
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODGAŁĘZIENIAMI I PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW DLA TERE-
NU WSI WOLA KROBOWSKA - cz. 1
ADRES INWESTYCJI : WOLA KROBOWSKA , działka nr ew. : 2/2, 40/1, 79, 81/9 , 175
INWESTOR : GMINA GRÓJEC
ADRES INWESTORA : 05-600 Grójec, ul. Piłsudskiego 47
BRANŻA : WOD-KAN CPV 45231110-8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KRYSTYNA FICE-kosztorysant
DATA OPRACOWANIA : 05.12.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.12.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1.1	Roboty ziemne						
1.1.2	Odwodnienie wykopów						
1.1.3	Roboty montażowe						
1.1	KANALIZACJA GRAWITACYJNA PVC 200						
1.2	ODGAŁĘZIENA PVC160						
1.3.1	Roboty ziemne						
1							
1.3.1.	Roboty technologiczne						
2							
1.3.1.	Zagospodarowanie terenu przepompowni P						
3							
1.3.1	PRZEPOMPOWNIA SCIEKOW P						
1.3.2.	Roboty ziemne						
1							
1.3.2.	Roboty montażowe						
2							
1.3.2	RUROCIĄGI TŁOCZNE						
1.3	KANALIZACJA CISNIENIOWA						
1.4	ROBOTY DROGOWE						
1	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WOLA KROBOWSKA - cz. I P- S1-S13, S1-S41;						
	Narzuty kosztorysu						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WOLA KROBOWSKA - cz. I P- S1-S13, S1-S41;			
1.1		KANALIZACJA GRAWITACYJNA PVC 200			
1.1.		Roboty ziemne			
1					
d.1.	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym.- wytyczenie + inwentaryzacja	km		
1.1	0111-01				
1.1	analogia				
		1.227	km	1.227	
				RAZEM	1.227
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.1.	0307-03				
1.1		390	m ³	390.000	
				RAZEM	390.000
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.	0307-04				
1.1		190	m ³	190.000	
				RAZEM	190.000
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
d.1.	0202-07				
1.1		905	m ³	905.000	
				RAZEM	905.000
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
d.1.	0202-08				
1.1		1752	m ³	1752.000	
				RAZEM	1752.000
6	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
d.1.	0215-01				
1.1		390+190	m ³	580.000	
				RAZEM	580.000
7	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.	0313-01				
1.1	wycena indywidualna	16200	m ²	16200.000	
				RAZEM	16200.000
8		Naprawa uszkodzeń sieci drenażowej - przyjęto 50 miejsc uszkodzeń	m ^{sc}		
d.1.	wycena indywidualna	50	m ^{sc}	50.000	
1.1				RAZEM	50.000
9	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m ³		
d.1.	0205-04				
1.1		905	m ³	905.000	
				RAZEM	905.000
10	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach -	m ²		
d.1.	0416-02				
1.1	wycena indywidualna	40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
11	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1.	0214-01				
1.1		905	m ³	905.000	
				RAZEM	905.000
12	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III	m ³		
d.1.	0214-02				
1.1	wycena indywidualna	190	m ³	190.000	
				RAZEM	190.000
13	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - zasyпка piaskiem dowiezionym	m ³		
d.1.	0214-01				
1.1	wycena indywidualna	1124	m ³	1124.000	
				RAZEM	1124.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 1 d.1. 0503-05 1.1 wycena indywidualna	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III- odtworzenie rowów i poboczy 1600	m ² m ²	 1600.000	
				RAZEM	1600.000
15	KNNR-W 10 d.1. 2104-03 1.1 analogia	Znaki kilometrowe - słupki kilometrowe-oznakownie przejść pod ciekami 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.1. Odwodnienie wykopów					
2					
16	KNNR 1 d.1. 0610-01 1.2 wycena indywidualna	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączi ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm. 275	m m	 275.000	
				RAZEM	275.000
17	KNNR 1 d.1. 0614-02 1.2 wycena indywidualna	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
18	KNNR 1 d.1. 0618-02 1.2 wycena indywidualna	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600-800 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNNR 1 d.1. 0603-01 1.2 wycena indywidualna	Pompowanie odwadniające - rozliczyć wg dziennika pompowania 192	godz. godz.	 192.000	
				RAZEM	192.000
1.1. Roboty montażowe					
3					
20	KNNR 11 d.1. 0501-05 1.3 wycena indywidualna	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 592	m ³ m ³	 592.000	
				RAZEM	592.000
21	KNNR 11 d.1. 0501-04 1.3	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem 390	m ³ m ³	 390.000	
				RAZEM	390.000
22	KNNR 11 d.1. 0502-02 1.3	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm 1227-4-38-19	m m	 1166.000	
				RAZEM	1166.000
23	KNNR 4 d.1. 1207-02 1.3 wycena indywidualna	Przecisk o długości do 20 m WP 30/60 rurami o śr.315/18,7mm w gruntach kat.III-IV 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 2-19 d.1. 0119-05 1.3 wycena indywidualna	Rury ochronne PE315/18,7 mm 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
