
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
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
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
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków dla miejscowości Książnice, gmina Mielec
ADRES INWESTYCJI : Książnice, gmina Mielec
INWESTOR : Gmina MIELEC, repr. przez Wójta Gminy
ADRES INWESTORA : 39-300 Mielec, ul. Głowackiego 5
BRANŻA : WOD-KAN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. KRYSTYNA FICE- kosztorysant
DATA OPRACOWANIA : 10.04.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.04.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty drogowe						
1.3	Odwodnienie wykopów						
1.4	Roboty montażowe						
1	KANAŁY SANITARNE GRAWITACYJNE:						
2.1.1	Roboty ziemne						
2.1.2	Roboty technologiczne						
2.1.3	Zagospodarowanie terenu przepompowni P1. P2,P5						
2.1	PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW						
2	KANALIZACJA CIŚNIENIOWA						
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	KANAŁY SANITARNE GRAWITACYJNE:				
1.1	Roboty ziemne				
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym.			
1		6.780	km	6.780	
				RAZEM	6.780
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		2910	m ³	2910.000	
				RAZEM	2910.000
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		6630	m ³	6630.000	
				RAZEM	6630.000
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku w miejsce wskazane	m ³		
d.1.	0202-08				
1		5660	m ³	5660.000	
				RAZEM	5660.000
5	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.	0212-04				
1		160	m ³	160.000	
				RAZEM	160.000
6	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.	0313-01				
1		33485	m ²	33485.000	
				RAZEM	33485.000
7	KNNR 4-01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²		
d.1.	0107-08				
1	analogia	40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
8	KNNR 1	Zasypywanie 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		1940	m ³	1940.000	
				RAZEM	1940.000
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		7760	m ³	7760.000	
				RAZEM	7760.000
10	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 żwirkiem dowiezionym	m ³		
d.1.	0214-01				
1		2239	m ³	2239.000	
				RAZEM	2239.000
11	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		250	m ³	250.000	
				RAZEM	250.000
12	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III- + odtworzenie rowów i poboczy	m ²		
d.1.	0503-05				
1		860	m ²	860.000	
				RAZEM	860.000
13	wycena indywidualna	Rozbiórka i odtworzenie ogrodzeń - przyjęc wg stanu rzeczywistego	kpl		
d.1.					
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	Roboty drogowe				
14	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych mechanicznie	m ²		
d.1.	0802-04				
2		1260	m ²	1260.000	
				RAZEM	1260.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie	m ²		
		1260	m ²	1260.000	
				RAZEM	1260.000
16 d.1. 2	KNNR 6 0113-03 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 35 cm	m ²		
		1260	m ²	1260.000	
				RAZEM	1260.000
17 d.1. 2	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie gr. 15 cm	m ²		
		1260	m ²	1260.000	
				RAZEM	1260.000
18 d.1. 2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		1260	m ²	1260.000	
				RAZEM	1260.000
19 d.1. 2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		1260	m ²	1260.000	
				RAZEM	1260.000
20 d.1. 2	KNNR 6 0204-03	Odtworzenie nawierzchni z tłucznia kamiennego	m ²		
		3900	m ²	3900.000	
				RAZEM	3900.000
21 d.1. 2	KNNR 6 0202-06 analogia	Odtworzenie poboczy utwardzonych	m ²		
		1100	m ²	1100.000	
				RAZEM	1100.000
22 d.1. 2	KNNR 6 1301-03	Wyrównywanie dróg gruntowych z uzupełnieniem materiałem miejscowym - pospółką	m ³		
		280	m ³	280.000	
				RAZEM	280.000
23 d.1. 2	KNNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi	m ³		
		150	m ³	150.000	
				RAZEM	150.000
1.3 Odwodnienie wykopów					
24 d.1. 3	KNNR 1 0608-02	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
		250	m ³	250.000	
				RAZEM	250.000
25 d.1. 3	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		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
26 d.1. 3	KNNR 1 0603-01	Pompowanie odwadniające wykopy - rozliczyć powykonawczo	mg		
		1560	mg	1560.000	
				RAZEM	1560.000
27 d.1. 3	KNNR 1 0605-05	Igłofiltr 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
1.4 Roboty montażowe					
28 d.1. 4	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych-piasek	m ³		
		3024	m ³	3024.000	
				RAZEM	3024.000
29 d.1. 4	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- żwir	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		397	m ³	397.000	
				RAZEM	397.000
30 d.1. 4	KNNR 11 0502-02	Kanały z rur PVC jednorodnych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 x5.9 mm SN 8 z wydłużonym kielichem i uszczelką wbudowaną fabrycznie olejoodpor- na, ze wzmocnieniem z PP 6067	m m	 6067.000	
				RAZEM	6067.000
31 d.1. 4	KNNR 4 1207-05 analogia	Kanały z rur PE RC d 200x11,9 mm wykonane bezwykopowo 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
32 d.1. 4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 644	m m	 644.000	
				RAZEM	644.000
33 d.1. 4	KNNR 4 1321-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm (kaskada) 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
34 d.1. 4	KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kaskady:trójnik,prostka,kolano 19	kpl kpl	 19.000	
