

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
- 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
- 45232420-2 Roboty w zakresie ścieków
- 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
- 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kanalizacji deszczowej w ulicy Dolnej
ADRES INWESTYCJI : Goldap
INWESTOR : Gmina Goldap
ADRES INWESTORA : Plac Zwycięstwa 14, 19-500 Goldap

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Duchnowski (sanitarna i drogową)
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2019 r.

Data zatwierdzenia

BURMISTRZA
mgr inż. Jarosław Duchnowski
KIEROWNIK
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
I INWESTYCJI GMINALNYCH

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przebudowa kanalizacji deszczowej o średnicy 500 mm wraz z montażem separatora substancji ropopochodnych w ulicy Dolnej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	kalk. własna	Badania geologiczne gruntu przed rozpoczęciem prac budowlanych.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		<Sd11 - rzeka>83.94/1000	km	0.084	
		<Sd10 - Sd11>63.50/1000	km	0.064	
				RAZEM	0.148
3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		<pas szer.>2.00*83.94	m ²	167.880	
				RAZEM	167.880
4	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		poz.3	m ²	167.880	
				RAZEM	167.880
5	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		
		83.94*(1.08+0.50/2+0.35)*2<wykop liniowy>	m ²	282.038	
		<gł.>1.21*(2.20+2.20+0.48*2+0.48*2)<wykop separator>	m ²	7.647	
		63.5*(0.5*(1.75+1.25)+0.50/2+0.35)*2<wykop liniowy Sd10 - Sd11>	m ²	266.700	
				RAZEM	556.385
6	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m - dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.5*0.5	m ²	278.193	
				RAZEM	278.193
7	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		<śr. rzędna terenu>(148.07+147.8+147.6+147.8)/4		147.818	
		<śr. rzędna osi rurociągu kd500>(146.82+146.65)/2		146.735	
		147.818-146.735		1.083	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		<kd500 gł x szer x dł>(1.08-0.500/2-0.20<humus>)*(0.80+0.40+0.20)*	m ³	295.636	
		(83.94)<grunt nad rurą kd500>		74.035	
		<kd500 gł x szer x dł>(0.35<podсыпка do rzędnej nowo projektowanej>)*	m ³	41.131	
		(0.80+0.40+0.20)*(83.94)<grunt pod rurą kd500>			
		<wykop separator>2.20*2.20*1.21	m ³	5.856	
		<kd500 Sd10-Sd11 gł x szer x dł>(1.50-0.500/2)*(0.80+0.40+0.20)*	m ³	111.125	
		(63.50)<grunt nad rurą kd500>			
		<kd500 Sd10-Sd11 gł x szer x dł>(0.35<podсыпка do rzędnej nowo projektowanej>)*(0.80+0.40+0.20)*(63.50)<grunt pod rurą kd500>	m ³	31.115	
				RAZEM	263.262
8	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m, szerokość do 1,50m	m ³		
		<kd500>0.67*1.40*83.94-<rura kd500>3.14*0.67*0.67/4	m ³	78.383	
		<kd500>0.67*1.40*63.50-<rura kd500>3.14*0.67*0.67/4	m ³	59.211	
				RAZEM	137.594
9	KNR 4-05I 0317-02	Demontaż rurociągu żelbetowego o śr.nom. 500 mm łączonego na styk opaską betonową	m		
		83.94+63.50	m	147.440	
				RAZEM	147.440
10	kalk. własna	Wywóz rur z demontażu wraz z utylizacją	m		
		67.44	m	67.440	
				RAZEM	67.440
11	Kalkulacja własna	Odkupienie od inwestora rur betonowych o średnicy 500 mmm. Transport własny Wykonawcy.	m		
		-80	m	-80.000	
				RAZEM	-80.000
12	KNR 2-01 0607-02 poz. zast	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.		
		0.50<przyjęto połowę długości odcinka>*83.94/<rozstaw co>0.60*2	szt.	140	
				RAZEM	140
13	KNR 2-01 0607-08	Igłofiltr o śr.do 50 mm montowane w uprzednio wpłukanej rurze obsadowej z obsypką na głębok.do 6 m	szt.		
		poz.12	szt.	140.000	
				RAZEM	140.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm / piasek IS = 1,00 / 0.20*1.40*(83.94-1.20) 0.20*1.40*(63.50)	m ³ m ³ m ³	23.167 17.780	
				RAZEM	40.947
15	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe, beton C8/10 - fundament pod separator 2.20*2.20*0.20<fundament pod separator>	m ³ m ³	0.968	
				RAZEM	0.968
16	kalk. własna	Dostawa i montaż betonowego lamelowego separatora substancji ropopochodnych ze zintegrowanym osadnikiem. np ecol-union typu ESL-ZH 6/60/600 o średnicy wlotu i wylotu max 315mm Qnom (NS) = 6dm ³ /s Qmax = 60dm ³ /s separator 12000,00 Vos = 600dm ³ 1	KPL KPL	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2- 18 0412-04	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm 83.94-1.20 63.50	m m m	82.740 63.500	
				RAZEM	146.240
18	KNNR 2 1404-08 poz. zast	Malowanie rur kanalizacyjnych, dyspersyjną masą asfaltowo-kauczukową służącą do hydroizolacji np. STYRBIT 2000, średnica rury 0,67m poz.17	m m	146.240	
				RAZEM	146.240
19	KNR 2-28 0501-09 poz. zast	Obsypka rurociągu oraz separatora kruszywem, wraz z dowiezionym, / piasek IS=1,00 / <wokół rury>(83.94-2.20)*1.40-(3.14*0.97*0.97/4)*(83.94-1.20)<objętość rury kd500> <nad rurą>(83.94-2.20)*1.40*0.38 <separator wykop>2.20*2.20*3.14-<separator objętość urządzenia>3.14*1.50*1.50/4*3.15 <wokół rury>(63.50)*1.40-(3.14*0.97*0.97/4)*(63.50)<objętość rury kd500> <nad rurą>(63.50)*1.40*(1.50-0.97/2)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	53.324 43.486 9.634 41.998 90.234	
				RAZEM	238.676
20	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
23	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim, ziemia z odkładu 83.94*1.40*<grubość>0.20	m ³ m ³	23.503	
				RAZEM	23.503
27	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		90*5	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
46	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik 80	m ²		
			m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
47	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolor o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej zjazdy 120	m ²		
			m ²	120.000	
				RAZEM	120.000