25	KNNR 4 d.1. 1209-01 1.3 wycena indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC200 w rurach ochronnych 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR 4 d.1. 1321-03 1.3 wycena indywidualna	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm- kaskada	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1. 1322-03 1.3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-trójnik	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNNR 4 d.1. 1113-06 1.3 wycena indywidualna	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.1. 1413-03 1.3 wycena indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		19	stud.	19.000	
				RAZEM	19.000
30	KNNR 4 d.1. 1413-04 1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
31	KNNR 4 d.1. 2017-03 1.3 wycena indywidualna	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm- włączenie	przejście		
		1	przejście	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.1. 1610-02 1.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		5	odc. -1 prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	wycena indywidualna d.1. wycena indywidualna 1.3	Przeгляд wykonanych kanałów kamerą TV	m		
		1227	m	1227.000	
				RAZEM	1227.000
34	KNR 2-19 d.1. 0134-01 1.3 wycena indywidualna	Oznakowanie trasy kanału tabliczkami	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.2 ODGAŁĘZIENA PVC160					
35	KNNR 1 d.1. 0111-01 2 wycena indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.180	km	0.180	
				RAZEM	0.180
36	KNNR 1 d.1. 0310-01 2	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.I-II	m ³		
		120	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
37	KNNR 1 d.1. 0210-03 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		327	m ³	327.000	
				RAZEM	327.000
38	KNNR 1 d.1. 0313-04 2	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		297	m ²	297.000	
				RAZEM	297.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 1 d.1. 0318-03 2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 80+72	m ³ m ³	 152.000	
				RAZEM	152.000
40	KNNR 1 d.1. 0214-01 2	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 200	m ³ m ³	 200.000	
				RAZEM	200.000
41	KNNR 1 d.1. 0504-02 2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 55	m ³ m ³	 55.000	
				RAZEM	55.000
42	KNNR 11 d.1. 0501-04 2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem 40	m ³ m ³	 40.000	
				RAZEM	40.000
43	KNNR 2-19 d.1. 0119-04 2 wycena indywidualna	Rury ochronne RHDPE 250x14,8 mm 81	m m	 81.000	
				RAZEM	81.000
44	KNNR 4 d.1. 1209-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 81	m m	 81.000	
				RAZEM	81.000
45	KNNR 4 d.1. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 180-81	m m	 99.000	
				RAZEM	99.000
46	KNNR 4 d.1. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 19	stud. stud.	 19.000	
				RAZEM	19.000
47	KNNR 4 d.1. 1413-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -24	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -24.000	
				RAZEM	-24.000
1.3 KANALIZACJA CISNIENIOWA					
1.3. PRZEPOMPOWNIA SCIEKOW P					
1					
1.3. Roboty ziemne					
1.1					
48	KNNR 1 d.1. 0212-06 3.1. wycena indywidualna 1	Wykopy jamiste o głęb.do 6.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV 120	m ³ m ³	 120.000	
				RAZEM	120.000
49	KNNR 1 d.1. 0314-02 3.1. wycena indywidualna 1	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 40	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
50	KNNR 1 d.1. 0605-01 3.1. wycena indywidualna 1	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
51	KNNR 1 d.1. 0608-02 3.1. wycena indywidualna 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 15	m ³ m ³	 15.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
52	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
d.1. 3.1. 1		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
53	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		
d.1. 3.1. 1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 1 0603-01	odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie	godz.		
d.1. 3.1. 1	wycena indywidualna	120	godz.	120.000	
				RAZEM	120.000
55	KNNR 1 0321-01	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.I-II	m ³		
d.1. 3.1. 1	wycena indywidualna	40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
56	KNNR 1 0320-04	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.I-II	m ³		
d.1. 3.1. 1		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
57	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m ³		
d.1. 3.1. 1		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
1.3. Roboty technologiczne					
1.2					
58	KNR-W 2-02 1918-02	Wykonanie podsypki w warstwach o grub. 20 cm	m ³		
d.1. 3.1. 2	wycena indywidualna	2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe z chudego betonu o grubości 20 cm	m ³		
d.1. 3.1. 2		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-02 1902-06	Płyty denne zbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem	m ³		
d.1. 3.1. 2	wycena indywidualna	3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR-W 7-13 0304-01	Załadowanie, wyładowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kat.I za pomocą żurawi samojezdnych kołowych, analogia	szt.		
