
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 i przepompowni ścieków wraz z instalacją elektryczną w miejscowości Sucha , Gmina Białoźbrzegi
ADRES INWESTYCJI : Grunty wsi Sucha , Białoźbrzegi i Mikówka
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji -Zakład Budżetowy w Białoźbrzegach
ADRES INWESTORA : 26-800 Białoźbrzegi, ul. Rzemieślnicza 30
BRANŻA : WOD-KAN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. KRYSZYNA FICE- kosztorysant
DATA OPRACOWANIA : 14.02.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.02.2018

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						
2.1.1	Roboty ziemne						
2.1.2	Roboty technologiczne						
2.1	PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW						
2.2.1	Roboty ziemne						
2.2.2	Roboty montażowe						
2.2	RUROCIĄGI TŁOCZNE						
2	KANALIZACJA CIŚNIENIOWA						
3	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	(708.5+12972.5)/1000	km	13.681	
				RAZEM	13.681
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		4520	m ³	4520.000	
				RAZEM	4520.000
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		11862	m ³	11862.000	
				RAZEM	11862.000
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		6218	m ³	6218.000	
				RAZEM	6218.000
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowyład. w miejsce wskazane	m ³		
d.1.	0202-08				
1		5632	m ³	5632.000	
				RAZEM	5632.000
6	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		1080	m ³	1080.000	
				RAZEM	1080.000
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		34000	m ²	34000.000	
				RAZEM	34000.000
8	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) 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.	33650	m ²	33650.000	
				RAZEM	33650.000
9		Montaż konstrukcji podwieszkań kabli typu lekkiego	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
1		92	kpl.	92.000	
				RAZEM	92.000
10		Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
1		140	kpl.	140.000	
				RAZEM	140.000
11		Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m ²		
d.1.	wycena indywidualna				
1		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
12	KNNR 1	Przemieszczanie gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM)	m ³		
d.1.	0215-01				
1		9400	m ³	9400.000	
				RAZEM	9400.000
13	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		13930	m ³	13930.000	
				RAZEM	13930.000
14	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		5490	m ³	5490.000	
				RAZEM	5490.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II- zasyпка piaskiem dowiezionym 650	m ³		
d.1.	1		m ³	650.000	
				RAZEM	650.000
16	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
d.1.	1	1480	m ³	1480.000	
				RAZEM	1480.000
17	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III-	m ²		
d.1.	1	1980	m ²	1980.000	
				RAZEM	1980.000
18	KNNR 6 1301-03	Wyrównywanie dróg gruntowych z uzupełnieniem materiałem miejscowym - pospółką	m ³		
d.1.	1	440	m ³	440.000	
				RAZEM	440.000
19	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		
d.1.	1	6200	m ²	6200.000	
				RAZEM	6200.000
20	KNNR 6 0801-02 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
d.1.	1	6200	m ²	6200.000	
				RAZEM	6200.000
21	KNNR 6 0803-06 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej regularnej na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	1	180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
22	KNNR 6 0113-02 z.o.2.7. 9902-01	Podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
d.1.	1	6200	m ²	6200.000	
				RAZEM	6200.000
23	KNNR 6 0308-01 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z betonu asfaltowego o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
d.1.	1	6200	m ²	6200.000	
				RAZEM	6200.000
24	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		
d.1.	1	6200	m ²	6200.000	
				RAZEM	6200.000
25	KNNR 6 0204-03	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego (szutrowa)- warstwa o gr. 20 cm - odtworzenie	m ²		
d.1.	1	1150	m ²	1150.000	
				RAZEM	1150.000
26	KNNR 6 0301-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej - odtworzenie	m ²		