				RAZEM	19.000
35 d.1. 4	KNNR 4 1207-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura- mi o śr.355/8mm w gruntach kat.III-IV 242	m m	 242.000	
				RAZEM	242.000
36 d.1. 4	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.273/80mm w gruntach kat.III-IV 222	m m	 222.000	
				RAZEM	222.000
37 d.1. 4	KNNR 2-19 0119-05 analogia	Rury ochronne PERC 315/18,7 (kolizje z gazociągiem) 92	m m	 92.000	
				RAZEM	92.000
38 d.1. 4	KNNR 2-19 0119-04 analogia	Rury ochronne PERC 250/14.8 mm 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
39 d.1. 4	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC 160-200 mm w rurach ochron- nych 242+222+80+92	m m	 636.000	
				RAZEM	636.000
40 d.1. 4	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 29	stud. stud.	 29.000	
				RAZEM	29.000
41 d.1. 4	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -23	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -23.000	
				RAZEM	-23.000
42 d.1. 4	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 210	stud. stud.	 210.000	
				RAZEM	210.000
43 d.1. 4	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -242	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -242.000	
				RAZEM	-242.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1. 4	KNNR 4 1417-02 analogia	Kompletne studzienki kanalizacyjne z tworzyw o śr 400 (425)mm	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
45 d.1. 4	KNNR-W 2-18 0614-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem	m³		
		2	m³	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.1. 4	KNNR 11 0501-07	Otulina betonowa kanałów	m³		
		1	m³	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1. 4	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 -250 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	próba		
		15	próba	15.000	
				RAZEM	15.000
48 d.1. 4	KNNR 4-05II 0101-01/02 analogia	Inspekcja kanałów kamerą TV	m		
		5986+23+630+81	m	6720.000	
				RAZEM	6720.000
49 d.1. 4	KNNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy kanału	szt		
		29+205+4+5	szt	243.000	
				RAZEM	243.000
2 KANALIZACJA CIŚNIENIOWA					
2.1 PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW					
2.1. Roboty ziemne					
50 d.2. 1.1	KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m³		
		270	m³	270.000	
				RAZEM	270.000
51 d.2. 1.1	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m³		
		5	m³	5.000	
				RAZEM	5.000
52 d.2. 1.1	KNNR 1 0605-08	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
53 d.2. 1.1	KNNR 1 0315-05	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)	m²		
		350	m²	350.000	
				RAZEM	350.000
54 d.2. 1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody	godz.		
		1800	godz.	1800.000	
				RAZEM	1800.000
55 d.2. 1.1	KNNR 1 0320-04	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.I-II	m³		
		150	m³	150.000	
				RAZEM	150.000
56 d.2. 1.1	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m³		
		70	m³	70.000	
				RAZEM	70.000
2.1. Roboty technologiczne					
57 d.2. 1.2	KNNR-W 2-02 1918-02 analogia	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 20 cm	m³		
		6	m³	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
58 d.2. 1.2	KNNR 4 1411-04	Podłoże z chudego betonu -	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
59 d.2. 1.2	KNNR-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 - zdjęcie zbiornika z samochodu i posadowienie zbiornika dźwigiem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60 d.2. 1.2	KNNR 4 1413-03	Kompletna przepompownia ścieków zbiornik przepompowni z polimerobetonu d 1500 armaturą 2xdn 80 . i pełnym wyposażeniem: dostawa i montaż + sterowanie i monitoring- P2	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.2. 1.2	KNNR 4 1413-05 analogia	Kopletna przepompownia ścieków , zbiornik z polimerobetonu o śr. 1500 mm - najazdowa - z kompletnym wyposażeniem dostawa i montaż , sterowanie, monitoring- P3	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.2. 1.2	KNNR 4 1413-03 analogia	Kompletna przepompownia ścieków zbiornik przepompowni z betonowy d 1200 armaturą 2xdn 80 , i pełnym wyposażeniem: dostawa i montaż + sterowanie i monitoring P1, ,P5	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.2. 1.2	KNNR 4 1413-03 analogia	Kompletna przepompownia ścieków najazdowa , zbiornik z polimwobetonu o śr. 1200 z pełnym wyposażeniem , dostawa , montaż , sterowanie + monitoring (P4,P6)	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.2. 1.2	KNNR 4 1423-03	Pierścień dociążający zbiornik przepompowni - żelbetowy o średnicy 2,0m	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
65 d.2. 1.2	KNNR-W 2-02 1923-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m³		
		60	m³	60.000	
				RAZEM	60.000
66 d.2. 1.2	KNNR 5 0403-03 analogia	Agregat prądotwórczy 40 kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2. 1.2	KNNR-W 2-02 1919-02 analogia	Żurawik z wyciągarką ręczną	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2. 1.2	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie - analogia - rozruch przepompowni ścieków	węzeł		
		7	węzeł	7.000	
				RAZEM	7.000
69 d.2. 1.2	KNNR 11 0406-05 analogia	Przydomowe przepompownie ścieków : zbiornik z tworzyw sztucznych d 800 mm i głęb 2500 mm z armaturą 1 x50mm i pełnym wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. Zagospodarowanie terenu przepompowni P1. P2,P5					
