

**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 10  
ADRES INWESTYCJI : ul. Drowska (Park Szczęśliwicki  
INWESTOR : Zarząd Zieleni m. st. Warszawy  
ADRES INWESTORA : ul. Hoża 13a, 00-528 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Stańczyk  
DATA OPRACOWANIA : 05.12.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.12.2019

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przyłącza wodociągowo kanalizacyjne dla automatycznej toalety miejskiej - Lokalizacja nr 10</b>					
<b>1</b>		<b>CPV 45111200-8 Roboty ziemne</b>			
1	ST-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (52.3+73.9)/1000	km		
d.1			km	0.126	
				RAZEM	0.126
2	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku (odległość wywozu określa indywidualnie oferent). <woda> 71.8 <kanalizacja>68.7+16.7+34.1	m <sup>3</sup>	71.800	
d.1		A (obliczenia pomocnicze)		119.500	
		poz.A*0.8*0.5 <częściowo wspólny wykop>	m <sup>3</sup>	=====	
				191.300	
				<b>76.520</b>	
				RAZEM	76.520
3	ST-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku poz.2A*0.2*0.5 <częściowo wspólny wykop>	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	19.130	
				RAZEM	19.130
4	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku (odległość wywozu określa indywidualnie oferent). poz.2+poz.3	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	95.650	
				RAZEM	95.650
5	ST-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (51.7*2*3+11*2*4)*0.5 <częściowo wspólny wykop>	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	199.100	
				RAZEM	199.100
6	ST-01	Koszt piasku do zasypki - podsypka pod rurę + obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury + pełna wymiana gruntu <woda> 20.2 <kanalizacja>33.7	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	20.200	
			m <sup>3</sup>	33.700	
				RAZEM	53.900
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 <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	12.176	
				RAZEM	12.176
8	ST-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.3+poz.4-poz.6)*0.8	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	48.704	
				RAZEM	48.704
9	ST-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.8+poz.7	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	60.880	
				RAZEM	60.880
10	ST-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. III poz.6 <wymiana gruntu>	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	53.900	
				RAZEM	53.900
11	ST-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 5	kpl.		
d.1			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	ST-01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.11	kpl.		
d.1			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	ST-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl.		
d.1			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	ST-01	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 12.5+4+6	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	22.500	
				RAZEM	22.500
15	ST-01	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.13	kpl.		
d.1			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	ST-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 5	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	5.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
17	ST-01 d.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
18	ST-01 d.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi (odległość wywozu określa indywidualnie oferent). 2*1 <gruz z rozbiórki nawierzchni>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2</b>		<b>CPV 45231300-8 Roboty montażowe sieci wodociągowej</b>			
19	ST-03 d.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 52.3-poz.20	m m	49.100	
				RAZEM	49.100
20	ST-03 d.2	Sieci wodociągowe - rury stalowe osłonowe Dz114 3.2	m m	3.200	
				RAZEM	3.200
21	ST-03 d.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.Dn40 mm w rurach ochronnych poz.20	m m	3.200	
				RAZEM	3.200
22	ST-03 d.2	Zasuwki typu"E" kielichowe z obudową o śr. do 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	ST-03 d.2	Studnia wodomierzowa DN1500 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	ST-03 d.2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej do 100 mm 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	ST-03 d.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000
26	ST-03 d.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000
27	ST-03 d.2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.19	m m	49.100	
				RAZEM	49.100
28	ST-03 d.2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 200 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>CPV 45231300-8 Roboty montażowe sieci kanalizacji sanitarnej</b>			
29	ST-02 d.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 73.9-poz.32	m m	56.100	
				RAZEM	56.100
30	ST-02 d.3	Rury stalowe osłonowe Dz273 11.3+3+3.5	m m	17.800	
				RAZEM	17.800
31	ST-02 d.3	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 4,0 m w gruncie kat. III-IV - wykonanie komory startowej i odbiorczej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	ST-02 d.3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.Dn160 mm w rurach ochronnych poz.30	m m	17.800	
				RAZEM	17.800
33	ST-02 d.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.3	ST-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.3	ST-02	Studzienka ślepa o wym. 0,55x0,60m 1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>CPV 45233200-2 Roboty wykończeniowe</b>			
36 d.4	ST-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm poz.17	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
37 d.4	ST-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 poz.36	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
38 d.4	ST-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm poz.37	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
39 d.4	ST-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm poz.37	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
40 d.4	ST-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej - 80% materiału z odzysku poz.14	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	22.500	
				RAZEM	22.500