
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232420-2	Roboty w zakresie ścieków
45232423-3	Przepompownie ścieków
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą dla aglomeracji Mniów- zadanie 4 obejmujące nieruchomości położone w miejscowościach Borki, Grzymałków, Skoki , Gmina MNIÓW
ADRES INWESTYCJI : Borki , Grzymałków, Skoki , Gmina MNIÓW
INWESTOR : GMINA MNIÓW
ADRES INWESTORA : ul. Centralna 9, 26-080 Mniów
BRANŻA : WOD-KAN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. KRYSZYNA FICE
DATA OPRACOWANIA : 21.12.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.12.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1.1	Roboty ziemne i drogowe						
1.1.2	Odwodnienie wykopów						
1.1.3	Roboty montażowe						
1.1	KANAŁY GRAWITACYJNE PVC 200 - S,F, E,D,						
1.2.1	Roboty ziemne						
1.2.2	Roboty montażowe						
1.2	KANAŁY BOCZNE PVC160						
1	SIEĆ KANALIZACJI SANITAR- NEJ cz 2						
2.1.1	Roboty ziemne						
2.1.2	Roboty technologiczne						
2.1.3	Zagospodarowanie, ogrodzenie, wjazd						
2.1	PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P4						
2	PRZEPOMPOWNIĘ ŚCIEKÓW						
3.1	Roboty ziemne						
3.2	Roboty montażowe						
3	RUROCIĄGI TŁOCZNE						
4	INNE						
	Narzuty kosztorysu						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ cz 2			
1.1		KANAŁY GRAWITACYJNE PVC 200 - S,F, E,D,			
1.1.		Roboty ziemne i drogowe			
1					
d.1.	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
1.1	0111-01				
	wycena indywidualna				
		3.0855	km	3.086	
				RAZEM	3.086
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		795	m ³	795.000	
				RAZEM	795.000
3	KNNR 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		
d.1.	0210-02				
1.1		1555	m ³	1555.000	
				RAZEM	1555.000
4	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy głębokości do 4,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m3, w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.	0210-04				
1.1		300	m ³	300.000	
				RAZEM	300.000
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowytadowczymi 5-10 t grunt nie oblepiający kat. III-IV- w miejsce wskazane	m ³		
d.1.	0202-08				
1.1	wycena indywidualna	2704	m ³	2704.000	
				RAZEM	2704.000
6	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.	0210-05				
1.1		550	m ³	550.000	
				RAZEM	550.000
7	KNNR 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		
d.1.	0313-01				
1.1	wycena indywidualna	5210	m ²	5210.000	
				RAZEM	5210.000
8	KNNR 1	Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic, ścian wykopów o szerokości do 1,0 m, w gruncie nawodnionym kat. I-IV, z zastosowaniem agregatu prądotwórczego- analogia : szalunki systemowe	m ²		
d.1.	0314-01				
1.1	wycena indywidualna	1750	m ²	1750.000	
				RAZEM	1750.000
9	KNNR 2-25	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m ²		
d.1.	0416-02				
1.1	wycena indywidualna	40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
10		Zabezpieczenie kabli - rury AROTA	m		
d.1.	wycena indywidualna				
1.1		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNNR 1	Przemieszczanie gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM)	m ³		
d.1.	0215-01				
1.1	wycena indywidualna	2200	m ³	2200.000	
				RAZEM	2200.000
12	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi , grunt kat. I-II	m ³		
d.1.	0214-04				
1.1		2100	m ³	2100.000	
				RAZEM	2100.000
13	KNNR 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II- zasyпка piaskiem dowiezionym	m ³		
d.1.	0214-01				
1.1	wycena indywidualna				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1202	m ³	1202.000	