70 d.2. 1.3	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
		0.02	ha	0.020	
				RAZEM	0.020
71 d.2. 1.3	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	m³		
		50	m³	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.2. 1.3	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III	m ³		
		50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
73 d.2. 1.3	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		
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
74 d.2. 1.3	KNNR 2 1604-07	Wykonanie ogrodzenia terenu przepompowni: wys 1,73m , panele przettaczane , teren podniesiony o 0.5 m ,cokół szer o,2m zagłębiony o,8m, słupki stalowe ogrodzeniowe z rur dn 80 mm na fundamencie betonowym co 3m , brama wjazdowa +furtka - 1 szt ; sączi drenarskie ; długość ogrodzenia 20+26+16+163	m		
			m	63.000	
				RAZEM	63.000
75 d.2. 1.3	KNNR 6 0113-02	Dojazd do przepompowni - podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		140+115	m ²	255.000	
				RAZEM	255.000
76 d.2. 1.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
77 d.2. 1.3	KNNR 6 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.2. 1.3	KNNR 6 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.2. 1.3	KNNR 6 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
80 d.2. 1.3	KNNR 6 0204-03	Nawierzchnie z kruszywa łamanego dla P1, P2 - warstwa o gr. 20 cm	m ²		
		41	m ²	41.000	
				RAZEM	41.000
81 d.2. 1.3	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnia z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej -teren przepompowni i dojazd P5	m ²		
		55	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
82 d.2. 1.3	KNR -2-19 0134-01	Oznakowanie terenu przepompowni	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
3 RUROCIĄGI TŁOCZNE					
3.1 Roboty ziemne					
83 d.3. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym.-	km		
		1.652	km	1.652	
				RAZEM	1.652
84 d.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	m ³		
		476	m ³	476.000	
				RAZEM	476.000
85 d.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	m ³		
		1242	m ³	1242.000	
				RAZEM	1242.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.3. 1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0, 60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi , grunt nie ob- lepiający kat. III-IV- w miejsce wskazane 661	m ³ m ³	 661.000	
				RAZEM	661.000
87 d.3. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- łowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 4900	m ² m ²	 4900.000	
				RAZEM	4900.000
88 d.3. 1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody z wykopu 720	m-g m-g	 720.000	
				RAZEM	720.000
89 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 1718	m ³ m ³	 1718.000	
				RAZEM	1718.000
90 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) 870	m ³ m ³	 870.000	
				RAZEM	870.000
91 d.3. 1	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 650	m ² m ²	 650.000	
				RAZEM	650.000
3.2 Roboty montażowe					
92 d.3. 2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 661	m ³ m ³	 661.000	
				RAZEM	661.000
93 d.3. 2	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 x6.6 mm 884	m m	 884.000	
				RAZEM	884.000
94 d.3. 2	KNNR 11 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 766	m m	 766.000	
				RAZEM	766.000
95 d.3. 2	KNNR 11 0307-02	Rurociągi ciśnieniowe z PE o śr. zewn. 63 mm 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
96 d.3. 2	KNNR 4 1211-01 analogia	Przecisk sterowany rurami o śr.PE RC 110x6.6 mm w gruntach kat.I-II 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
97 d.3. 2	KNNR 4 1206-02 analogia	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.219/6.3mm w grun- tach kat.III-IV 54	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
98 d.3. 2	KNNR 11 0404-02 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 90-110mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 12+42	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
99 d.3. 2	KNNR 11 0405-07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie głębokość 2 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.3. 2	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m-studnia rozprężna 6	szt. szt.	 6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
101 d.3. 2	KNNR 11 0406-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600mm i głębokości 2.0 m - studnia rozprężna d 600 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.3. 2	KNNR 4 1112-02	Zasuwy nożowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
103 d.3. 2	KNNR 4 1112-02 analogia	Zasuwy nożowe z obudową o śr. do 80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
104 d.3. 2	KNNR 4 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm- trójnik dn 100 /80	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.3. 2	KNNR 4 1116-01 analogia	Czyszczak rewizyjny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.3. 2	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.3. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 160mm	200m - 1 prób.		
		6	200m - 1 prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
108 d.3. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		884+766+70	m	1720.000	
				RAZEM	1720.000
109 d.3. 2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
	4 INNE				
110 d.4	KNNR 6 0703-02 analogia	Zajęcie pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000