
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
ADRES INWESTYCJI : GDAŃSK UL.SIEDLECKA , FISZERA , BRACKA
INWESTOR : POLITECHNIKA GDAŃSKA
ADRES INWESTORA : 80-233 GDAŃSK UL. NARUTOWICZA 11/12
BRANŻA : INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MIROSŁAW WIELICKI
DATA OPRACOWANIA : 05.2013

Podpis

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Politechnika Gdańska kanalizacja deszczowa remont sieć					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1		Rozbiórka istniejącej nawierzchni jezdni i chodników			
1	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0813-04				
1		15.0+5.50+32.0+16.50+7.50+1.50+25.50	m	103.500	
				RAZEM	103.500
2	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0815-07				
1		103.50*1.0	m ²	103.500	
				RAZEM	103.500
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
d.1.	0802-03				
1		103.50*1.0	m ²	103.500	
				RAZEM	103.500
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0802-07				
1		(5.50+20.0+14.0+2.0)*1.0	m ²	41.500	
				RAZEM	41.500
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.	0811-01				
1		(5.50+20.0+14.0+2.0)*1.0	m ²	41.500	
				RAZEM	41.500
6	KNR 4-04	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych o ciężarze do 50 kg samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 14 km	t		
d.1.	1106-01				
1	1106-03	< z demontażu nawierzchni drogowych betonowych >			
	analogia	((113.50*0.20*0.30)+(103.50*0.07)+(103.50*0.10)+(41.50*0.15)+(41.50*0.12))*1.6	t	56.976	
				RAZEM	56.976
1.2		Rozbiórka istniejącej kanalizacji deszczowej			
7	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 150 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		
d.1.	0315-01				
2		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
8	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		
d.1.	0315-01				
2		124.50	m	124.500	
				RAZEM	124.500
9	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		
d.1.	0315-03				
2		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
10	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
d.1.	0409-03				
2		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
d.1.	0409-05				
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 4-04	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych o ciężarze do 50 kg samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 14 km	t		
d.1.	1106-01				
2	1106-03	< z demontażu rur betonowych , studni betonowych >			
	analogia	<150 waga 120kg/1m>15.0*0.120	t	1.800	
		<200 waga 160kg/1m>124.5*0.160	t	19.920	
		<300 waga 240kg/1m>11.0*0.240	t	2.640	
		<Studnie>			
		<1500 waga 1,400 kg/1 m> 3.50*1.400	t	4.900	
		<1200 waga 1250 kg/1 m> 13.0*1.250	t	16.250	
		< pokrywy ,pierścienie 250 kg/ 1szt> 10*0.250	t	2.500	
				RAZEM	48.010