d.1. 3.1. 2	wycena indywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	wycena indywidualna	Przepompownia ścieków P PS-200-N 425- B, zbiornik z polimerobetonu 2000x4250 z wyposażeniem technologicznym; pompa FLYGT NP 3102.181 SH/255 układ sterowania, - dostawa, montaż, uruchomienie + krata koszowa KPP200 z wyciągarką	kpl		
d.1. 3.1. 2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
63	wycena indywidualna	Demontaż i ponowny montaż pomp MS1-44Z (w istn pomowni -wymiana)	kpl		
d.1. 3.1. 2		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR-W 2-02	Próba szczelności zbiornika	prób.		
d.1.	1923-08				
3.1.	wycena indywidualna				
2		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 4	Uruchomienie - analogia	szt.		
d.1.	0529-01				
3.1.	wycena indywidualna				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66		Pojemnik na skratki	szt		
d.1.	wycena indywidualna				
3.1.	wycena indywidualna				
2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 4	Komory murowane z cegły- płyta betonowa fundamentowa (komora armatury)	m ³		
d.1.	1419-04				
3.1.	wycena indywidualna				
2		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
68		Komora armatury (rys. 34) o wymiarach 2,7 x 1,8 x2,5m wykonana z betonu B-45	kpl		
d.1.	wycena indywidualna				
3.1.	wycena indywidualna				
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 4	Płyty żelbetowe na komorach 2,7x1,8	kpl.		
d.1.	1421-04				
3.1.	wycena indywidualna				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 4	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach	szt		
d.1.	1429-02				
3.1.	wycena indywidualna				
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 4	Drabinka stalowa nierdzewna	szt		
d.1.	1429-04				
3.1.	analogia				
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC śr. 110 mm	szt.		
d.1.	0212-05				
3.1.	analogia				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 4	Przepływomierz elektromagnetyczny dn 80	szt		
d.1.	1120-02				
3.1.	analogia				
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.		
d.1.	1106-02				
3.1.					
2		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80-100 mm	szt		
d.1.	1014-02				
3.1.	analogia				
2		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 4 d.1. 1118-01 3.1. analogia 2	Kompensatory w rurociągach sieci wodociagowych o śr. 100 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 4 d.1. 1106-02 3.1. analogia 2	Zawór zwrotny kulowy o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 4 d.1. 1009-03 3.1. analogia 2	Kanał odpływowy z komory z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
1.3. Zagospodarowanie terenu przepompowni P					
1.3					
79	KNNR 1 d.1. 0112-01 3.1. wycena indywidualna 3	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
		0.01	ha	0.010	
				RAZEM	0.010
80	KNNR 1 d.1. 0307-01 3.1. 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
81	KNNR 1 d.1. 0407-02 3.1. wycena indywidualna 3	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III	m ³		
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
82	KNNR 1 d.1. 0504-01 3.1. 3	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
83	KNNR 2 d.1. 1601-02 3.1. 3	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
84	wycena indywidualna d.1. 3 3.1. 3	Ogrodzenie + wys. 2,10 m, siatka ogrodzeniowa stalowa ocznk. szer 1,80m w ramch z katownikow, słupki dn60mm na fundamencie z betonu, furtka szer 1,0m + brama szer 4,0m w cokole saczki (3 kpl)	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
85	KNNR 6 d.1. 0101-04 3.1. wycena indywidualna 3	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		68	m ²	68.000	
				RAZEM	68.000
86	KNNR 6 d.1. 0105-04 3.1. 3	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²		
		68	m ²	68.000	
				RAZEM	68.000
87	KNNR 6 d.1. 0103-01 3.1. 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		68	m ²	68.000	
				RAZEM	68.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNNR 6 d.1. 0502-03 3.1. wycena indywidualna 3	Utwardzenie placu kostką brukową betonową grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		68	m ²	68.000	
				RAZEM	68.000
89	KNNR 6 d.1. 0503-01 3.1. wycena indywidualna 3	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
90	KNNR 6 d.1. 0403-02 3.1. wycena indywidualna 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
91	KNR 2-01 d.1. 0515-03 3.1. wycena indywidualna 3	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 20 cm na podbudowie- odwodnienie terenu pompowni powierzchniowe do rowu	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