				RAZEM	1202.000
14	KNNR 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m ³		
d.1.	0214-02				
1.1		969	m ³	969.000	
				RAZEM	969.000
15	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
d.1.	0504-02				
1.1		301	m ³	301.000	
				RAZEM	301.000
16	KNNR-W 10	Znaki kilometrowe - słupki kilometrowe- oznakowanie przejść kanału pod rowami melioracyjnymi	szt.		
d.1.	2104-03				
1.1	wycena indywidualna	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie	m ²		
d.1.	0801-02				
1.1	wycena indywidualna	300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
18	KNNR 6	Nawierzchnie i pobocza z tłuczni kamienno- warstwa o gr. 20 cm- odtworzenie	m ²		
d.1.	0204-03				
1.1	wycena indywidualna	1503	m ²	1503.000	
				RAZEM	1503.000
19	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III + odtworzenie rowów	m ²		
d.1.	0503-05				
1.1	analogia	2600	m ²	2600.000	
				RAZEM	2600.000
20	KNNR 6	Wyrównywanie dróg gruntowych z uzupełnieniem materiałem miejscowym - pospółką	m ³		
d.1.	1301-03				
1.1		80	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
21	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.1.	0108-11				
1.1	wycena indywidualna	80	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
1.1. Odwodnienie wykopów					
2					
22	KNNR 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
d.1.	0608-02				
1.2	wycena indywidualna	50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
23	KNNR 1	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - sączi ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm.	m		
d.1.	0609-01				
1.2		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
24	KNNR 1	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
d.1.	0614-02				
1.2		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
25	KNNR 1	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.	0617-01				
1.2		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.- przyjęc wg dokumentacji geologicznej i warunków rzeczywistych	kpl		
d.1.	0605-02				
1.2	wycena indywidualna	1	kpl	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
27	W.ind.	Pompowanie odwadniające wykopy - przyjęc na podstawie dokumentacji geologicznej	kpl		
d.1.					
1.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	Roboty montażowe				
3					
28	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.1.	0501-05				
1.3		1301	m ³	1301.000	
				RAZEM	1301.000
29	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³		
d.1.	0501-04				
1.3	wycena indywidualna	550	m ³	550.000	
				RAZEM	550.000
30	KNNR 11	Podłoża z betonu	m ³		
d.1.	0501-03				
1.3	wycena indywidualna	1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
31	KNNR 11	Kanały z rur PVC jednorodnych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 x5.9 mm z wydłużonym kielichem i uszczelką wbudowaną fabrycznie olejoodporna, ze wzmocnieniem z PP	m		
d.1.	0502-02	3085.5-19*0.6-33*0.4	m	3060.900	
1.3				RAZEM	3060.900
32	KNNR 4	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.355,6*8, 0mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.	1207-02				
1.3	wycena indywidualna	59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
33	KNNR 4	Przeciaganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.	1209-01				
1.3	wycena indywidualna	59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
34	KNNR 4	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE w studzienkach	kpl.		
d.1.	1112-04				
1.3	wycena indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne z tworzyw sztucznych o śr 400 mm zamknięcie rurą teleskopową- z włazem typ ciężki D-400 z zabezpieczeniem antywłamaniowym .	kpl		
d.1.	1417-02				
1.3	wycena indywidualna	33	kpl	33.000	
				RAZEM	33.000
36	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr 600 mm	szt		
d.1.	1417-02				
1.3	wycena indywidualna	19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
37	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr 1000mm	szt		
d.1.	1417-02				
1.3	wycena indywidualna	29	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
38	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm (trójnik , prostka, kolano = kaskada)	kpl		
d.1.	1321-03				
1.3	wycena indywidualna	10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 11 d.1. 0501-07 1.3 wycena indywidualna	Otulina betonowa kanałów 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 4 d.1. 1610-02 1.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych 10	próba próba	 10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNNR 4 d.1. 2017-03 1.3 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm- włączenie do istn. studzienek 5	przejście przejście	 5.000	