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-18 d.2. 0501-03 1 analogia	Studnie - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm <studnie fi 1000> 1.33*1 <studnie fi 1200> 1.54*8 <studnie fi 1500> 2.54*2	m ² m ² m ² m ²	 1.330 12.320 5.080	
				RAZEM	18.730
20	KNR-W 2-01 d.2. 0228-02 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV <d=315>147.50*1.0*0.30 <d=315>147.50*1.0*0.25 <studnie 1000>1.33*1*0.20 <studnie1200>1.54*8*0.20 <studnie1500>2.54*2*0.20	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 44.250 36.875 0.266 2.464 1.016	
				RAZEM	84.871
21	KNR-W 2-01 d.2. 0312-05 1 analogia	Obsypka rurociągów z pospółki żwirowo piaskowej o gr 10 cm nad rurociągiem - łączna śr. gr obsypki 42 cm <d=315>147.50*1.0*0.415-(0.078*147.50)	m ³ m ³	 49.708	
				RAZEM	49.708
22	KNR-W 2-01 d.2. 0228-02 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV (pospółka) <d=315>147.50*1.0*0.415-(0.078*147.50)	m ³ m ³	 49.708	
				RAZEM	49.708
23	d.2. wycena indywidualna 1	Koszt materiału (pospółki) do podsypki i obsypki rurociągów wraz z dowozem. 44.250+0.266+2.464+1.016	m ³ m ³	 47.996	
				RAZEM	47.996
24	KNR-W 2-01 d.2. 0312-02 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV- zasypanie gruntem rodzimym - wykopów z uwzględnieniem "dodaniem" grubości rozebranych warstw nawierzchni drogowych) 159.545+68.378+9.616 minus - podsypki, obsypki, studnie -((147.50*0.30+147.50*0.25+18.730*0.20)+49.708+9.616)	m ³ m ³ m ³	 237.539 -144.195	
				RAZEM	93.344
25	KNR-W 2-01 d.2. 0228-02 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 93.344	m ³ m ³	 93.344	
				RAZEM	93.344
26	d.2. analiza indywidualna 1	Koszt utylizacji ziemi z ukopów wraz z transportem na wysypisko na odległość do 14 km (144.195)*1.8 <ziemia z miejsc podsypek. obsypek , studni >	t t	 259.551	
				RAZEM	259.551
27	KNR 9-11 d.2. 0101-04 1	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym 1.70*148	m ² m ²	 251.600	
				RAZEM	251.600
28	KNR 9-11 d.2. 0101-04 1	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym (georuszt trójosiowy) 1.70*148	m ² m ²	 251.600	
				RAZEM	251.600
2.2		Roboty montażowe kanalizacji deszczowej z rur PP			
29	KNR-W 2-18 d.2. 0408-05 2 analogia	Kanały z rur kielichowych PP SN12,5 kN/m2 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 148.0	m m	 148.000	
				RAZEM	148.000
30	KNR-W 2-18 d.2. 0421-05 2 analogia	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm- trójnik 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-18 d.2. 0421-05 2 analogia	Tuleje ochronne do studni betonowych - PS fabryczne o śr. zewn. 315 mm -przy wejściach do studni betonowych	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
32	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
d.2.	0706-05				
2		148	odc. -1 prób.	148.000	
				RAZEM	148.000
33	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE dwudzielne o śr. 110 mm	m		
d.2.	0306-05				
2	analogia	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom. 406,8*8,8 mm	m		
d.2.	0119-07				
2	analogia	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
2.3		Roboty montażowe studni kanalizacyjnych fi 1200			
35	KNR-W 2-18	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok.1,60 m-studnie z kręgiem dennym pełnym, kręgi o połączeniach na uszczelke, -beton B-45,W8, wiazy klasy C-250 (D6,D7,D8,D9,D10)	stud.		
d.2.	0513-03				
3	analogia	5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNR-W 2-18	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok.1,70 m-studnie z kręgiem dennym pełnym, kręgi o połączeniach na uszczelke, -beton B-45,W8, wiazy klasy C-250 (D4,D5)	stud.		
d.2.	0513-03				
3	analogia	2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 2-18	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok.2,30 m-studnie z kręgiem dennym pełnym, kręgi o połączeniach na uszczelke, -beton B-45,W8, wiazy klasy C-250 (D15)	stud.		
d.2.	0513-03				
3	analogia	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-18	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok.2,30 m-studnie z kręgiem dennym pełnym, kręgi o połączeniach na uszczelke, -beton B-45,W8, wiazy klasy D-400 (D1)	stud.		
d.2.	0513-03				
3	analogia	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³		
d.2.	0530-01	-obetonowanie studni w terenie nieutwardzonym -studnie fi 1200 mm (5.30-0.28)*0.15*5	m ³	3.765	
3				RAZEM	3.765
2.4		Roboty montażowe studni kanalizacyjnych fi 1500			
40	KNR-W 2-18	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok.2,65 m-studnie z kręgiem dennym pełnym, kręgi o połączeniach na uszczelke, -beton B-45,W8, wiazy klasy C-200	stud.		
d.2.	0513-05				
4	analogia	2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000