
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przystanku tramwajowego przy ul. Dworskiej we Wrocławiu wraz z odwodnieniem i oświetleniem ,
w celu zapewnienia osobom niepełnosprawnym bezpiecznego dojazdu/ dojścia do Ośrodka Szkolno - Wy-
chowawczego dla Niesłyszących i Słabosłyszących
ADRES INWESTYCJI : ul. Dworska, Wrocław
INWESTOR : Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu
ADRES INWESTORA : Wrocław, ul. Długa 49
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Renata Rybarczyk - kosztorysant
DATA OPRACOWANIA : 26.06.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	OŚWIETLENIE	1	24
2	ITS	25	38
3	MKT	39	43

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		OŚWIETLENIE			
1	E-07.07.01	Wykończenie wykopów dla ułożenia kabli, montażu słupów, komory nadawczej ze złożeniem urobku na odkład	m ³		
d.1		<wykop pod kable ośw>115,00*0,40*0,80	m ³	36,80	
		<wykop pod kable uszynie>30*0,20*0,40	m ³	2,40	
		<zab. kabli MPK>46,00*0,80*0,90	m ³	33,12	
		<kanalizacja kabl>16*0,90*0,20	m ³	2,88	
		<zab. kabli TAURON>10*0,80*0,40	m ³	3,20	
		<komory przewiertowe>2*0,80*0,40	m ³	0,64	
		<latarnie>6*0,60*0,60*1,2	m ³	2,59	
				RAZEM	81,63
2	E-07.07.01	Podsypka i obsypka kanału kablowego gr 2x10 cm o szerokości 0,4 m	m		
d.1		75,00	m	75,00	
				RAZEM	75,00
3	E-07.07.01	Zasypywanie rowów kablowych i wykopów przestrzennych dla kabli wykonywanych ręcznie	m ³		
d.1		<wykop pod kable ośw>115,00*0,40*0,70	m ³	32,20	
		<wykop pod kable uszynie>30*0,20*0,40	m ³	2,40	
		<zab. kabli MPK>46,00*0,80*0,90-3,14*0,10*0,10*46*14	m ³	12,90	
		<kanalizacja kabl>16*0,90*0,20-16*0,70*0,20	m ³	0,64	
		<zab. kabli TAURON>10*0,80*0,40-10*0,70*0,40	m ³	0,40	
		<komory przewiertowe>2*0,80*0,40	m ³	0,64	
		<latarnie>6*0,60*0,60*1,2-6*0,40*0,40*1,20	m ³	1,44	
				RAZEM	50,62
4	E-07.07.01	Wywóz nadmiaru gruntu wraz z kosztem zagospodarowania	m ³		
d.1		81,63-50,62	m ³	31,01	
				RAZEM	31,01
5	E-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych A 110 PS	m		
d.1		46*14+10	m	654,00	
				RAZEM	654,00
6	E-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych DVR fi 110	m		
d.1		3,00	m	3,00	
				RAZEM	3,00
7	E-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych DVR fi 50	m		
d.1		2,50	m	2,50	
				RAZEM	2,50
8	E-07.07.01	Wykonanie przewiertu rurami SRS-G fi 110 mm	m		
d.1		32,00	m	32,00	
				RAZEM	32,00
9	E-07.07.01	Połączenie kablowe YKY-3x2,5 pomiędzy latarnią a wiatą	m		
d.1		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
10	E-07.07.01	Połączenie kablowe YAKXS 4x35 pomiędzy latarniami	m		
d.1		140,00	m	140,00	
				RAZEM	140,00
11	E-07.07.01	Połączenie kablowe YKY-1x120 pomiędzy barierkami a zwiernikiem TZD-1NR/T	m		
d.1		34,00	m	34,00	
				RAZEM	34,00
12	E-07.07.01	Układanie kabli YKY 3x2,5 mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1		2,50	m	2,50	
				RAZEM	2,50
13	E-07.07.01	Układanie kabli YAKXS 4x35 mm w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1		16,00	m	16,00	
				RAZEM	16,00
14	E-07.07.01	Stawianie fundamentu pod słup oświetleniowy	szt		
d.1		6,00	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
15	E-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup SAL 60; w poz. należy ująć koszt montażu tabliczki bezpiecznikowej	szt.		
d.1		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
16	E-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED; 36W	szt.		
d.1					

