

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Pichorowice i Ujazd Górny. Zadanie realizowane ramach budowy kanalizacji sanitarnej w północnej części Gminy Udanin
ADRES INWESTYCJI : Pichorowice, Ujazd Górny, Udanin
INWESTOR : Gmina Udanin
ADRES INWESTORA : Udanin 26, 55-340 Udanin
BRANŻA : Sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Pabisiak
DATA OPRACOWANIA : 20.12.2021r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.12.2021r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1		ROBOTY POMIAROWE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie (6386.9+211+3409.3+2614.6+132.7)/1000	km km	12.755	
				RAZEM	12.755
2 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja (6386.9+211+3409.3+2614.6+132.7)/1000	km km	12.755	
				RAZEM	12.755
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
3 d.1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1200	m ² m ²	1200.000	
				RAZEM	1200.000
4 d.1.2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 1200	m ² m ²	1200.000	
				RAZEM	1200.000
5 d.1.2	KNR 2-01 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 22134.58	m ³ m ³	22134.580	
				RAZEM	22134.580
6 d.1.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m Policzono 10% robót ręcznych 5533.64	m ³ m ³	5533.640	
				RAZEM	5533.640
7 d.1.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko 7551.86+1500	m ³ m ³	9051.860	
				RAZEM	9051.860
8 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko Krotność = 14 7551.86+1500	m ³ m ³	9051.860	
				RAZEM	9051.860
9 d.1.2	Kalkulacja własna	Koszt składania ziemi na wysypisko 7551.86+1500	m ³ m ³	9051.860	
				RAZEM	9051.860
10 d.1.2	Kalkulacja własna	Koszt zakupu materiału do wymiany gruntu 1500	m ³ m ³	1500.000	
				RAZEM	1500.000
11 d.1.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - samochodami do 5 t. - przywóz ziemi do wymiany gruntu 1500	m ³ m ³	1500.000	
				RAZEM	1500.000
12 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - samochodami samowyładowczymi do 5 T - na odległość do 5 km. - przywóz ziemi do wymiany gruntu Krotność = 5 1500	m ³ m ³	1500.000	
				RAZEM	1500.000
13 d.1.2	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody z wykopu 250	godz. godz.	250.000	
				RAZEM	250.000
14 d.1.2	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
15 d.1.2	KNNR 1 0313-02	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 29600	m ² m ²	29600.000	
				RAZEM	29600.000
16 d.1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
17	KNNR 1 d.1.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
18	KNNR 1 d.1.2 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNNR 1 d.1.2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNNR 1 d.1.2 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	m ³		
		Policzono 90% robót mechanicznych			
		20116.37	m ³	20116.370	
				RAZEM	20116.370
21	KNNR 1 d.1.2 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		20116.37	m ³	20116.370	
				RAZEM	20116.370
22	KNNR 1 d.1.2 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		1200*0.2	m ³	240.000	
				RAZEM	240.000
23	KNR 2-21 d.1.2 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
		240	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
1.3		ROBOTY MONTAŻOWE			
24	KNNR 4 d.1.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		1800.12	m ³	1800.120	
				RAZEM	1800.120
25	KNNR 11 d.1.3 0501-05	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		5424.84	m ³	5424.840	
				RAZEM	5424.840
26	KNR-W 2-18 d.1.3 0408-03	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		6386.9	m	6386.900	
				RAZEM	6386.900
27	KNR-W 2-18 d.1.3 0408-02	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		211	m	211.000	
				RAZEM	211.000
28	KNR-W 2-18 d.1.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm z włazem żeliwnym	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
29	Kalkulacja d.1.3 własna	Studnie kanalizacyjne betonowe fi 1000 mm z pokrywą nastudzienną żelbetową oraz włazem żeliwnym 40 t. - montaż plus przywóz na budowę	szt		
		209	szt	209.000	
				RAZEM	209.000
30	Kalkulacja d.1.3 własna	Studnie kanalizacyjne betonowe fi 1200 mm z pokrywą nastudzienną żelbetową oraz włazem żeliwnym 40 t. - montaż plus przywóz na budowę- Studnia z zestawem odpowietrzenia na rurociągu tłocznym	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR-W 2-18 d.1.3 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
		30		30.000	
				RAZEM	30.000
32	KNR-W 2-18 d.1.3 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD PN10 o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		132.7	m	132.700	
