
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
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232420-2 Roboty w zakresie ścieków
45232423-3 Przepompownie ścieków
452324230-3
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Dęba, Dęba Kolonia , gm. Ruda Maleniecka
ADRES INWESTYCJI : DĘBA, DĘBA KOLONIA
INWESTOR : Gmina RUDA MALENIECKA
ADRES INWESTORA : 26-242 RUDA MALENECKA
BRANŻA : WOD-KAN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. KRYSTYNA FICE- kosztorysant
DATA OPRACOWANIA : 20.04.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.04.2017

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 KANALIZACYJNE						
3.1.1	Roboty ziemne						
3.1.2	Roboty technologiczne						
3.1	PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW SIECIOWE						
3.2	PRZEPOMPOWNIA PRZYDOMOWA						
3.3.1	Roboty ziemne						
3.3.2	Roboty montażowe						
3.3	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				
		5.13	km	5.130	
				RAZEM	5.130
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		3600	m ³	3600.000	
				RAZEM	3600.000
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		8500	m ³	8500.000	
				RAZEM	8500.000
4	KNNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VII	m ³		
d.1.	0118-03				
1	wycena indywidualna	420	m ³	420.000	
				RAZEM	420.000
5	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	2990	m ³	2990.000	
				RAZEM	2990.000
6	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	24275	m ²	24275.000	
				RAZEM	24275.000
7		Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m ²		
d.1.	wycena indywidualna	120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
8	KNNR 1	Przemieszczanie gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM)	m ³		
d.1.	0215-01				
1	wycena indywidualna	5000	m ³	5000.000	
				RAZEM	5000.000
9	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		8935	m ³	8935.000	
				RAZEM	8935.000
10	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.	0318-03				
1		1900	m ³	1900.000	
				RAZEM	1900.000
11	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II- zasypka piaskiem dowiezionym	m ³		
d.1.	0214-03				
1		820	m ³	820.000	
				RAZEM	820.000
12	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
d.1.	0504-02				
1		530	m ³	530.000	
				RAZEM	530.000
13	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III-	m ²		
d.1.	0503-05				
1	wycena indywidualna	3500	m ²	3500.000	
				RAZEM	3500.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 1	KNNR 6 1301-03	Wyrównywanie dróg gruntowych z uzupełnieniem materiałem miejscowym - pospółką	m ³		
		60	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
15 d.1. 1	KNNR 6 0802-04 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		1270	m ²	1270.000	
				RAZEM	1270.000
16 d.1. 1	KNNR 6 0801-02 z.o.2.7. 9902-01 wycena in- dywidualna	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		1270	m ²	1270.000	
				RAZEM	1270.000
17 d.1. 1	KNNR 6 0113-02 z.o.2.7. 9902-01 wycena in- dywidualna	Podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - obok czynnego pasa jezdni (26- 75 poj)	m ²		
		1270+300	m ²	1570.000	
				RAZEM	1570.000
18 d.1. 1	KNNR 6 0308-01 z.o.2.7. 9902-01 wycena in- dywidualna	Nawierzchnie z betonu asfaltowego o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		1270+300	m ²	1570.000	
				RAZEM	1570.000
19 d.1. 1	KNNR 6 0309-02 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Nawierzchnie z betonu asfaltowego o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
		1270+300	m ²	1570.000	
				RAZEM	1570.000
20 d.1. 1	KNNR 6 0204-03 wycena in- dywidualna	Pobocze- odtworzenie	m ²		
		660	m ²	660.000	
				RAZEM	660.000
21 d.1. 1	KNR 4-01 0108-09 wycena in- dywidualna	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi	m ³		
		130	m ³	130.000	
				RAZEM	130.000
1.2 Odwodnienie wykopów					
22 d.1. 2	KNNR 1 0608-02 wycena in- dywidualna	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
		360	m ³	360.000	
				RAZEM	360.000
23 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		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