				RAZEM	5.000
42	wycena indywidualna d.1. wycena indywidualna 1.3	Inspekcja TV kanalizacji z PVC 3085.5	m m	 3085.500	
				RAZEM	3085.500
43	KNR 2-19 d.1. 0134-03 1.3 wycena indywidualna	Oznakowanie trasy kanału- tabliczki "K" 29+19+33	kpl kpl	 81.000	
				RAZEM	81.000
1.2 KANAŁY BOCZNE PVC160					
1.2. Roboty ziemne					
1					
44	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.1 wycena indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym.-wytyczenie , inwentaryzacja 1.512	km km	 1.512	
				RAZEM	1.512
45	KNNR 1 d.1. 0307-03 2.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 530	m ³ m ³	 530.000	
				RAZEM	530.000
46	KNNR 1 d.1. 0210-01 2.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 870	m ³ m ³	 870.000	
				RAZEM	870.000
47	KNNR 1 d.1. 0202-04 2.1 wycena indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.- na 2 km 440	m ³ m ³	 440.000	
				RAZEM	440.000
48	KNNR 1 d.1. 0313-01 2.1	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 3300	m ² m ²	 3300.000	
				RAZEM	3300.000
49	KNNR 1 d.1. 0214-01 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 1400	m ³ m ³	 1400.000	
				RAZEM	1400.000
50	KNNR 1 d.1. 0504-02 2.1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 70	m ³ m ³	 70.000	
				RAZEM	70.000
51	KNNR 1 d.1. 0503-06 2.1 wycena indywidualna	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.IV 800	m ² m ²	 800.000	
				RAZEM	800.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. Roboty montażowe					
2					
52	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.1. 2.2		440	m ³	440.000	
				RAZEM	440.000
53	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 x4,7mm	m		
d.1. 2.2		1512	m	1512.000	
				RAZEM	1512.000
54	KNNR 11 0402-08	Przełoty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.1. 2.2	wycena indywidualna	413	m	413.000	
				RAZEM	413.000
55	KNNR 11 0404-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
d.1. 2.2		413	m	413.000	
				RAZEM	413.000
56	KNNR 11 0406-01	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
d.1. 2.2	wycena indywidualna	81	szt.	81.000	
				RAZEM	81.000
57	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy kanału	kpl.		
d.1. 2.2	wycena indywidualna	81	kpl.	81.000	
				RAZEM	81.000
58		Przeгляд kanału kamerą TV	m		
d.1. 2.2	wycena indywidualna	1512	m	1512.000	
				RAZEM	1512.000
2 PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW					
2.1 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P4					
2.1. Roboty ziemne					
1					
59	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 6.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.2. 1.1	wycena indywidualna	62	m ³	62.000	
				RAZEM	62.000
60	KNNR 1 0605-08	Iłtofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 6 m.	szt		
d.2. 1.1	wycena indywidualna	24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
61	KNNR 10 1903-01	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody - analogia	mg		
d.2. 1.1		120	mg	120.000	
				RAZEM	120.000
62	KNNR 1 0314-02	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	m ²		
d.2. 1.1		96	m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
63	KNNR 1 0320-04	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.I-II	m ³		
d.2. 1.1		54	m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
64	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m ³		
d.2. 1.1		10	m ³	10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
2.1.	2	Roboty technologiczne			
65	KNR-W 2-02	Wykonanie podsypki w warstwach o grub. 20 cm	m ³		
d.2.	1918-02				
1.2	wycena indywidualna	1.0	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
66	wycena indywidualna	Podłoże z chudego betonu -	kpl		
d.2.		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 7-13	Załadowanie,wyładowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kat.I za pomocą żurawi samojezdnych kołowych- analogia - zdjęcie zbiornika z samochodu i posadowienie zbiornika dźwigiem	szt.		
d.2.	0304-01				
1.2	wycena indywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	wycena indywidualna	Kompletna przepompownia ścieków PMS-2x08 -14H- 12x 47 PMB, zbiornik przepompowni z polimerobetonu d 1200x4700 .z armaturą 2xdn 80 . i pełnym wyposażeniem: pompy MS1- 24H -2 szt , dostawa i montaż + sterowanie i monitoring	kpl		
d.2.		1	kpl	1.000	
1.2				RAZEM	1.000
69	wycena indywidualna	Pierścień dociążający zbiornik pompowni	szt		
d.2.		1	szt	1.000	
1.2				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-02	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³		