				RAZEM	132.700
33	KNR-W 2-18 d.1.3 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz. złącz.		
		14		14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 2614.6	m m	 2614.600	 2614.600
				RAZEM	2614.600
35 d.1.3	KNR-W 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm 250	złącz. złącz.	 250.000	 250.000
				RAZEM	250.000
36 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm 3409.3	m m	 3409.300	 3409.300
				RAZEM	3409.300
37 d.1.3	KNR-W 2-18 0110-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm 320	złącz. złącz.	 320.000	 320.000
				RAZEM	320.000
38 d.1.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 3409.3+2614.6+132.7	m m	 6156.600	 6156.600
				RAZEM	6156.600
39 d.1.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej 90-160 mm 30	odc.20 0m odc.20 0m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
40 d.1.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PEHD o śr. 90-160 mm 30	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
41 d.1.3	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
42 d.1.3	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
43 d.1.3	Kalkulacja własna	Inspekcja tv sieci 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.4		PRZEWIERTY POD RZESZKODAMI			
44 d.1.4	KNNR 4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami stalowymi o śr.323,9x7,1mm w gruntach kat.III-IV 320	m m	 320.000	 320.000
				RAZEM	320.000
45 d.1.4	KNNR 4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami stalowymi o śr.273x7,1mm w gruntach kat.III-IV 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
46 d.1.4	KNNR 4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami PE-HD RC o śr.160 mm w gruntach kat.III-IV 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
47 d.1.4	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej mm w rurach ochronnych 320+120+50	m m	 490.000	 490.000
				RAZEM	490.000
48 d.1.4	Kalkulacja własna	wykonanie manszet na końcówkach rur przewiertowych 40	szt szt	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
1.5		PRZEPOMPOWNIĘ ŚCIEKÓW			
1.5.1		Źłocznia pneumatyczna P1			
49 d.1.5 .1	Analiza własna	Zakup i montaż kompletnej prefabrykowanej pompowni ścieków - 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
50 d.1.5 .1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - z zastosowaniem dowiezionej pospółki 0.3	m ³ m ³	 0.300	 0.300
				RAZEM	0.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	Analiza własna	Przyłącze energetyczne	kpl.		
d.1.5		1	kpl.	1.000	
.1				RAZEM	1.000
52	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.5	0316-01	57	m ²	57.000	
.1				RAZEM	57.000
53	KNR 2-02	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m	m		
d.1.5	1801-02	35	m	35.000	
.1				RAZEM	35.000
54	KNR-W 2-02	Ogrodzenie z elementów panelowych osadzonych na słupkach stalowych	m ²		
d.1.5	1805-11	23	m ²	23.000	
.1				RAZEM	23.000
55	KNR-W 2-02	Brama wjazdowa o szer. 3,0 m	kpl.		
d.1.5	1808-02	1	kpl.	1.000	
.1				RAZEM	1.000
1.5.2		Przepompownia P2			
56	Analiza własna	Zakup i montaż kompletnej prefabrykowanej pompowni ścieków	kpl		
d.1.5		1	kpl	1.000	
.2				RAZEM	1.000
57	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - z zastosowaniem dowiezionej pospółki	m ³		
d.1.5	0501-05	0.3	m ³	0.300	
.2				RAZEM	0.300
58	Analiza własna	Przyłącze energetyczne	kpl.		
d.1.5		1	kpl.	1.000	
.2				RAZEM	1.000
59	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.5	0316-01	4*4.	m ²	16.000	
.2				RAZEM	16.000
60	KNR 2-02	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m	m		
d.1.5	1801-02	24	m	24.000	
.2				RAZEM	24.000
1.5.3		Przepompownia P3			
61	Analiza własna	Zakup i montaż kompletnej prefabrykowanej pompowni ścieków	kpl		
d.1.5		1	kpl	1.000	
.3				RAZEM	1.000
62	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - z zastosowaniem dowiezionej pospółki	m ³		
