
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
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45113000-2	Roboty na placu budowy
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232420-2	Roboty w zakresie ścieków
45232423-3	Przepompownie ścieków
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do posesji i przepompowniami ścieków w miejscowości Jesionka , Gmina Wiskitki oraz wewnętrznych linii zasilających przepompownie cz 1
ADRES INWESTYCJI : Obręb Jesionka, Obręb Łubno i Obręb Franciszków
INWESTOR : Gmina Wiskitki
ADRES INWESTORA : 96-315 Wiskitki, ul. Kościuszki 1
BRANŻA : WOD-KAN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. KRYSTYNA FICE- kosztorysant
DATA OPRACOWANIA : 05.10.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.10.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne i drogowe						
1.2	Odwodnienie wykopów						
1.3	Roboty montażowe						
1	KANAŁY SANITARNE GRAWITACYJNE						
2	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ						
3.1.1	Roboty ziemne						
3.1.2	Roboty technologiczne						
3.1	PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW						
3.2.1	Roboty ziemne						
3.2.2	Roboty montażowe						
3.2	RUROCIĄGI TŁOCZNE						
3	KANALIZACJA CIŚNIENIOWA						
4	INNE						
	Narzuty kosztorysu						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANAŁY SANITARNE GRAWITACYJNE			
1.1		Roboty ziemne i drogowe			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
1	wycena indywidualna	(3523+959)/1000	km	4.482	
				RAZEM	4.482
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		2442	m ³	2442.000	
				RAZEM	2442.000
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		3387	m ³	3387.000	
				RAZEM	3387.000
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		2312	m ³	2312.000	
				RAZEM	2312.000
5	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. III-IV	m ³		
d.1.	0210-03				
1		576	m ³	576.000	
				RAZEM	576.000
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowylad. w miejsce wskazane	m ³		
d.1.	0202-08				
1	wycena indywidualna	2311	m ³	2311.000	
				RAZEM	2311.000
7	KNNR 1	Wykopy jamiste o głębokości do 4,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie o normalnej wilgotności kat. III-IV	m ³		
d.1.	0212-04				
1	wycena indywidualna	405	m ³	405.000	
				RAZEM	405.000
8	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	wycena indywidualna	8000	m ²	8000.000	
				RAZEM	8000.000
9	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 6.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)	m ²		
d.1.	0313-02				
1	uw.p.tab.	15980	m ²	15980.000	
				RAZEM	15980.000
10	wycena indywidualna	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli typu lekkiego - rury AROTA	kpl.		
d.1.		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
11	wycena indywidualna	Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
12	wycena indywidualna	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m ²		
d.1.		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
13	KNNR 1	Przemieszczanie gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM)	m ³		
d.1.	0215-01				
1	wycena indywidualna	4000	m ³	4000.000	
				RAZEM	4000.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi , grunt kat. I-II 5979	m ³ m ³	 5979.000	
				RAZEM	5979.000
15 d.1. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 912	m ³ m ³	 912.000	
				RAZEM	912.000
16 d.1. 1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 1050	m ³ m ³	 1050.000	
				RAZEM	1050.000
17 d.1. 1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02 wycena indywidualna	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - zasyпка piaskiem dowiezionym 634	m ³ m ³	 634.000	
				RAZEM	634.000
18 d.1. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 120	m ³ m ³	 120.000	
				RAZEM	120.000
19 d.1. 1	KNNR 1 0503-05 wycena indywidualna	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III- 700	m ² m ²	 700.000	
				RAZEM	700.000
20 d.1. 1	KNNR 6 1301-03	Wyrównywanie dróg gruntowych z uzupełnieniem materiałem miejscowym - pospółką 390	m ³ m ³	 390.000	
				RAZEM	390.000
21 d.1. 1	KNNR 6 0802-04 z.o.2.7. 9902-01 wycena indywidualna	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 1440	m ² m ²	 1440.000	
				RAZEM	1440.000
22 d.1. 1	KNNR 6 0801-02 z.o.2.7. 9902-01 wycena indywidualna	Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 1440	m ² m ²	 1440.000	
				RAZEM	1440.000
23 d.1. 1	KNNR 6 0113-02 z.o.2.7. 9902-01 wycena indywidualna	Podbudowy z kruszyw łamanych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)- odtworzenie 1440	m ² m ²	 1440.000	
				RAZEM	1440.000
24 d.1. 1	KNNR 6 0308-01 z.o.2.7. 9902-01 wycena indywidualna	Nawierzchnie z betonu asfaltowego o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 1440	m ² m ²	 1440.000	