d.1.	1	180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
27	KNNR 6 0202-05	Odtworzenie poboczy gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²		
d.1.	1	3240	m ²	3240.000	
				RAZEM	3240.000
28	KNNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi	m ³		
d.1.	1	420	m ³	420.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	420.000
1.2 Odwodnienie wykopów					
29	KNNR 1 0608-02	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
d.1. 2		1175	m ³	1175.000	
				RAZEM	1175.000
30	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. 2		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
31	W.ind.	Pompowanie odwadniające wykopy - rozliczyć powykonawczo	mg		
d.1. 2		2160	mg	2160.000	
				RAZEM	2160.000
32	KNNR 1 0605-05	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.- dostosować do rzeczywistych warunków	kpl		
d.1. 2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3 Roboty montażowe					
33	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.1. 3		2712	m ³	2712.000	
				RAZEM	2712.000
34	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³		
d.1. 3		2700	m ³	2700.000	
				RAZEM	2700.000
35	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 13184.5-457	m		
d.1. 3			m	12727.500	
				RAZEM	12727.500
36	KNNR 11 0502-03	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC jednorodnych łączonych na wcisk o śr. zewn 250x7,3 mm z wydłużonym kielichem i uszczelką wbudowana fabrycznie w kielich 709.5-24	m		
d.1. 3			m	685.500	
				RAZEM	685.500
37	KNNR 4 1207-02	Przezierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.406/10mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1. 3		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
38	KNNR 4 1207-02	Przezierty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.355/8.8mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1. 3		324	m	324.000	
				RAZEM	324.000
39	KNR 2-19 0119-06	Rury ochronne PE100 355/21,1 (kolizje z gazem)	m		
d.1. 3		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
40	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.1. 3		40+324+39	m	403.000	
				RAZEM	403.000
41	KNNR 4 1112-05	Zasuwki nożowe kołnierzowe z obudową o śr. do 250 mm montowane w studniach na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1. 3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 1112-04	Zasuwki nożowe z obudową o śr. 200 mm montowane na rurociągach PVC w studniach betonowych	kpl.		
d.1. 3		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 4 d.1. 1413-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 50	stud. stud.	50.000	
				RAZEM	50.000
44	KNNR 4 d.1. 1413-04 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 11	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	11.000	
				RAZEM	11.000
45	KNNR 4 d.1. 1413-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 400	stud. stud.	400.000	
				RAZEM	400.000
46	KNNR 4 d.1. 1413-02 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -293	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-293.000	
				RAZEM	-293.000
47	KNNR 4 d.1. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową z zabezpieczeniem antywłamaniowym 9	kpl kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
48	KNNR 4 d.1. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne z PE o śr 425 (400) mm -zamknięcie rurą teleskopową- z włazem typ cieżki D-400 z zabezpieczeniem antywłamaniowym . 118	kpl kpl	118.000	
				RAZEM	118.000
49	KNNR 4 d.1. 1321-03 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm (trójnik , prostka, kolano = kaskada) 17	kpl kpl	17.000	
				RAZEM	17.000
50	KNNR 11 d.1. 0501-07 3	Otulina betonowa kanałów 10	m ³ m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNNR 4 d.1. 1610-02 3 wycena indywidualna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej do 250 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych 30	próba próba	30.000	
				RAZEM	30.000
52	wycena indywidualna d.1. wycena indywidualna 3	Inspekcja TV kanalizacji z PVC 708.5+12972.5	m m	13681.000	
