m <sup>3</sup>	0.57		
14	KNNR 1 0320- d.1. 01 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 <sup>3</sup>	20.83		
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 <sup>3</sup>	14.58		
16	KNNR 1 0321- d.1. 01 1.1	ST poz. 5.2	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>	35.22		
Razem dział: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne							
1.1.	<b>45232423-3</b>		<b>Przepompownia ścieków P2</b>				
2							
17	KNR-W 2-18 d.1. 0513-05 1.2	ST poz. 5.3 rys. nr 8, 23, 27	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 rys. nr 8, 23, 27	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	3		
19	KNR 2-02 d.1. 1927-06 1.2	ST poz. 5.3 rys. nr 8, 23, 27	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm	m <sup>3</sup>	10.42		
20	KNR 2-02 d.1. 1927-08 1.2	ST poz. 5.3 rys. nr 8, 23, 27	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 rys. nr 8, 23, 27	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m <sup>3</sup>	10.42		
22 d.1. 1.2	kalk. własna	ST poz. 5.3 rys. nr 8, 23, 27	Wiercenie, osadzanie i przejście szczekne PCV200	szt	1		
23 d.1. 1.2	kalk. własna	ST poz. 5.3 rys. nr 8, 23, 27	Wiercenie, osadzanie i przejście szczekne stal. 89mm	szt	1		
24 d.1. 1.2	wg. wyceny dostawcy	ST poz. 2.4 rys. nr 8, 19	Przepompownia ścieków technologia: - pompa zatapialna o parametrach Q=6,0 l/s, H=14,6 m, N=3,5 kW ze stopą sprzęgającą i łańcuchem ze stali k.o., szt.=2, - zasuwami nożowymi międzykotlerzowymi 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 8	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 P2							
Razem dział: Przepompownia ścieków P2							
1.2			<b>Przewód tłoczny od przepompowni P2</b>				
1.2.	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>				
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	1149		
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 <sup>2</sup>	861.75		
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 <sup>2</sup>	861.75		
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 <sup>2</sup>	861.75		
30 d.1. 2.1	KNR 2-01 0607-01	ST poz. 5.2	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	144		
31 d.1. 2.1	kalk. własna	ST poz. 5.2	Efektywny czas pracy pomp przy pompowaniu wody gruntowej z wykopu	godz.	360		
32 d.1. 2.1	kalk. własna	ST poz. 5.2	Czas obsługi pomp - 0,3 r-g/godz. efektywnego czasu pracy pomp	godz.	72		
33 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 łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	117.81		
34 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 łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	50.49		
35 d.1. 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.samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	294.53		
36 d.1. 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.samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	126.23		
37 d.1. 2.1	KNR 2-01 0217-05	ST poz. 5.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>	176.73		
38 d.1. 2.1	KNR 2-01 0217-06	ST poz. 5.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	75.74		

## 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
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 <sup>3</sup>	27.62		
40 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 <sup>3</sup>	11.84		
41 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 rozbiórka	m <sup>2</sup>	114.85		
42 d.1. 2.1	KNR 2-01 0322-01	ST poz. 5.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	1307.64		
43 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.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>	560.42		
44 d.1. 2.1	KNR-W 2-19 0218-01	ST poz. 5.2	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.	2		
45 d.1. 2.1	KNNR 1 0529-01	ST poz. 5.2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 1,5 m	kpl.	16		
46 d.1. 2.1	KNR 2-25 0416-01	ST poz. 5.2	Kładki dla pieszych na palach - budowa	m <sup>3</sup>	0.6		
47 d.1. 2.1	KNR 2-25 0417-01	ST poz. 5.2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	200		
48 d.1. 2.1	kalk. własna	ST poz. 5.2	Dowóz piasku do obsypki rur	m <sup>3</sup>	199.6		
49 d.1. 2.1	KNR 2-01 0320-0401	ST poz. 5.2	Obsypka rur piaskiem 30 cm ponad wierz rury	m <sup>3</sup>	176.1		
50 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0511-02	ST poz. 5.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	76.05		
51 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0511-02	ST poz. 2.3	Podłoża pod studzienkami z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	3		
52 d.1. 2.1	KNR-W 2-18 0510-02/03	ST poz. 2.3	Podłoża betonowe o grubości 13 cm - interpolacja	m <sup>3</sup>	2.6		
53 d.1. 2.1	KNNR 1 0529-06	ST poz. 5.2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 1,5 m	kpl.	16		
54 d.1. 2.1	KNR 2-01 0320-0101	ST poz. 5.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	168.3		
55 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 zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	39.71		
56 d.1. 2.1	KNNR 1 0214-04	ST poz. 5.2	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	331.64		
57 d.1. 2.1	KNR 2-25 0417-02	ST poz. 5.2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	200		
58 d.1. 2.1	KNR 2-25 0416-03	ST poz. 5.2	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie	m <sup>3</sup>	0.6		
Razem dział: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne							
<b>1.2. 45231300-8</b>			<b>Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej</b>				
<b>2</b>							
59 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0109-04	ST poz. 2.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	567.5		
60 d.1. 2.2	cena zakładowa	ST poz. 2.3	Łuk z PE o śr. 110 mm, kąt 45 stopni	m	4		

## 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
61 d.1. 2.2	cena zakładowa	ST poz. 2.3	Łuk z PE o śr. 110 mm, kąt 60 stopni	m	1		
62 d.1. 2.2	cena zakładowa	ST poz. 2.3	Łuk z PE o śr. 110 mm, kąt 45 stopni	m	4		
63 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		
64 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.	61		
65 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0513-05	ST poz. 2.3 rys. nr 17	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	5		
66 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0513-06	ST poz. 2.3 rys. nr 17	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-5		
67 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0513-03	ST poz. 2.3 rys. nr 14	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1		
68 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0513-04	ST poz. 2.3 rys. nr 14	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2		
69 d.1. 2.2	kalk. własna	ST poz. 2.3	Wiercenie, osadzanie i przejście szczekne PCV200	szt	1		
70 d.1. 2.2	kalk. własna	ST poz. 2.3	Wiercenie, osadzanie i przejście szczekne 110 mmm	szt	11		
71 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0520-01	ST poz. 2.3 rys. nr 17	Zasowy nożowe międzykołnierzowe w studni czyszcakowej	szt.	10		
72 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0216-01	ST poz. 2.3 rys. nr 17	Czyszczak rewizyjny DN100 z zaworem hydraulicznym	kpl	5		
73 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0112-02	ST poz. 2.3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt	11		
74 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	2		
75 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 110 mm	200m -1 prób.	2		
76 d.1. 2.2	KNR 2-19 0219-01	ST poz. 2.3	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	567.5		
Razem dział: Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej							
<b>1.2. 45233142-6</b>		<b>Roboty w zakresie naprawy dróg</b>					
<b>3</b>							
77 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 <sup>2</sup>	861.75		
78 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 <sup>2</sup>	861.75		
79 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 <sup>2</sup>	861.75		
80 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 <sup>2</sup>	-861.75		
81 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 <sup>2</sup>	861.75		
82 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 <sup>2</sup>	861.75		
Razem dział: Roboty w zakresie naprawy dróg							
Razem dział: Przewód tłoczny od przepompowni P2							
Razem dział: Przepompownia ścieków P2 + przewód tłoczny							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							

## 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

Słownie: