

PRZEDMIAR ROBÓT

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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Przepompownia ścieków P2 + przewód tłoczny			
1.1			Przepompownia ścieków P2			
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 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 96	m ² m ²	 96.000	 96.000
					RAZEM	96.000
2	KNR 2-01 d.1. 0607-03 1.1	ST poz. 5.2	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 8 m	szt. szt.	 10.000	 10.000
			10		RAZEM	10.000
3	kalk. własna d.1. 1.1	ST poz. 5.2	Efektywny czas pracy pomp przy pompowaniu wody gruntowej z wykopu	godz. godz.	 260.000	 260.000
			260		RAZEM	260.000
4	kalk. własna d.1. 1.1	ST poz. 5.2	Czas obsługi pomp - 0,3 r-g/godz. efektywnego czasu pracy pomp	godz. godz.	 78.000	 78.000
			78		RAZEM	78.000
5	KNR 2-01 d.1. 0615-01 1.1	ST poz. 5.2	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 80-125 mm	m m	 50.000	 50.000
			50		RAZEM	50.000
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 m ³	 14.580	 14.580
			14.58		RAZEM	14.580
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 m ³	 6.250	 6.250
			6.25		RAZEM	6.250
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 samowyładowniczymi na odleg.do 1 km	m ³ m ³	 24.300	 24.300
			24.3		RAZEM	24.300
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 samowyładowniczymi na odleg.do 1 km	m ³ m ³	 10.420	 10.420
			10.42		RAZEM	10.420
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 m ³	 9.730	 9.730
			9.73		RAZEM	9.730
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 m ³	 4.160	 4.160
			4.16		RAZEM	4.160
12	KNR-W 2- d.1. 18 0511-02 1.1	ST poz. 2.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³ m ³	 2.400	 2.400
			2.4		RAZEM	2.400
13	KNR-W 2- d.1. 18 0510-02/ 1.1 03	ST poz. 2.3	Podłoża betonowe o grubości 13 cm - interpolacja	m ³ m ³	 0.570	 0.570
			0.57		RAZEM	0.570
14	KNNR 1 d.1. 0320-01 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 ³ m ³	 20.830	 20.830
			20.83		RAZEM	20.830

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 14.58	m ³ m ³	 14.580	
					RAZEM	14.580
16	KNNR 1 d.1. 0321-01 1.1	ST poz. 5.2	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypiania do 4 m; grunt kat.I-II 35.22	m ³ m ³	 35.220	
					RAZEM	35.220
1.1.	45232423-3	2	Przepompownia ścieków P2			
17	KNR-W 2- d.1. 18 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 1	stud. stud.	 1.000	
					RAZEM	1.000
18	KNR-W 2- d.1. 18 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. 3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 3.000	
					RAZEM	3.000
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 10.42	m ³ m ³	 10.420	
					RAZEM	10.420
20	KNR 2-02 d.1. 1927-08 1.2	ST poz. 5.3 rys. nr 8, 23, 27	Próba szczelności zbiornika 1	prob. prob.	 1.000	
					RAZEM	1.000
21	KNR 2-02 d.1. 1927-10 1.2	ST poz. 5.3 rys. nr 8, 23, 27	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony 10.42	m ³ m ³	 10.420	
					RAZEM	10.420
22	d.1. kalk. własna 1.2	ST poz. 5.3 rys. nr 8, 23, 27	Wiercenie, osadzanie i przejście szczekne PCV200 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
23	d.1. kalk. własna 1.2	ST poz. 5.3 rys. nr 8, 23, 27	Wiercenie, osadzanie i przejście szczekne stal. 89mm 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
24	d.1. wg. wyceny 1.2 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 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 8 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
25	d.1. kalk. własna 1.2		Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obetonowanych + furka z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 16	m m	 16.000	
					RAZEM	16.000
1.2			Przewód tłoczny od przepompowni P2			
1.2.	45111200-0	1	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR AT-03 d.1. 0101-02 2.1	ST poz. 5.2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			1149	m	1149.000	
					RAZEM	1149.000
27	KNR AT-03 d.1. 0104-02 2.1	ST poz. 5.2	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
			861.75	m ²	861.750	
					RAZEM	861.750
28	KNR 2-31 d.1. 0802-07 2.1	ST poz. 5.2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
			861.75	m ²	861.750	
					RAZEM	861.750
29	KNR 2-31 d.1. 0802-08 2.1	ST poz. 5.2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
			861.75	m ²	861.750	
					RAZEM	861.750
30	KNR 2-01 d.1. 0607-01 2.1	ST poz. 5.2	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
			144	szt.	144.000	
					RAZEM	144.000
31	kalk. własna d.1. 2.1	ST poz. 5.2	Efektywny czas pracy pomp przy pompowaniu wody gruntowej z wykopu	godz.		
			360	godz.	360.000	
					RAZEM	360.000
32	kalk. własna d.1. 2.1	ST poz. 5.2	Czas obsługi pomp - 0,3 r-g/godz. efektywnego czasu pracy pomp	godz.		
			72	godz.	72.000	
					RAZEM	72.000
33	KNR 2-01 d.1. 0317-0401 2.1	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		
			117.81	m ³	117.810	
					RAZEM	117.810
34	KNR 2-01 d.1. 0317-0501 2.1	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		
			50.49	m ³	50.490	
					RAZEM	50.490
35	KNR 2-01 d.1. 0206-01 2.1	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 odległość do 1 km	m ³		
			294.53	m ³	294.530	
					RAZEM	294.530
36	KNR 2-01 d.1. 0206-02 2.1	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 odległość do 1 km	m ³		
			126.23	m ³	126.230	
					RAZEM	126.230
37	KNR 2-01 d.1. 0217-05 2.1	ST poz. 5.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
			176.73	m ³	176.730	
					RAZEM	176.730
38	KNR 2-01 d.1. 0217-06 2.1	ST poz. 5.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			75.74	m ³	75.740	
					RAZEM	75.740
39	KNR 2-01 d.1. 0221-05 2.1	ST poz. 5.2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
			27.62	m ³	27.620	
					RAZEM	27.620
40	KNR 2-01 d.1. 0221-06 2.1	ST poz. 5.2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			11.84	m ³	11.840	
					RAZEM	11.840