				RAZEM	13681.000
53	KNNR 4 d.1. 2017-03 3 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm- włączenie do istn. studzienki 1	przejście przejście	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 2-19 d.1. 0134-03 3	Oznakowanie trasy kanału- tabliczki "K" 50+400+9+118	kpl kpl	577.000	
				RAZEM	577.000
55	KNNR-W 10 d.1. 2104-03 3	Oznakowanie przejść pod ciekami 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2 KANALIZACJA CIŚNIENIOWA					
2.1 PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW					
2.1. Roboty ziemne					
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.2. 1.1	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 144	m ³ m ³	 144.000	
				RAZEM	144.000
57 d.2. 1.1	KNNR 1 0605-08	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 6 m. 60	szt szt	 60.000	
				RAZEM	60.000
58 d.2. 1.1	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 5	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
59 d.2. 1.1	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
60 d.2. 1.1	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 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.2. 1.1	KNNR 10 1903-01	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody - analogia 720	mg mg	 720.000	
				RAZEM	720.000
62 d.2. 1.1	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 -szalunki systemowe 280	m ² m ²	 280.000	
				RAZEM	280.000
63 d.2. 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 69	m ³ m ³	 69.000	
				RAZEM	69.000
64 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 70	m ³ m ³	 70.000	
				RAZEM	70.000
2.1. Roboty technologiczne					
2					
65 d.2. 1.2	KNR-W 2-02 1918-02	Wykonanie podsypki w warstwach o grub. 20 cm 6*1.5	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
66 d.2. 1.2	wycena indywidualna	Podłoże z chudego betonu - 6	kpl kpl	 6.000	
				RAZEM	6.000
67 d.2. 1.2	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 - zdjęcie zbiornika z samochodu i posadowienie zbiornika dźwigiem 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
68 d.2. 1.2	wycena indywidualna	Kompletna przepompownia ścieków P1 przejazdowa , zbiornik przepompowni z polimerobetonu d 1500x4.5.z armaturą 2xdn 80 . i pełnym wyposażeniem: , dostawa i montaż + sterowanie i monitoring (rys 31) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.2. 1.2	wycena indywidualna	Kompletna przepompownia ścieków P2 przejazdowa , zbiornik przepompowni z polimerobetonu 1500x4,90 z armaturą 2xdn80 i pełnym wyposażeniem: dostawa i montaż + sterowanie i monitoring (rys 32) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2. 1.2	wycena indywidualna	Kompletna przepompownia ścieków P3, przejazdowa , zbiornik przepompowni z polimerobetonu d11200x 3..40 z armaturą 2xdn 80 i pełnym wyposażeniem: , dostawa i montaż + sterowanie i monitoring (rys nr 33)	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2. 1.2	wycena indywidualna	Kompletna przepompownia ścieków P4 , zbiornik przepompowni z polimerobetonu 1200x 4,20 z armaturą 2x ϕ 80 .i pełnm wyposażeniem: pompy -2 szt dostawa i montaż + sterowanie i monitoring (rys 34)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.2. 1.2	wycena indywidualna	Kompletna przepompownia ścieków P5 przejazdowa, zbiornik z polimerobetonu 1200x3,70 z armaturą 2x80mm , z pełnym wyposażeniem , dostawa i montaż + sterowanie i monitoring (rys 35)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.2. 1.2	wycena indywidualna	Kompletna przepompownia ścieków P6 przejazdowa , zbiornik z polimerobetonu 1500x 3.70 z armaturą 2x80mm , z pełnym wyposażeniem, dostawa, montaż, + sterowanie i monitoring (rys 36)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.2. 1.2	wycena indywidualna	Pierścień dociążający zbiornik przepompowni - żelbetowy	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
75 d.2. 1.2	KNR-W 2-02 1923-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³		
		50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
76 d.2. 1.2	KNR-W 2-02 1923-08	Próba szczelności zbiornika	prób.		