24 d.1. 2	W.ind.	Pompowanie odwadniające wykopy - rozliczyć powykonawczo	mg		
		2160	mg	2160.000	
				RAZEM	2160.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.1. 2	KNNR 1 0605-05 wycena in- dywidualna	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.- dostosować do rzeczywistych warunków	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3 Roboty montażowe					
26 d.1. 3	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		1090	m ³	1090.000	
				RAZEM	1090.000
27 d.1. 3	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³		
		1165	m ³	1165.000	
				RAZEM	1165.000
28 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 4931-173	m		
			m	4758.000	
				RAZEM	4758.000
29 d.1. 3	KNNR 4 1206-02 analogia	Przewierty sterowane rurami PE RC 200mm w gruntach kat.III-IV	m		
		199	m	199.000	
				RAZEM	199.000
30 d.1. 3	KNNR 4 1207-02 wycena in- dywidualna	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.355/8.8mm w gruntach kat.III-IV	m		
		233	m	233.000	
				RAZEM	233.000
31 d.1. 3	KNNR 4 1209-01 wycena in- dywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		233	m	233.000	
				RAZEM	233.000
32 d.1. 3	KNNR 4 1112-04 wycena in- dywidualna	Zasuw y nożowe z obudową o śr. 200 mm montowane na rurociągach PVC w studniach betonowych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
33 d.1. 3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		22	stud.	22.000	
				RAZEM	22.000
34 d.1. 3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		151	stud.	151.000	
				RAZEM	151.000
35 d.1. 3	KNNR 4 1417-02 wycena in- dywidualna	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne z PE o śr 425 (400) mm -zamknięcie rurą teleskopową- z włazem typ ciężki D-400 z zabezpieczeniem antywłamaniowym .	kpl		
		29	kpl	29.000	
				RAZEM	29.000
36 d.1. 3	KNNR 11 0501-07 wycena in- dywidualna	Otulina betonowa kanałów	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
37 d.1. 3	KNNR 4 1610-02 wycena in- dywidualna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.mie- dzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej do 250 mm - żeliwnych, ka- mionkowych i z tworzyw sztucznych	próba		
		10	próba	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	d.1. 3 wycena indywidualna	Inspekcja TV kanalizacji z PVC	m		
		4931+199	m	5130.000	
				RAZEM	5130.000
39	d.1. 3 KNNR 2-19 0134-03 wycena indywidualna	Oznakowanie trasy kanału- tabliczki "K"	kpl		
		5+22+151+29	kpl	207.000	
				RAZEM	207.000
40	d.1. 3 KNNR-W 10 2104-03 wycena indywidualna	Oznakowanie przejść pod ciekami	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE					
41	d.2 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		2.190	km	2.190	
				RAZEM	2.190
42	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	m ³		
		615	m ³	615.000	
				RAZEM	615.000
43	d.2 KNNR 1 0210-02	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. I-II	m ³		
		1435	m ³	1435.000	
				RAZEM	1435.000
44	d.2 KNNR 1 0313-01	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		
		3840	m ²	3840.000	
				RAZEM	3840.000
45	d.2 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	m ³		
		465	m ³	465.000	
				RAZEM	465.000
46	d.2 KNNR 1 0214-01	Zасыpanie 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		
		1073	m ³	1073.000	
				RAZEM	1073.000
47	d.2 KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
		800	m ²	800.000	
				RAZEM	800.000
48	d.2 KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		512	m ³	512.000	
				RAZEM	512.000
49	d.2 KNNR 4 1206-01 wycena indywidualna	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273/8.0 mm w gruntach kat.I-II	m		
		584.5	m	584.500	
				RAZEM	584.500
50	d.2 KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
		2190	m	2190.000	
				RAZEM	2190.000
51	d.2 KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne-zakończenie korkiem systemowym na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
52	d.2 KNNR 4 1417-02 wycena indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		135	szt	135.000	
				RAZEM	135.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.2	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji na słupku stalowym	kpl.		