				RAZEM	1440.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.1. 1	KNNR 6 0309-02 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Nawierzchnie z betonu asfaltowego o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		1440	m ²	1440.000	
				RAZEM	1440.000
26 d.1. 1	KNNR 6 0202-05 wycena in- dywidualna	Odtworzenie poboczy utwardzonych z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²		
		850	m ²	850.000	
				RAZEM	850.000
27 d.1. 1	KNR 4-01 0108-09 wycena in- dywidualna	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi	m ³		
		602	m ³	602.000	
				RAZEM	602.000
1.2 Odwodnienie wykopów					
28 d.1. 2	KNNR 1 0608-02 wycena in- dywidualna	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
		120	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
29 d.1. 2	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		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.1. 2	W.ind.	Pompowanie odwadniające wykopy - rozliczyć powykonawczo	mg		
		460	mg	460.000	
				RAZEM	460.000
31 d.1. 2	KNNR 1 0605-05 wycena in- dywidualna	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.- dostosować do rzeczywistych warunków	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
1.3 Roboty montażowe					
32 d.1. 3	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		1112	m ³	1112.000	
				RAZEM	1112.000
33 d.1. 3	KNNR 11 0501-04 wycena in- dywidualna	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³		
		1112	m ³	1112.000	
				RAZEM	1112.000
34 d.1. 3	KNNR 11 0502-02	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 4482-43-115	m		
			m	4324.000	
				RAZEM	4324.000
35 d.1. 3	KNNR 4 1207-02	Przewierci maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.355/8.8mm w gruntach kat.III-IV	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
36 d.1. 3	KNNR 4 1209-01 wycena in- dywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
37 d.1. 3	KNNR 4 1106-05 wycena in- dywidualna	Zasuwy żeliwne nożowe z trzpieniem niewznoszącym o śr.200 mm montowane w studzienkach	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.1. 3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		43	stud.	43.000	
				RAZEM	43.000
39 d.1. 3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		75	stud.	75.000	
				RAZEM	75.000
40 d.1. 3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-46	[0.5 m] stud.	-46.000	
				RAZEM	-46.000
41 d.1. 3	KNNR 4 1417-02 wycena indywidualna	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne z PE o śr 425 (400) mm -zamknięcie rurą teleskopową- z włazem typ ciężki D-400 z zabezpieczeniem antywłamaniowym .	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1. 3	KNNR 4 1321-03 wycena indywidualna	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm (trójnik , prostka, kolano = kaskada)	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
43 d.1. 3	KNNR 11 0501-07 wycena indywidualna	Otulina betonowa kanałów	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1. 3	KNNR 4 1610-02 wycena indywidualna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	próba		
		10	próba	10.000	
				RAZEM	10.000
45 d.1. 3	wycena indywidualna	Inspekcja TV kanalizacji z PVC	m		
		4482	m	4482.000	
				RAZEM	4482.000
46 d.1. 3	KNNR 4 2017-03 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm- włączenie do istn. studzienki	przejście		
		1	przejście	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1. 3	KNR 2-19 0134-03 wycena indywidualna	Oznakowanie trasy kanału- tabliczki "K"	kpl		
		43+75+1	kpl	119.000	
				RAZEM	119.000
48 d.1. 3	KNNR-W 10 2104-03 wycena indywidualna	Oznakowanie przejść pod przepustami (rowy)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.1. 3	wycena indywidualna	Przełożenie istniejącego uzbrojenia podziemnego kolidującego z kanałem sanitarnym (kable, rurociągi) - ustalić konieczny zakres w trakcie montażu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.2	KNNR 1 0111-01 wycena in- dywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.297	km km	 0.297	
				RAZEM	0.297
51 d.2	KNNR 1 0310-01 analogia	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.I-II 15	m³ m³	 15.000	
				RAZEM	15.000
52 d.2	KNNR 1 0210-01 wycena in- dywidualna	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 339	m³ m³	 339.000	
				RAZEM	339.000
53 d.2	KNNR 1 0212-01	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II 22	m³ m³	 22.000	
				RAZEM	22.000
54 d.2	KNNR 1 0313-01 wycena in- dywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stało- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 744	m² m²	 744.000	
				RAZEM	744.000
55 d.2	wycena in- dywidualna	Pompowanie odwadniające wykopy- przyjąć wg warunków rzeczywistych 168	mg mg	 168.000	
				RAZEM	168.000
56 d.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 206	m³ m³	 206.000	
				RAZEM	206.000
57 d.2	KNNR 1 0503-05 analogia	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 260	m² m²	 260.000	
				RAZEM	260.000
58 d.2	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem 75	m³ m³	 75.000	
				RAZEM	75.000