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNNR 1 d.1. 0315-04 2.1	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 114.85	m ² m ²	 114.850	 114.850
					RAZEM	114.850
42	KNR 2-01 d.1. 0322-01 2.1	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) 1307.64	m ² m ²	 1307.640	 1307.640
					RAZEM	1307.640
43	KNR 2-01 d.1. 0322-07 2.1	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) 560.42	m ² m ²	 560.420	 560.420
					RAZEM	560.420
44	KNR-W 2- d.1. 19 0218-01 2.1	ST poz. 5.2	Zabezpieczenie kabla w ziemi 2	za- bezp. za- bezp.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
45	KNNR 1 d.1. 0529-01 2.1	ST poz. 5.2	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpię- tości 1,5 m 16	kpl. kpl.	 16.000	 16.000
					RAZEM	16.000
46	KNR 2-25 d.1. 0416-01 2.1	ST poz. 5.2	Kładki dla pieszych na palach - budowa 0.6	m ³ m ³	 0.600	 0.600
					RAZEM	0.600
47	KNR 2-25 d.1. 0417-01 2.1	ST poz. 5.2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 200	m m	 200.000	 200.000
					RAZEM	200.000
48	d.1. kalk. własna 2.1	ST poz. 5.2	Dowóz piasku do obsypki rur 199.6	m ³ m ³	 199.600	 199.600
					RAZEM	199.600
49	KNR 2-01 d.1. 0320-0401 2.1	ST poz. 5.2	Obsypka rur piaskiem 30 cm ponad wierz rury 176.1	m ³ m ³	 176.100	 176.100
					RAZEM	176.100
50	KNR-W 2- d.1. 18 0511-02 2.1	ST poz. 5.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 76.05	m ³ m ³	 76.050	 76.050
					RAZEM	76.050
51	KNR-W 2- d.1. 18 0511-02 2.1	ST poz. 2.3	Podłoża pod studzienkami z materiałów sypkich grub. 15 cm 3	m ³ m ³	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
52	KNR-W 2- d.1. 18 0510-02/ 2.1 03	ST poz. 2.3	Podłoża betonowe o grubości 13 cm - interpolacja 2.6	m ³ m ³	 2.600	 2.600
					RAZEM	2.600
53	KNNR 1 d.1. 0529-06 2.1	ST poz. 5.2	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o roz- piętości 1,5 m 16	kpl. kpl.	 16.000	 16.000
					RAZEM	16.000
54	KNR 2-01 d.1. 0320-0101 2.1	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 168.3	m ³ m ³	 168.300	 168.300
					RAZEM	168.300
55	KNR 2-01 d.1. 0212-05 2.1	ST poz. 5.2	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samocho- dami samowytadowczymi na odl.do 1 km 39.71	m ³ m ³	 39.710	 39.710