d.1.5	0501-05	0.3	m ³	0.300	
.3				RAZEM	0.300
63	Analiza własna	Przyłącze energetyczne	kpl.		
d.1.5		1	kpl.	1.000	
.3				RAZEM	1.000
64	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.5	0316-01	57	m ²	57.000	
.3				RAZEM	57.000
65	KNR 2-02	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m	m		
d.1.5	1801-02	35	m	35.000	
.3				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1.5 .3	KNR-W 2-02 1805-11	Ogrodzenie z elementów panelowych osadzonych na słupkach stalowych 23	m ² m ²	 23.000	 23.000
67 d.1.5 .3	KNR-W 2-02 1808-02	Brama wjazdowa o szer. 3,0 m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
1.5.4		Przepompownia P4		RAZEM	1.000
68 d.1.5 .4	Analiza własna	Zakup i montaż kompletnej prefabrykowanej pompowni ścieków 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
69 d.1.5 .4	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - z zastosowaniem dowiezionej pospółki 0.3	m ³ m ³	 0.300	 0.300
70 d.1.5 .4	Analiza własna	Przyłącze energetyczne 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
71 d.1.5 .4	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 42	m ² m ²	 42.000	 42.000
72 d.1.5 .4	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m 26	m m	 26.000	 26.000
73 d.1.5 .4	KNR-W 2-02 1805-11	Ogrodzenie z elementów panelowych osadzonych na słupkach stalowych 20	m ² m ²	 20.000	 20.000
74 d.1.5 .4	KNR-W 2-02 1808-02	Brama wjazdowa o szer. 3,0 m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
1.5.5		Remont istniejącej przepompowni		RAZEM	1.000
75 d.1.5 .5	Analiza własna	Zakup armatury oraz zestawu pompowego pompowni ścieków 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
2		ROBOTY DROGOWE - ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE DRÓG			
76 d.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 8700	m m	 8700.000	 8700.000
77 d.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie Krotność = 0.8 7700	m ² m ²	 7700.000	 7700.000
78 d.2	KNR AT-03 0102-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę 14800-7700	m ² m ²	 7100.000	 7100.000
79 d.2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 7700	m ² m ²	 7700.000	 7700.000
80 d.2	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm 7700	m ² m ²	 7700.000	 7700.000
				RAZEM	7700.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNNR 6 d.2 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 7700	m ² m ²	 7700.000	
				RAZEM	7700.000
82	KNNR 6 d.2 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 14800	m ² m ²	 14800.000	
				RAZEM	14800.000
83	KNNR 6 d.2 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 15 1350	t t	 1350.000	
				RAZEM	1350.000
84	KNNR 6 d.2 1301-03	Naprawy dróg gruntowych i wjazdów do posesji - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym 2650	m ³ m ³	 2650.000	
				RAZEM	2650.000
85	Wycena in- d.2 dywidualna	Koszty zajęcia pasa drogowego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 2-25 d.2 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 2.6	m ³ m ³	 2.600	
				RAZEM	2.600
87	KNR 2-25 d.2 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 2.6	m ³ m ³	 2.600	
				RAZEM	2.600
88	KNNR 6 d.2 1102-04 analogia	Naprawa poboczy i wjazdów z zakupem i z zagęszczaniem tłucznia mechanicznie 3960	m ² m ²	 3960.000	
				RAZEM	3960.000
89	KNNR 6 d.2 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 350	m ² m ²	 350.000	
				RAZEM	350.000
90	KNNR 6 d.2 1103-02 analogia	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej i ze spoinami wypełnionymi piaskiem 350	m ² m ²	 350.000	
				RAZEM	350.000
3		SIEĆ WODOCIAGOWA			
3.1		ROBOTY POMIAROWE			
91	KNR 2-01 d.3.1 0119-03	Roboty pomiarowe - wytyczenie 140/1000	km km	 0.140	
				RAZEM	0.140
92	KNR 2-01 d.3.1 0119-03	Roboty pomiarowe - inwentaryzacja 140/1000	km km	 0.140	
				RAZEM	0.140
3.2		ROBOTY ZIEMNE			
93	KNR 2-01 d.3.2 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 168	m ³ m ³	 168.000	
				RAZEM	168.000
94	KNR 2-01 d.3.2 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m Policzono 10% robót ręcznych 42	m ³ m ³	 42.000	
				RAZEM	42.000
95	KNNR 1 d.3.2 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko 70	m ³ m ³	 70.000	
				RAZEM	70.000
96	KNNR 1 d.3.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko Krotność = 14 70	m ³ m ³	 70.000	
				RAZEM	70.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.3.2	Kalkulacja własna	Koszt składania ziemi na wysypisko 70	m ³ m ³	 70.000	
				RAZEM	70.000
98 d.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 25.5	m ³ m ³	 25.500	
				RAZEM	25.500
99 d.3.2	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych 49	m ³ m ³	 49.000	
				RAZEM	49.000
100 d.3.2	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 Policzono 90% robót mechanicznych 140	m ³ m ³	 140.000	
				RAZEM	140.000
101 d.3.2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 140	m ³ m ³	 140.000	
				RAZEM	140.000
3.3		ROBOTY MONTAŻOWE			
102 d.3.3	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe -montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD PN10 o śr.zewnętrznej 90 mm 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
103 d.3.3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
104 d.3.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
105 d.3.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 110-160mm 0.75	odc.20 0m odc.20 0m	 0.750	
				RAZEM	0.750
106 d.3.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 160 mm 0.75	200 m 200 m	 0.750	
				RAZEM	0.750
107 d.3.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. 160mm 0.75	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.750	
				RAZEM	0.750