92	KNR 2-01 d.1. 0510-01 3.1. analogia 3	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
93	analiza indywidualna d.1. analiza indywidualna 3.1. analiza indywidualna 3	Oznakowanie terenu przepompowni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. RUROCIĄGI TŁOCZNE					
2					
1.3. Roboty ziemne					
2.1					
94	KNNR 1 d.1. 0111-01 3.2. wycena indywidualna 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.+ wytyczenie + inwentaryzacja	km		
		1.125	km	1.125	
				RAZEM	1.125
95	KNNR 1 d.1. 0307-03 3.2. wycena indywidualna 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		290	m ³	290.000	
				RAZEM	290.000
96	KNNR 1 d.1. 0210-02 3.2. wycena indywidualna 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		680	m ³	680.000	
				RAZEM	680.000
97	KNNR 1 d.1. 0202-08 3.2. wycena indywidualna 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
		650	m ³	650.000	
				RAZEM	650.000
98	KNNR 1 d.1. 0212-02 3.2. wycena indywidualna 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
99	KNNR 1 d.1. 0313-01 3.2. wycena indywidualna 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		2500	m ²	2500.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2500.000
100	KNNR 1 d.1. 0214-01 3.2. 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		550	m ³	550.000	
				RAZEM	550.000
101	KNNR 1 d.1. 0214-01 3.2. 1 wycena indywidualna	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II- zasyпка piaskiem dowiezionym	m ³		
		632	m ³	632.000	
				RAZEM	632.000
102	KNNR 1 d.1. 0503-05 3.2. 1 wycena indywidualna	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
		980	m ²	980.000	
				RAZEM	980.000
1.3. Roboty montazowe					
2.2					
103	KNNR 11 d.1. 0501-04 3.2. 2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³		
		450	m ³	450.000	
				RAZEM	450.000
104	KNNR 4 d.1. 1009-04 3.2. 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		1125-4-1-6	m	1114.000	
				RAZEM	1114.000
105	KNNR 4 d.1. 1011-04 3.2. 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		50	złącz.	50.000	
				RAZEM	50.000
106	KNNR 2-19 d.1. 0119-03 3.2. 2	Rury ochronne o śr.nom.200 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
107	KNNR 4 d.1. 1209-01 3.2. 2 wycena indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
108	KNNR 4 d.1. 1413-03 3.2. 2 wycena indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNNR 4 d.1. 1413-04 3.2. 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-10	[0.5 m] stud.	-10.000	
				RAZEM	-10.000
110	KNNR 4 d.1. 1413-03 3.2. 2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- studnia rpoprzężna	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	wycena indywidualna d.1. 3.2. 2	Trójnik kołnierzowy dn 100 z zaślepieniem - rewizja	kpl		
		5	kpl	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
112	KNNR 4 d.1. 1606-01 3.2. 2	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 5	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
113	KNNR 2-19 d.1. 0219-01 3.2. wycena in- dywidualna 2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1125	m m	1125.000	
				RAZEM	1125.000
114	KNNR 2-19 d.1. 0134-02 3.2. analogia 2	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego tabliczkami 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4 ROBOTY DROGOWE					
115	d.1. wycena in- dywidualna 4	Zajęcie pasa drogowego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 6 d.1. 0802-04 4 wycena in- dywidualna	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych mechanicznie 2300	m ² m ²	2300.000	
				RAZEM	2300.000
117	KNNR 6 d.1. 0802-02 4	Rozebranie nawierzchni z tłuczni mechanicznie 550	m ² m ²	550.000	
				RAZEM	550.000
118	KNNR 6 d.1. 0801-02 4	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 2300	m ² m ²	2300.000	
				RAZEM	2300.000
119	KNNR 6 d.1. 0113-03 4 wycena in- dywidualna	Podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm 2300	m ² m ²	2300.000	
				RAZEM	2300.000
120	KNNR 6 d.1. 0308-03 4 wycena in- dywidualna	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 2300	m ² m ²	2300.000	
				RAZEM	2300.000
121	KNNR 6 d.1. 0309-02 4 wycena in- dywidualna	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)- na całej szerokości jezdni (4,5m) 5800	m ² m ²	5800.000	
				RAZEM	5800.000
122	KNNR 6 d.1. 0204-03 4 wycena in- dywidualna	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - odtworzenie 550	m ² m ²	550.000	
				RAZEM	550.000