d.2.	1923-10				
1.2	wycena indywidualna	8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
71	KNR-W 2-02	Próba szczelności zbiornika	prób.		
d.2.	1923-08				
1.2		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 4	Uruchomienie - analogia - rozruch przepompowni ścieków	węzeł		
d.2.	0529-01				
1.2	wycena indywidualna	1	węzeł	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.	3	Zagospodarowanie, ogrodzenie, wjazd			
73	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
d.2.	0112-01				
1.3		0.01	ha	0.010	
				RAZEM	0.010
74	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III	m ³		
d.2.	0407-02				
1.3		70	m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
75	KNNR 1	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		
d.2.	0307-01				
1.3		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m ³		
d.2.	0504-01				
1.3		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
77	KNNR 2	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
d.2.	1601-02				
1.3		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	WI d.2. 1.3 wycena in- dywidualna	Wykonanie ogrodzenia terenu przepompowni: panel przettaczany szer 2,5 m, wys. 1,73m , cokół szer 0.2 m zagłębiony 0,8 m słupki stalowe z kształownika na fundamencie betonowym , brama dwuskrzydłowa 4 m - łączna długość ogrodzenia - 20 mb + sączki drenarskie dn 10 cm w cokołach 20	m m	 20.000	 RAZEM 20.000
79	KNNR 6 d.2. 1.3 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 50.27	m ² m ²	 50.270	 RAZEM 50.270
80	KNNR 6 d.2. 1.3 0113-01	Warswa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 47.57	m ² m ²	 47.570	 RAZEM 47.570
81	KNNR 6 d.2. 1.3 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm 47.57	m ² m ²	 47.570	 RAZEM 47.570
82	KNNR 6 d.2. 1.3 0502-03 wycena in- dywidualna	nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 47.57	m ² m ²	 47.570	 RAZEM 47.570
83	wycena in- dywidualna d.2. 1.3	Przepust drogowy dn 600 pod wjazdem 6	m m	 6.000	 RAZEM 6.000
84	wycena in- dywidualna d.2. 1.3	Ścianki czołowe prefabrykowane ze skrzydełkami 2	szt szt	 2.000	 RAZEM 2.000
85	wycena in- dywidualna d.2. 1.3	Ława betonowa 1.2	m ³ m ³	 1.200	 RAZEM 1.200
86	wycena in- dywidualna d.2. 1.3	Opornik betonowy 3	m m	 3.000	 RAZEM 3.000
87	KNNR 1 d.2. 1.3 0507-01 wycena in- dywidualna	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 27.5	m ² m ²	 27.500	 RAZEM 27.500
88	wycena in- dywidualna d.2. 1.3	Oznakowanie terenu przepompowni 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
3 RUROCIĄGI TŁOCZNE					
3.1 Roboty ziemne					
89	KNNR 1 d.3. 1 0111-01 wycena in- dywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym.- 0.268	km km	 0.268	 RAZEM 0.268
90	KNNR 1 d.3. 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 50	m ³ m ³	 50.000	 RAZEM 50.000
91	KNNR 1 d.3. 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		105	m ³	105.000	
				RAZEM	105.000
92 d.3. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		124	m ³	124.000	
				RAZEM	124.000
93 d.3. 1	KNNR 1 0202-08 wycena in- dywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0, 60 m3 z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość 2 km, grunt nie oblepiający kat. III-IV	m ³		
		107	m ³	107.000	
				RAZEM	107.000
94 d.3. 1	KNNR 1 0313-01 wycena in- dywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		804	m ²	804.000	
				RAZEM	804.000
95 d.3. 1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m ³		
		279	m ³	279.000	
				RAZEM	279.000
96 d.3. 1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM)	m ³		
		120	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
97 d.3. 1	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
3.2 Roboty montażowe					
98 d.3. 2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		107	m ³	107.000	
				RAZEM	107.000
99 d.3. 2	KNNR 11 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		268	m	268.000	
				RAZEM	268.000
100 d.3. 2	KNNR 11 0406-05 wycena in- dywidualna	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i- studnia rozprężna	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.3. 2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		268	m	268.000	
				RAZEM	268.000
102 d.3. 2	KNNR 4 1606-01 wycena in- dywidualna	Próba wodna szczelności rurociągu tłocznego z rur , PE, PEHD	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4 INNE					
103 d.4	wycena in- dywidualna	Zajęcie pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000