		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
77 d.2. 1.2	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie - analogia - rozruch przepompowni ścieków	węzeł		
		6	węzeł	6.000	
				RAZEM	6.000
78 d.2. 1.2	wycena indywidualna	Oznakowanie pompowni	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2.2 RUROCIĄGI TŁOCZNE					
2.2. Roboty ziemne					
1					
79 d.2. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym.-	km		
		(2880+248+1199)/1000	km	4.327	
				RAZEM	4.327
80 d.2. 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	m ³		
		1810	m ³	1810.000	
				RAZEM	1810.000
81 d.2. 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	m ³		
		4232	m ³	4232.000	
				RAZEM	4232.000
82 d.2. 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	m ³		
		90	m ³	90.000	
				RAZEM	90.000
83 d.2. 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.samowyład.	m ³		
		504	m ³	504.000	
				RAZEM	504.000
84 d.2. 2.1	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		
		12600	m ²	12600.000	
				RAZEM	12600.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.2. 2.1	wycena indywidualna	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		720	m-g	720.000	
				RAZEM	720.000
86 d.2. 2.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II 4637	m ³		
			m ³	4637.000	
				RAZEM	4637.000
87 d.2. 2.1	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-zasyпка piaskiem dowiezionym 235	m ³		
			m ³	235.000	
				RAZEM	235.000
88 d.2. 2.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 235	m ³		
			m ³	235.000	
				RAZEM	235.000
89 d.2. 2.1	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1500	m ²		
			m ²	1500.000	
				RAZEM	1500.000
90 d.2. 2.1	KNNR 6 1301-03	Wyrównywanie dróg gruntowych z uzupełnieniem materiałem miejscowym - pospółką 58	m ³		
			m ³	58.000	
				RAZEM	58.000
91 d.2. 2.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych 210	m ²		
			m ²	210.000	
				RAZEM	210.000
92 d.2. 2.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm- odtworzenie 210	m ²		
			m ²	210.000	
				RAZEM	210.000
93 d.2. 2.1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z betonów asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 210	m ²		
			m ²	210.000	
				RAZEM	210.000
94 d.2. 2.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 210	m ²		
			m ²	210.000	
				RAZEM	210.000
95 d.2. 2.1	KNNR 6 0202-05 analogia	Odtworzenie poboczy z kruszywa rozścielanego mechanicznie 110	m ²		
			m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
2.2. Roboty montażowe					
2					
96 d.2. 2.2	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem 756	m ³		
			m ³	756.000	
				RAZEM	756.000
97 d.2. 2.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 504	m ³		
			m ³	504.000	
				RAZEM	504.000
98 d.2. 2.2	KNNR 11 0302-01	Rurociągi PE x5,4 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 1199	m		
			m	1199.000	
				RAZEM	1199.000
99 d.2. 2.2	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. 110x6.6mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		248	m	248.000	
				RAZEM	248.000
100 d.2. 2.2	KNNR 11 0302-03	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. . 160x9,5 mm	m		
		2880	m	2880.000	
				RAZEM	2880.000
101 d.2. 2.2	KNNR 11 0402-06	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
102 d.2. 2.2	KNNR 11 0402-07	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. I-II	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
103 d.2. 2.2	KNR 2-19 0119-03 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
104 d.2. 2.2	KNNR 11 0404-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE90 -160 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		87+10+32	m	129.000	
				RAZEM	129.000
105 d.2. 2.2	KNNR 11 0405-05	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	stud.		
		10	stud.	10.000	
				RAZEM	10.000
106 d.2. 2.2	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - studnia rozprężna	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
107 d.2. 2.2	KNNR 4 1106-02	Zasuwki żeliwne nożowe kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
108 d.2. 2.2	KNNR 4 1106-04	Zasuwki żeliwne nożowe kołnierzone bez obudowy o śr.150 mm montowane w komorach	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
109 d.2. 2.2	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm-trójnik dn 80 + czyszczak z odejściem hydrantowym (rys 41)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.2. 2.2	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm-trójnik kołnierzowy +zawór napowietrzająco-odpowietrzający (rys 42)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.2. 2.2	KNNR 4 1014-04 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm-trójnik dn 150 + czyszczak z odejściem hydrantowym - rys 40	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
112 d.2. 2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2880+248+1199	m	4327.000	
				RAZEM	4327.000
113 d.2. 2.2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
114 d.2. 2.2	KNNR-W 10 2104-03 analogia	Znaki kilometrowe - słupki kilometrowe (oznakowanie cieków)	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115 d.2. 2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
3 INNE					
116 d.3	wycena in- dywidualna	Zajęcie pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.3	wycena in- dywidualna	Nadzór archeologiczny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000