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
17 d.1	E-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, fundamenty YAKXS 4x35 mm ² 24,00	m m	 24,00	
				RAZEM	24,00
18 d.1	E-07.07.01	Zabezpieczenie słupów warstwą antygrafitową do wysokości 2,5 m 7,54	m ² m ²	 7,54	
				RAZEM	7,54
19 d.1	E-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 48,00	szt. szt.	 48,00	
				RAZEM	48,00
20 d.1	E-07.07.01	Montaż zwiernika TZD-1NR/T wraz z zabudową 2,00	kpl kpl	 2,00	
				RAZEM	2,00
21 d.1	E-07.07.01	Wykonanie rozruchu oraz niezbędnych badań i pomiarów 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1	E-07.07.01	Przygotowanie przewodów połączeń wyrównawczych sieci trakcyjnej - dostosowane do istniejących 4,00	kpl kpl	 4,00	
				RAZEM	4,00
23 d.1	E-07.07.01	Zabudowa połączenia wyrównawczego sieci trakcyjnej 4,00	kpl kpl	 4,00	
				RAZEM	4,00
24 d.1	E-07.07.01	Wyłączenie sieci trakcyjnej 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
2		ITS			
25 d.2	E-07.07.02	Doposażenie szafy ITS I256 oraz demontaż routera (demontaż routera z przekazaniem na magazyn inwestora; montaż routera, montaż MZS) 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.2	E-07.07.02	Montaż szafki zasilająco-rozdzielczej RG-IM1 wraz z wyposażeniem 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.2	E-07.07.02	Mechaniczne pograżanie uziorów prętowych w gruncie kat. III 3,00	kpl kpl	 3,00	
				RAZEM	3,00
28 d.2	E-07.07.02	Montaż radia krótkiego zasięgu BMKZ1 na istniejącej konstrukcji wsporczej 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.2	E-07.07.02	Montaż słupa do tablic przystankowych DIP wraz z fundamentem (stalowy, ocynkowany zanurzeniowo, malowany proszkowo wg palety RAL, wykonanie wg specyfikacji, zabezpieczony HLG) 2,00	kpl kpl	 2,00	
				RAZEM	2,00
30 d.2	E-07.07.02	Montaż tablicy dwustronnej DIP na słupie DIP (wykonanie wg specyfikacji) wraz z dostawą licencji do ITS 2,00	kpl kpl	 2,00	
				RAZEM	2,00
31 d.2	E-07.07.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YKYżo 3x1,5mm ² (0,6/1kV) w tym: wciąganie kabli do rur i konstrukcji wsporczych, obróbka końcówek kabli, podłączenie pod zaciski 42,00	m m	 42,00	
				RAZEM	42,00
32 d.2	E-07.07.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YKYżo 3x2,5mm ² (0,6/1kV) w tym: wciąganie kabli do rur i konstrukcji wsporczych, obróbka końcówek kabli, podłączenie pod zaciski 93,00	m m	 93,00	
				RAZEM	93,00
33 d.2	E-07.07.02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable YKYżo 5x10mm ² (0,6/1kV) w tym: wciąganie kabli do rur i szaf, obróbka końcówek kabli, podłączenie pod zaciski	m		

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
34 d.2	E-07.07.02	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable FTP-OUTDOOR-KAT5 4x2x0,5mm2 (0,6/1kV) w tym: wciąganie kabli do rur i konstrukcji wsporczych, obróbka końcówek kabli, podłączenie pod zaciski 695,00	m m	 695,00	
				RAZEM	695,00
35 d.2	E-07.07.02	Badania, próby i pomiary odbiorcze 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.2	E-07.07.02	Dokonanie rozruchu i przeprowadzenie prób funkcjonalnych systemu SDIP 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.2	E-07.07.02	Dokonanie rozruchu i przeprowadzenie prób funkcjonalnych radia krótkiego zasięgu BMKZ1 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.2	E-07.07.02	Wdrożenie programu pracy sygnalizacji w trybie lokalnym ITS (SK256) 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
3		MKT			
39 d.3	S-07.03.01	Budowa kanalizacji kablowej z rur 1xDVK75 w tym: kopanie rowu w sposób ręczny, nasypianie piasku i zasypianie rowu kablowego, zagęszczenie gruntu, wywiezienie i utylizacja nadmiaru na koszt wykonawcy 3,30	m m	 3,30	
				RAZEM	3,30
40 d.3	S-07.03.01	Budowa kanalizacji kablowej z rur 1xDVR75 w tym: kopanie rowu w sposób ręczny, nasypianie piasku i zasypianie rowu kablowego, zagęszczenie gruntu, wywiezienie i utylizacja nadmiaru na koszt wykonawcy 1,40	m m	 1,40	
				RAZEM	1,40
41 d.3	S-07.03.01	Budowa kanalizacji kablowej z rur 2xDVK110 w tym: kopanie rowu w sposób ręczny, nasypianie piasku i zasypianie rowu kablowego, zagęszczenie gruntu, wywiezienie i utylizacja nadmiaru na koszt wykonawcy 2,00	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
42 d.3	S-07.03.01	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami RHDPEp 110/6,3 w gruncie kat.III-IV 11,00	m m	 11,00	
				RAZEM	11,00
43 d.3	S-07.03.01	Budowa studni kablowej SKO-2g w tym: ręczne wykopy pod studnię, osadzenie studni, zasypianie, odtworzenie, zagęszczenie, wywiezienie nadmiaru ziemi łącznie z utylizacją na koszt wykonawcy 2,00	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00