59 d.2	KNNR 11 0402-07 wycena in- dywidualna	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. I-II 48.5	m m	 48.500	
				RAZEM	48.500
60 d.2	KNNR 11 0404-04 wycena in- dywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 48.5	m m	 48.500	
				RAZEM	48.500
61 d.2	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm 238+58.5	m m	 296.500	
				RAZEM	296.500
62 d.2	KNNR 4 1321-02 wycena in- dywidualna	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- kaskada(trójkąt, prostka,kolano) 34	kpl kpl	 34.000	
				RAZEM	34.000
63 d.2	KNNR 4 1412-02 analogia	Otuliny betonowe kanałów 2	m³ m³	 2.000	
				RAZEM	2.000
3 KANALIZACJA CIŚNIENIOWA					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1	PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW				
3.1.1	Roboty ziemne				
1					
64	KNNR 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	m ³		
d.3.	0212-06				
1.1	wycena indywidualna				
		72	m ³	72.000	
				RAZEM	72.000
65	KNNR 1	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obсыpką do głębokości 6 m.	szt		
d.3.	0605-08				
1.1	wycena indywidualna				
		60	szt	60.000	
				RAZEM	60.000
66	KNNR 1	Podсыпка filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
d.3.	0608-02				
1.1	wycena indywidualna				
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNNR 1	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
d.3.	0614-02				
1.1		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
67'	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.3.	0617-01				
1.1	wycena indywidualna				
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNNR 10	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody - analogia	mg		
d.3.	1903-01				
1.1		480	mg	480.000	
				RAZEM	480.000
69	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m ²		
d.3.	0315-05				
1.1	uw.p.tab. wycena indywidualna				
		216	m ²	216.000	
				RAZEM	216.000
70	KNNR 1	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.3.	0320-04				
1.1		51	m ³	51.000	
				RAZEM	51.000
71	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m ³		
d.3.	0504-01				
1.1		70	m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
3.1.1	Roboty technologiczne				
2					
72	KNNR-W 2-02	Wykonanie podsypki w warstwach o grub. 20 cm	m ³		
d.3.	1918-02				
1.2	wycena indywidualna				
		3*1.5	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
73	wycena indywidualna	Podłoże z chudego betonu -	kpl		
d.3.					
1.2		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNNR-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.3.	0304-01				
1.2	wycena indywidualna				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.3. 1.2	wycena indywidualna	Kompletna przepompownia ścieków P6 przejazdowa , zbiornik z PMB d 1200x 3,85 z armatura 2 x 80 , z pełnym wyposażeniem, pompy 2 szt , dostawa , montaż , sterowanie, monitoring (rys 85) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.3. 1.2	wycena indywidualna	Kompletna przepompownia ścieków P7 przejazdowa, zbiornik z PMB d 1200x 4,90 , z armaturą 2 x 80 i pełnym wyposażeniem technologicznym, pompy - 2 szt, dostawa, montaż, sterowanie i monitoring (rys 86) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.3. 1.2	wycena indywidualna	Kompletna przepompownia ścieków P8 przejazdowa , zbiornik z PMB 1200x3, 80 , armatura 2 x 80 , z pełnym wyposażeniem technologicznym , pompy 2 szt, dostawa, montaż, sterowanie i monitoring (rys 87) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.3. 1.2	wycena indywidualna	Pierścień dociążający zbiornik przepompowni - żelbetowy 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
79 d.3. 1.2	KNR-W 2-02 1923-10 wycena indywidualna	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony 22	m³ m³	 22.000	
				RAZEM	22.000
80 d.3. 1.2	KNR-W 2-02 1923-08	Próba szczelności zbiornika 3	prób. prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
81 d.3. 1.2	KNNR 4 0529-01 wycena indywidualna	Uruchomienie - analogia - rozruch przepompowni ścieków 3	węzeł węzeł	 3.000	
				RAZEM	3.000
82 d.3. 1.2	wycena indywidualna	Oznakowanie pompowni 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.2 RUROCIĄGI TŁOCZNE					
3.2. Roboty ziemne					
1					
83 d.3. 2.1	KNNR 1 0111-01 wycena indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym.- 2.257	km km	 2.257	
				RAZEM	2.257
84 d.3. 2.1	KNNR 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 984	m³ m³	 984.000	
				RAZEM	984.000
85 d.3. 2.1	KNNR 1 0210-02	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 1819	m³ m³	 1819.000	
				RAZEM	1819.000
86 d.3. 2.1	KNNR 1 0212-01	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II 60	m³ m³	 60.000	
				RAZEM	60.000
87 d.3. 2.1	KNNR 1 0202-08	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. 478	m³ m³	 478.000	
				RAZEM	478.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.3. 2.1	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		
		6606	m ²	6606.000	
				RAZEM	6606.000