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	39.710
56	KNNR 1 d.1. 0214-04 2.1	ST poz. 5.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.wars-twy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 331.64	m ³ m ³	 331.640	
					RAZEM	331.640
57	KNR 2-25 d.1. 0417-02 2.1	ST poz. 5.2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 200	m m	 200.000	
					RAZEM	200.000
58	KNR 2-25 d.1. 0416-03 2.1	ST poz. 5.2	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie 0.6	m ³ m ³	 0.600	
					RAZEM	0.600
1.2.	45231300-8 2		Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej			
59	KNR-W 2- d.1. 18 0109-04 2.2	ST poz. 2.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 567.5	m m	 567.500	
					RAZEM	567.500
60	d.1. cena zakła- 2.2 dowa	ST poz. 2.3	Łuk z PE o śr. 110 mm, kąt 45 stopni 4	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
61	d.1. cena zakła- 2.2 dowa	ST poz. 2.3	Łuk z PE o śr. 110 mm, kąt 60 stopni 1	m m	 1.000	
					RAZEM	1.000
62	d.1. cena zakła- 2.2 dowa	ST poz. 2.3	Łuk z PE o śr. 110 mm, kąt 45 stopni 4	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
63	KNR-W 2- d.1. 18 0408-03 2.2	ST poz. 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 3.8	m m	 3.800	
					RAZEM	3.800
64	KNR-W 2- d.1. 18 0110-03 2.2	ST poz. 2.3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 61	złącz. złącz.	 61.000	
					RAZEM	61.000
65	KNR-W 2- d.1. 18 0513-05 2.2	ST poz. 2.3 rys. nr 17	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wyko- pie o głębok. 3m 5	stud. stud.	 5.000	
					RAZEM	5.000
66	KNR-W 2- d.1. 18 0513-06 2.2	ST poz. 2.3 rys. nr 17	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wyko- pie za każde 0.5 m różnicy głęb. -5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -5.000	
					RAZEM	-5.000
67	KNR-W 2- d.1. 18 0513-03 2.2	ST poz. 2.3 rys. nr 14	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wyko- pie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
					RAZEM	1.000
68	KNR-W 2- d.1. 18 0513-04 2.2	ST poz. 2.3 rys. nr 14	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wyko- pie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.000	
					RAZEM	-2.000
69	d.1. kalk. własna 2.2	ST poz. 2.3	Wiercenie, osadzanie i przejście szczekne PCV200 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	d.1. kalk. własna 2.2	ST poz. 2.3	Wiercenie, osadzanie i przejście szczekne 110 mmm	szt		
			11	szt	11.000	
					RAZEM	11.000
71	KNR-W 2- d.1. 18 0520-01 2.2	ST poz. 2.3 rys. nr 17	Zasuwy nożowe międzykołnierzowe w studni czyszczakowej	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
72	KNR-W 2- d.1. 18 0216-01 2.2	ST poz. 2.3 rys. nr 17	Czyszczak rewizyjny DN100 z zaworem hydraulicznym	kpl		
			5	kpl	5.000	
					RAZEM	5.000
73	KNR-W 2- d.1. 18 0112-02 2.2	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	szt	11.000	
					RAZEM	11.000
74	KNR-W 2- d.1. 18 0708-01 2.2	ST poz. 2.3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 90 mm	odc.20 0m		
			2	odc.20 0m	2.000	
					RAZEM	2.000
75	KNR-W 2- d.1. 18 0704-01 2.2	ST poz. 2.3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	2.000	
			2			
					RAZEM	2.000
76	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2.2	ST poz. 2.3	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			567.5	m	567.500	
					RAZEM	567.500
1.2.	45233142-6		Roboty w zakresie naprawy dróg			
	3					
77	KNNR 6 d.1. 0103-03 2.3	ST poz. 5.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			861.75	m ²	861.750	
					RAZEM	861.750
78	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2.3	ST poz. 5.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			861.75	m ²	861.750	
					RAZEM	861.750
79	KNR 2-31 d.1. 0114-07 2.3	ST poz. 5.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
			861.75	m ²	861.750	
					RAZEM	861.750
80	KNR 2-31 d.1. 0114-08 2.3	ST poz. 5.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 -861.75	m ²		
				m ²	-861.750	
					RAZEM	-861.750
81	KNNR 6 d.1. 0310-01 2.3	ST poz. 5.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
			861.75	m ²	861.750	
					RAZEM	861.750
82	KNNR 6 d.1. 0310-04 2.3	ST poz. 5.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
			861.75	m ²	861.750	
					RAZEM	861.750