		159	kpl.	159.000	
				RAZEM	159.000
3 KANALIZACJA CIŚNIENIOWA					
3.1 PRZEPOMPOWNIÉ ŚCIEKÓW SIECIOWE					
3.1. Roboty ziemne					
1					
54 d.3. 1.1	KNNR 1 0212-06 wycena in- dywidualna	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		
		150	m ³	150.000	
				RAZEM	150.000
55 d.3. 1.1	KNNR 1 0605-08 wycena in- dywidualna	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 6 m.	szt		
		120	szt	120.000	
				RAZEM	120.000
56 d.3. 1.1	KNNR 10 1903-01	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody - analogia	mg		
		720	mg	720.000	
				RAZEM	720.000
57 d.3. 1.1	KNNR 1 0608-02 wycena in- dywidualna	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
58 d.3. 1.1	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
59 d.3. 1.1	KNNR 1 0617-01 wycena in- dywidualna	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.3. 1.1	KNNR 1 0314-02 wycena in- dywidualna	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo z pozostawieniem grodzic-(ścianki szczelne)	m ²		
		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
61 d.3. 1.1	KNNR 1 0320-04	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.I-II	m ³		
		70	m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
62 d.3. 1.1	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m ³		
		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
3.1. Roboty technologiczne					
2					
63 d.3. 1.2	KNR-W 2-02 1918-02 wycena in- dywidualna	Wykonanie podsypki w warstwach o grub. 20 cm	m ³		
		4*1.5	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
64 d.3. 1.2	wycena in- dywidualna	Podłoże z chudego betonu -	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.3. 1.2	KNR-W 7-13 0304-01 wycena in- dywidualna	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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66 d.3. 1.2	wycena in- dywidualna	Kompletna przepompownia ścieków , zbiornik przepompowni z polimerobetonu d 1500.z armaturą 2xdn 80 . i pełnym wyposażeniem: , dostawa i montaż + sterowanie i monitoring	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3. 1.2	wycena in- dywidualna	Kompletna przepompownia ścieków , zbiornik przepompowni z polimerobetonu d1200 z armaturą 2xdn 80 i pełnym wyposażeniem: , dostawa i montaż + sterowanie i monitoring	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.3. 1.2	wycena in- dywidualna	Pierścień dociążający zbiornik przepompowni - żelbetowy	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
69 d.3. 1.2	KNR-W 2-02 1923-10 wycena in- dywidualna	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m³		
		45	m³	45.000	
				RAZEM	45.000
70 d.3. 1.2	KNR-W 2-02 1923-08	Próba szczelności zbiornika	prób.		
		4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
71 d.3. 1.2	KNNR 4 0529-01 wycena in- dywidualna	Uruchomienie - analogia - rozruch przepompowni ścieków	węzeł		
		4	węzeł	4.000	
				RAZEM	4.000
72 d.3. 1.2	wycena in- dywidualna	Ogrodzenie terenu przepompowni : panel przetłaczany wys 1,7 m, cokół szer 0,2 m zagłębiony 0,8 m, słupki stalowe z kształtowników na fundamencie betonowym, brama wjazdowa szer 4m z funkcją furtki - długość ogrodzenia łącznie 70mb	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
73 d.3. 1.2	wycena in- dywidualna	Utwardzenie terenu przepompowni kostką brukową	m²		
		71	m²	71.000	
				RAZEM	71.000
74 d.3. 1.2	wycena in- dywidualna	Utwardzenie dojazdu -kruszywo łamane	m²		
		30	m²	30.000	
				RAZEM	30.000
75 d.3. 1.2	wycena in- dywidualna	Oznakowanie pompowni	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
3.2 PRZEPOMPOWNIA PRZYDOMOWA					
76 d.3. 2	KNR 2-01 0119-03 wycena in- dywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.275	km	0.275	
				RAZEM	0.275
77 d.3. 2	KNNR 1 0310-01	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.I-II	m³		
		240	m³	240.000	
				RAZEM	240.000
78 d.3. 2	wycena in- dywidualna	Odtworzenie pobocza	m²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		165	m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
79 d.3. 2	KNNR 1 0313-01	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 600	m ² m ²	 600.000	
				RAZEM	600.000
80 d.3. 2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 192	m ³ m ³	 192.000	
				RAZEM	192.000
81 d.3. 2	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem 48	m ³ m ³	 48.000	
				RAZEM	48.000
82 d.3. 2	KNNR 11 0302-01 analogia	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm 275	m m	 275.000	
				RAZEM	275.000
83 d.3. 2	KNNR 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie na słupku betonowym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.3. 2	KNNR 2-19 0219-01 wycena indywidualna	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 275	m m	 275.000	
				RAZEM	275.000
