

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa układu komunikacyjnego pieszo-jezdnego dla Kampusu Uniwersytetu Wrocławskiego
ADRES INWESTYCJI : Wrocław ul. Koszarowa 3
INWESTOR : UNIWERSYTET WROCŁAWSKI
ADRES INWESTORA : 50-137 WROCŁAW PL. UNIWERSYTECKI 1

BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 09.05.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.05.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kanalizacja deszczowa			
1.1		Kanalizacja deszczowa - rurociągi z rur PCV			
1.1.1		Roboty ziemne			
1 d.1. 1.1	1.1.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km, na miejsce wskazane przez Inwestora /do dalszego zagospodarowania/ - wykop pod separatory - głęb. separatora + 10 cm podłoże betonowe 2*3,0*3,0*3,9+2*3,0*3,0*3,7	m ³ m ³	 136,80	
				RAZEM	136,80
2 d.1. 1.1	1.1.1.2	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m; grunt kat.I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.02) 136,8-3,14*0,65*0,65*14,8	m ³ m ³	 117,17	
				RAZEM	117,17
3 d.1. 1.1	1.1.1.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km, na miejsce wskazane przez Inwestora /do dalszego zagospodarowania/ - wykop mechaniczny 90% /; śr.głęb.wykopu + 0,15 m - podsypka/ - wykop pod rurociąg (1,0*[1,8+0,15]*14,0+1,0*[1,4+0,15]*99,0+1,0*[1,6+0,15]*194,0+1,0*[1,8+0,15]*94,0+1,0*[2,0+0,15]*28,0+1,0*[2,2+0,15]*90,0)*0,9	m ³ m ³	 877,73	
				RAZEM	877,73
4 d.1. 1.1	1.1.1.4	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-wykop ręczny 10% (1,0*[1,8+0,15]*14,0+1,0*[1,4+0,15]*99,0+1,0*[1,6+0,15]*194,0+1,0*[1,8+0,15]*94,0+1,0*[2,0+0,15]*28,0+1,0*[2,2+0,15]*90,0)*0,1	m ³ m ³	 97,53	
				RAZEM	97,53
5 d.1. 1.1	1.1.1.5	Podsypka gr.15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,15*[14,0+99,0+194,0+94,0+28,0+90,0]	m ³ m ³	 77,85	
				RAZEM	77,85
6 d.1. 1.1	1.1.1.6	Zagęszczanie podsypki piaskowej kat.I-II zagęszczarkami 77,85	m ³ m ³	 77,85	
				RAZEM	77,85
7 d.1. 1.1	1.1.1.7	Obsypka rurociągu warstwą gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,0*0,46*14,0+1,0*0,5*[99,0+194,0+94,0+28,0+90,0]-[3,14*0,08*0,08*14,0+3,14*0,1*0,1*465,0]	m ³ m ³	 244,06	
				RAZEM	244,06
8 d.1. 1.1	1.1.1.8	Zagęszczanie obsypki piaskowej kat.I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 242,80	m ³ m ³	 242,80	
				RAZEM	242,80
9 d.1. 1.1	1.1.1.9	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną z wkładką metalową 480	m m	 480,00	
				RAZEM	480,00
10 d.1. 1.1	1.1.1.10	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warst- wy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1. 02) 1,0*[1,95-0,61]*14,0+1,0*[1,55-0,65]*99,0+1,0*[1,75-0,65]*194,0+1,0*[1,95-0,65]*94,0+1,0*[2,15-0,65]*28,0+1,0*[2,35-0,65]*90,0	m ³ m ³	 638,46	
				RAZEM	638,46
1.1.2		Roboty montażowe			
11 d.1. 1.2	1.1.2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 465	m m	 465,00	
				RAZEM	465,00
12 d.1. 1.2	1.1.2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 14,00	m m	 14,00	
				RAZEM	14,00
13 d.1. 1.2	1.1.2.3	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójnik o śr. 200/160 mm - wykopy umocnione 15,00	szt szt	 15,00	
				RAZEM	15,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 1.2	1.1.2.4	Podłoża betonowe o grubości 10 cm z betonu B20/15 pod separatory i studnie	m ³		
		4*1,5*1,5*0,1+22*1,3*1,3*0,1	m ³	4,62	
				RAZEM	4,62
15 d.1. 1.2	1.1.2.5	Montaż separatora koalescencyjnego - separator 6/60/600 fi 1000 mm, pojemność separatora=1110 dm ³ , separator z włazem żeliwnym klasy C250	stud.		