89 d.3. 2.1	wycena in- dywidualna	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		420	m-g	420.000	
				RAZEM	420.000
90 d.3. 2.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m ³		
		2293	m ³	2293.000	
				RAZEM	2293.000
91 d.3. 2.1	KNNR 1 0214-01 wycena in- dywidualna	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II-zasyпка piaskiem dowiezionym	m ³		
		147	m ³	147.000	
				RAZEM	147.000
92 d.3. 2.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
		60	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
93 d.3. 2.1	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
		250	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
94 d.3. 2.1	KNNR 6 1301-03 wycena in- dywidualna	Wyrównywanie dróg gruntowych z uzupełnieniem materiałem miejscowym - pospółką	m ³		
		71	m ³	71.000	
				RAZEM	71.000
95 d.3. 2.1	KNNR 6 0802-04 wycena in- dywidualna	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych	m ²		
		110	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
96 d.3. 2.1	KNNR 6 0113-02 wycena in- dywidualna	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm- odtworzenie	m ²		
		110	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
97 d.3. 2.1	KNNR 6 0308-01 wycena in- dywidualna	Nawierzchnie z betonów asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		110	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
98 d.3. 2.1	KNNR 6 0309-02 wycena in- dywidualna	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		110	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
99 d.3. 2.1	KNNR 6 0202-05 analogia	Odtworzenie poboczy z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²		
		380	m ²	380.000	
				RAZEM	380.000
100 d.3. 2.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m ³		
		109	m ³	109.000	
				RAZEM	109.000
3.2.	Roboty montażowe				
2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.3. 2.2	KNNR 11 0501-04 wycena in- dywidualna	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem 330	m ³ m ³	 330.000	
				RAZEM	330.000
102 d.3. 2.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 331	m ³ m ³	 331.000	
				RAZEM	331.000
103 d.3. 2.2	KNNR 11 0302-01 wycena in- dywidualna	Rurociągi PE x5,4 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 2105	m m	 2105.000	
				RAZEM	2105.000
104 d.3. 2.2	KNNR 11 0302-02 wycena in- dywidualna	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 x6,6 mm 152	m m	 152.000	
				RAZEM	152.000
105 d.3. 2.2	KNNR 4 1206-01 wycena in- dywidualna	Przewierty sterowane rurami PERC 225/13,4 mm w gruntach kat.I-II 41	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
106 d.3. 2.2	KNNR 11 0402-07 wycena in- dywidualna	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. I-II 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
107 d.3. 2.2	KNNR 11 0404-02 wycena in- dywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE90 -110 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 41+14	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
108 d.3. 2.2	KNNR 11 0405-05 wycena in- dywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym odwodnionym wykopie, na wymurowanej podstawie studni, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 2,0 m 6	stud. stud.	 6.000	
				RAZEM	6.000
109 d.3. 2.2	KNNR 11 0406-05 wycena in- dywidualna	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - studnia rozprężna 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
110 d.3. 2.2	KNNR 4 1106-03 wycena in- dywidualna	Zasuwy żeliwne nożowe kołnierzone bez obudowy o śr.100 mm montowane w studzienkach 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.3. 2.2	KNNR 4 1106-02 analogia	Zasuwy żeliwne nożowe kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
112 d.3. 2.2	KNNR 4 1014-03 wycena in- dywidualna	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm trójnik dn 100 mm+ czyszczak z odejściem hydrantowym - 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.3. 2.2	KNNR 4 1014-02 wycena in- dywidualna	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm trójnik dn 80 mm + czyszczak z odejściem hydrantowym	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
114 d.3. 2.2	KNNR 4 1116-01 wycena in- dywidualna	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający dn 80 w studziencie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.3. 2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2257	m	2257.000	
				RAZEM	2257.000
116 d.3. 2.2	KNR 2-19 0134-02 wycena in- dywidualna	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
117 d.3. 2.2	KNNR-W 10 2104-03 analogia	Znaki kilometrowe - słupki kilometrowe (oznakowanie przejść pod przepustami)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118 d.3. 2.2	KNNR 4 1606-01 wycena in- dywidualna	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
4 INNE					
119 d.4	wycena in- dywidualna	Zajęcie pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000