Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE**			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Analogia - roboty pomiarowe przy budowie kanalizacji 0.302	km km	 0.302	
				RAZEM	0.302
2 d.1	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3 d.1	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
4 d.1	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
5 d.1	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
6 d.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
7 d.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
8 d.1	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 0.9	m^3 m^3	 0.900	
				RAZEM	0.900
9 d.1	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 0.9	m^3 m^3	 0.900	
				RAZEM	0.900
10 d.1	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - materiał do ponownej zabudowy 132.6*1.5	m^2 m^2	 198.900	
				RAZEM	198.900
11 d.1	KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 132.6*1.5	m^2 m^2	 198.900	
				RAZEM	198.900
2		**ROBOTY DROGOWE - ODBUDOWA NAWIERZCHNI DROGOWYCH**			
12 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 198.9	m^2 m^2	 198.900	
				RAZEM	198.900
13 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 198.9	m^2 m^2	 198.900	
				RAZEM	198.900
14 d.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 198.9	m^2 m^2	 198.900	
				RAZEM	198.900
15 d.2	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 302.1*1.5	m^2 m^2	 453.150	
				RAZEM	453.150
3		**ROBOTY ZIEMNE**			
16 d.3	KNR 2-01 0312-12	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m Analogia - inwentaryzacja istniejącego uzbrojenia 2	dół. dół.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 5526 dla Krzysztof Grygielski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3	KNR 2-01 0218 - 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III Śr, gł. posadowienia kanalizacji sanitarnej - (2,37+2,41+2,46+2,54+2,32+2,43+2,43)/7=2,42 K.S. - 302,1*2,42*1,2=877,3 st. rewizyjne 2,5*2,5*(2,42+0,15)*7=112,44 Razem -877,3+112,44=989,74 -wyk. mech 95 % - 940,25 940.25	m^3 m^3	 940.250	
				RAZEM	**940.250**
18 d.3	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m R -5% 989.74*0.05	m^3 m^3	 49.487	
				RAZEM	**49.487**
19 d.3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 302.1*2.42*2	m^2 m^2	 1462.164	
				RAZEM	**1462.164**
20 d.3	KALKULACJA WŁASNA	Pompowanie wody pompą spalinową bezpośrednio z wykopu 40	m-g m-g	 40.000	
				RAZEM	**40.000**
21 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat.III 989,74-(302,1*3,14*0,1*0,1+7*3,14*0,6*0,6*2,57)=989,74-(9,48+20,33)=959,93 959.93	m^3 m^3	 959.930	
				RAZEM	**959.930**
22 d.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III 959.93	m^3 m^3	 959.930	
				RAZEM	**959.930**
23 d.3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 9.48+20.33	m^3 m^3	 29.810	
				RAZEM	**29.810**
24 d.3	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 29.81	m^3 m^3	 29.810	
				RAZEM	**29.810**
25 d.3	KALKULACJA WŁASNA	Utylizacja 29.81	m^3 m^3	 29.810	
				RAZEM	**29.810**
4		**KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY MONTAŻOWE**			
26 d.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm/5,9 mm 302.1	m m	 302.100	
				RAZEM	**302.100**
27 d.4	KNR-W 2-02 0201-04	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości ponad 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu Analogia - wykonanie fundamentu z betonu B - 15 pod studnie kanalizacyjne o śr. 1200 mm 1,5*1,5*0,15*7 1.5*1.5*0.15*7	m^3 m^3	 2.363	
				RAZEM	**2.363**
28 d.4	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4m Analogia - studnie z elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1200 mm zamknięta włazem żeliwnym t.c. 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	**7.000**
29 d.4	KNR 2-18 0621-02	Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włazowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr. 1150 mm Analogia - montaż płyt nastudziennych oraz włazów żeliwnych typ ciężki na studniach z tworzyw sztucznych 1200 mm , 7	kpl. kpl.	 7.000	

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 5526 dla Krzysztof Grygielski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
30 d.4	WYCENA WŁASNA	Inspekcja telewizyjna wykonanego kanału grawitacyjnego	m		
		302.1	m	302.100	
				RAZEM	302.100
5		ROBOTY RÓŻNE			
31 d.5	WYCENA WŁASNA	Zakorkowanie wraz z demontażem czynnej kanalizacji sanitarnej dla potrzeb zabudowy studni rewizyjnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.5	WYCENA WŁASNA	Przepompowanie ścieków	m-g		
		5	m-g	5.000	
				RAZEM	5.000
33 d.5	KNR-W 2-18 0408-03	*Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - dla potrzeb budowy studni rew.*	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
34 d.5	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6		ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA NA POTRZEBY WYKONANIA KANALIZACJI I PRZYŁĄCZY DOMOWYMYCH			
35 d.6	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Analogia - rury dwudzielne AROT	m		
		2*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.6	KNR 2-19 0214-01	Sączek węchowy o śr.nom. 50 mm nad rurą ochronną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.6	KNR 2-19 0119-06	Rury ochronne o śr.nom. 350 mm Analogia - rury stalowe dwudzielne o śr. 355 /6,8 mm z zamontowanymi kształtkami stalowymi umożliwiającymi ich szczelne połączenie z użyciem mas uszczelniajacych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.6	KNR 2-19 0122-06	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 5526 dla Krzysztof Grygielski