Z up. **BURMISTRZA**
mgr inż. Jarosław Duchnowski
 KIEROWNIK
 WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY
 I INWESTYCJI KOMUNALNYCH

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		83.94*1.40	m ²	117.516	
				RAZEM	117.516
28	KNR 2-02 1215-05	Krata z prętów, zabezpieczenie wylotu kanalizacji deszczowej przed zwierzyną 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 6 0307-05	Nawierzchnie z płyt betonowych, spoiny wypełnione piaskiem - typ jomb 100x75x12,5cm <długość wzdłuż skarpy >(2.00+1.00+2.00)*<w poprzek skarpy >(5*0.75)	m ² m ²	18.750	
				RAZEM	18.750
30	KNNR 1 0529-01 z.o.2.10.1. 9901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	Kalkulacja własna	Projekt czasowej organizacji ruchu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 101	m m	101.000	
				RAZEM	101.000
33	KNR 2-31 0804-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm - trylinka 79	m ² m ²	79.000	
				RAZEM	79.000
34	KNR 2-31 0804-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm 122	m ² m ²	122.000	
				RAZEM	122.000
35	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 130	m ² m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
36	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki (odległość określa Wykonawca) 31.21	m ³ m ³	31.210	
				RAZEM	31.210
37	Kalkulacja własna	Odkupienie brukowca przez Wykonawcę (kamienia). Transport Wykonawcy. -37.58	t t	-37.580	
				RAZEM	-37.580
38	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 130	m ² m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
39	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 200	m ² m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
40	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm z odwiezieniem urobku (odległość wg. szacunku Wykonawcy) 331	m ² m ²	331.000	
				RAZEM	331.000
41	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego pospółki- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 331	m ² m ²	331.000	
				RAZEM	331.000
42	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 159	m m	159.000	
				RAZEM	159.000
43	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 12.29	m ³ m ³	12.290	
				RAZEM	12.290
44	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
45	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - jezdnia o dl. 90 m i szerokości 5 m	m ²		