85 d.3. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.3. 2	KNNR 4 1413-01 analogia	Przydomowa przepompownia ścieków w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.3. 2	KNNR 4 0529-01 analogia	Uruchomienie przepompowni 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.3 RUROCIĄGI TŁOCZNE					
3.3. Roboty ziemne					
88 d.3. 3.1	KNNR 1 0111-01 wycena indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym.- 5.34	km km	 5.340	
				RAZEM	5.340
89 d.3. 3.1	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 1408	m ³ m ³	 1408.000	
				RAZEM	1408.000
90 d.3. 3.1	KNNR 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 3340	m ³ m ³	 3340.000	
				RAZEM	3340.000
91 d.3. 3.1	KNNR 1 0202-07 wycena indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku sam.samowyla.w miejsce wskazane 1300	m ³ m ³	 1300.000	
				RAZEM	1300.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.3. 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 12604	m ² m ²	 12604.000	
				RAZEM	12604.000
93 d.3. 3.1	wycena in- dywidualna	Pompowanie wody z wykopu (rozliczyć powykonawczo wg dziennika pompo- wań) 720	m-g m-g	 720.000	
				RAZEM	720.000
94 d.3. 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 4748	m ³ m ³	 4748.000	
				RAZEM	4748.000
95 d.3. 3.1	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 2100	m ² m ²	 2100.000	
				RAZEM	2100.000
96 d.3. 3.1	wycena in- dywidualna	Odtworzenie pobocza 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
3.3. Roboty montażowe					
97 d.3. 3.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 1295	m ³ m ³	 1295.000	
				RAZEM	1295.000
98 d.3. 3.2	KNNR 11 0302-01 wycena in- dywidualna	Rurociągi PE90 x5,4 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 1598	m m	 1598.000	
				RAZEM	1598.000
99 d.3. 3.2	KNNR 11 0302-02 wycena in- dywidualna	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. 110x6.6mm 2788	m m	 2788.000	
				RAZEM	2788.000
100 d.3. 3.2	KNNR 4 1206-05 wycena in- dywidualna	Przewierty sterowane rurami PERC 110 mm w gruntach kat.I-II 900	m m	 900.000	
				RAZEM	900.000
101 d.3. 3.2	KNNR 4 1206-03 wycena in- dywidualna	Przewierty sterowanr rurami PERC-250/14,8mm w gruntach kat.I-II 92.5	m m	 92.500	
				RAZEM	92.500
102 d.3. 3.2	KNNR 4 1207-01 analogia	Przewierty sterowane rurami PE Rc 315x18,7 mm w gruntach kat.I-II 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
103 d.3. 3.2	KNNR 11 0402-06 wycena in- dywidualna	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 219/6.3 mm w gruntach kat. III-IV 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
104 d.3. 3.2	KNNR 11 0402-08	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 273/8 mm w gruntach kat. III-IV 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 d.3. 3.2	KNNR 11 0404-02 wycena in- dywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE90 -160 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 92.5+32+35+25	m m	 184.500	
				RAZEM	184.500
106 d.3. 3.2	KNNR 11 0405-07 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
107 d.3. 3.2	KNNR 11 0406-05 wycena in- dywidualna	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - studnia rozprężna 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
108 d.3. 3.2	KNNR 4 1106-02 wycena in- dywidualna	Zasuwy żeliwne kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
109 d.3. 3.2	KNNR 4 1106-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
110 d.3. 3.2	KNNR 4 1014-02 wycena in- dywidualna	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm- + czyszczak z odejściem hydrantowym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.3. 3.2	KNNR 4 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone - czyszczak z odejściem hydrantowym o śr. 100 mm 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
112 d.3. 3.2	KNNR 4 1014-03 wycena in- dywidualna	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm- trójnik kołnierzowy 8 +3	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
113 d.3. 3.2	KNNR 4 1115-01 wycena in- dywidualna	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w komorach- zawór napowietrzająco-odpowietrzający dn 80 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
114 d.3. 3.2	KNNR 4 2017-03 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 100 mm- włączenie do istn. studzienki 1	przej- ście przej- ście	 1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.3. 3.2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 5286	m m	 5286.000	
				RAZEM	5286.000
116 d.3. 3.2	KNNR 2-19 0134-02 wycena in- dywidualna	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
117 d.3. 3.2	KNNR-W 10 2104-03 analogia	Znaki kilometrowe - słupki kilometrowe (oznakowanie cieków) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118 d.3. 3.2	KNNR 4 1606-01 wycena in- dywidualna	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
4 INNE					
119 d.4	wycena in- dywidualna	Zajęcie pasa drogowego 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000