		4,00	stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
16 d.1. 1.2	1.1.2.6	Dodatek za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		4,00	[0.5 m] stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
17 d.1. 1.2	1.1.2.7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m - studnia betonowa szczelna z prefabrykowaną kinetą z za- montowanymi przejściami szczelnymi, z włazem ciężkim kl. D400; głębokość studni do 1,5 m	stud.		
		11,00	stud.	11,00	
				RAZEM	11,00
18 d.1. 1.2	1.1.2.8	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m - studnia betonowa szczelna z prefabrykowaną kinetą z za- montowanymi przejściami szczelnymi, z włazem ciężkim kl. D400; głębokość studni do 2,0 m	stud.		
		9,00	stud.	9,00	
				RAZEM	9,00
19 d.1. 1.2	1.1.2.9	Dodatek za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-[11*3+9*2]	[0.5 m] stud.	-51,00	
				RAZEM	-51,00
1.2		Przykanaliki do wpustów deszczowych			
1.2.1		Roboty ziemne			
20 d.1. 2.1	1.2.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km, na miejsce wskazane przez Inwestora /do dalszego zagospodarowania/ - wykop mechaniczny 90% /; śr.głęb.wykopu + 0,15 m - podsypka/ - wykop pod rurowcią 1,0*[1,6+0,15]*310,0*0,9	m ³		
			m ³	488,25	
				RAZEM	488,25
21 d.1. 2.1	1.2.1.2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-wykop ręczny 10%	m ³		
		1,0*[1,6+0,15]*310,0*0,1	m ³	54,25	
				RAZEM	54,25
22 d.1. 2.1	1.2.1.3	Podsypka gr.15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		1,0*0,15*310,0	m ³	46,50	
				RAZEM	46,50
23 d.1. 2.1	1.2.1.4	Zagęszczanie podsypki piaskowej kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
		47,40	m ³	47,40	
				RAZEM	47,40
24 d.1. 2.1	1.2.1.5	Obsypka rurociągu warstwą gr. 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		1,0*0,46*310,0-3,14*0,08*0,08*316,0	m ³	136,25	
				RAZEM	136,25
25 d.1. 2.1	1.2.1.6	Zagęszczanie obsypki piaskowej kat.I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		139,01	m ³	139,01	
				RAZEM	139,01
26 d.1. 2.1	1.2.1.7	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1. 02)	m ³		
		1,0*[1,75-0,61]*310,0	m ³	353,40	
				RAZEM	353,40
1.2.2		Roboty montażowe			
27 d.1. 2.2	1.2.2.1	Przykanaliki z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		310,00	m	310,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	310,00
28 d.1. 2.2	1.2.2.2	Włączenie przykanalików do wpustów poprzez zasyfonowanie - kolana o śr. zewn. 160 mm	szt		
		38*4	szt	152,00	
				RAZEM	152,00
29 d.1. 2.2	1.2.2.3	Podłoża betonowe o grubości 10 cm z betonu B20/15 pod studnie ściekowe	m ³		
		38*0,7*0,7*0,1	m ³	1,86	
				RAZEM	1,86
30 d.1. 2.2	1.2.2.4	Wpust ściekowy uliczny krawężnikowo-jezdniowy klasy C250 na studzienice betonowej o śr. 500 mm	szt.		
		27,00	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
31 d.1. 2.2	1.2.2.5	Wpust ściekowy uliczny kołnierzowy klasy D400 na studzienice betonowej o śr. 500 mm	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00