

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
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Automatycznych Toalet Miejskich w Warszawie - Lokalizacja Nr 8
ADRES INWESTYCJI : ul. Puławska
INWESTOR : Zarząd Zieleni m. st. Warszawy
ADRES INWESTORA : ul. Hoża 13a, 00-528 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Stańczyk
DATA OPRACOWANIA : 08.12.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.12.2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przyłącza wodociągowo kanalizacyjne dla automatycznej toalety miejskiej - Lokalizacja nr 8					
1		CPV 45111200-8 Roboty ziemne			
1	ST-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (103+96.7)/1000	km		
d.1			km	0.200	
				RAZEM	0.200
2	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. <woda> 120 <kanalizacja>140.1 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0.8*0.8 < częściowo wspólny wykop>	m ³	120.000 140.100 =====	
d.1			m ³	260.100	
				166.464	
				RAZEM	166.464
3	ST-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku poz.2A*0.2*0.8 < częściowo wspólny wykop>	m ³		
d.1			m ³	41.616	
				RAZEM	41.616
4	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.2+poz.3	m ³		
d.1			m ³	208.080	
				RAZEM	208.080
5	ST-01	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 (poz.1-8.8-8)*2*3*0.6 < częściowo wspólny wykop>	m ²		
d.1			m ²	-59.760	
				RAZEM	-59.760
6	ST-01	Koszt piasku do zasyпки - podsypka pod rurę + obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury + pełna wymiana gruntu <woda> 36.6 <kanalizacja>47.5	m ³		
d.1			m ³	36.600	
			m ³	47.500	
				RAZEM	84.100
7	ST-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III (poz.3+poz.4-poz.6)*0.2	m ³		
d.1			m ³	33.119	
				RAZEM	33.119
8	ST-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.3+poz.4-poz.6)*0.8	m ³		
d.1			m ³	132.477	
				RAZEM	132.477
9	ST-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.8+poz.7	m ³		
d.1			m ³	165.596	
				RAZEM	165.596
10	ST-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. III poz.6 <wymiana gruntu>	m ³		
d.1			m ³	84.100	
				RAZEM	84.100
11	ST-01	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 15	m ²		
d.1			m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
12	ST-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl.		
d.1			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	ST-01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.12	kpl.		
d.1			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	ST-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 7	kpl.		
d.1			kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
15	ST-01	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.14	kpl.		
d.1			kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
16	ST-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 4	m ²		
d.1			m ²	4.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
17	ST-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm poz.16	m ²		
d.1			m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
18	ST-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km	m ³		
d.1		2 <gruz z rozbiórki nawierzchni>	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
2		CPV 45231300-8 Roboty montażowe sieci wodociągowej			
19	ST-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
d.2		103-poz.22	m	95.000	
				RAZEM	95.000
20	ST-03	Wykonanie komór startowych dla przecisków sterowanych oraz w technologii mikrotunelingu,dla układania rur przeciskowych o dł. 2,0 m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 3,0 m w gruncie kat. III-IV - wykonanie komory startowej i odbiorczej	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	ST-03	Sieci wodociągowe - rury stalowe osłonowe Dz114	m		
d.2		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
22	ST-03	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurą stalową Dz 114x3,6mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.2		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
23	ST-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.Dn40 mm w rurach ochronnych	m		
d.2		poz.22	m	8.000	
				RAZEM	8.000
24	ST-03	Zasuwki typu"E" kielichowe z obudową o śr. do 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	ST-03	Studnia wodomierzowa DN1500	stud.		
d.2		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	ST-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
d.2		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	ST-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
d.2		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000
28	ST-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
d.2		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000
29	ST-03	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2		poz.19	m	95.000	
				RAZEM	95.000
30	ST-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		CPV 45231300-8 Roboty montażowe sieci kanalizacji sanitarnej			
31	ST-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.3		59.8	m	59.800	
				RAZEM	59.800
32	ST-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.3		36.9-poz.36	m	28.900	
				RAZEM	28.900
33	ST-02	Wykonanie komór startowych dla przecisków sterowanych oraz w technologii mikrotunelingu,dla układania rur przeciskowych o dł. 2,0 m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 6,0 m w gruncie kat. III-IV - wykonanie komory startowej i odbiorczej	szt.		
d.3		2	szt.	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
34 d.3	ST-02	Wykonanie komór startowych dla przecisków sterowanych oraz w technologii mikrotuningu, dla układania rur przeciskowych o dł. 2,0 m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - dodatek za każdy 1,0 m gł. komory ponad 4,0 m w gruncie kat. III-IV 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	3.000
35 d.3	ST-02	rury stalowe osłonowe Dz323 3	m m	3.000	3.000
				RAZEM	8.000
36 d.3	ST-02	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurą DN200 w gruntach kat.III-IV 8	m m	8.000	8.000
				RAZEM	1.000
37 d.3	ST-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	1.000
				RAZEM	2.000
38 d.3	ST-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 2	szt szt	2.000	2.000
				RAZEM	1.000
39 d.3	ST-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z przepadem 1	stud. stud.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
40 d.3	ST-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 4m z przepadem 1	stud. stud.	1.000	1.000
				RAZEM	8.000
41 d.3	ST-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 8	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	8.000	8.000
				RAZEM	1.000
42 d.3	ST-02	Podłączenie do istniejącej sieci 1	odg. odg.	1.000	1.000
				RAZEM	4.000
4		CPV 45233200-2 Roboty wykończeniowe			
43 d.4	ST-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm poz.17	m ² m ²	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
44 d.4	ST-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 poz.43	m ² m ²	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
45 d.4	ST-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm poz.17	m ² m ²	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
46 d.4	ST-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm poz.45	m ² m ²	4.000	4.000
				RAZEM	15.000
47 d.4	ST-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej - 80% materiału z odzysku poz.11	m ² m ²	15.000	15.000
				RAZEM	15.000