

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Doświetlenie przejść dla pieszych przez ul. Pastewną w Warszawie.

ADRES INWESTYCJI : ul. Pastewna

INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa - Dzielnica Wilanów

ADRES INWESTORA : ul. F. Klimczaka 2; 02-797 Warszawa

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2021r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INVESTOR :

mgr inż. Wojciech Wirski

PROJEKTANT

Data opracowania

upr. bud. nr MAZ/0152/PWOE/08

sierpień 2021

nie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego			
1	SST-2.1.	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości	m ²		
d.1		16-20 cm - rozebranie chodników i zatoki postojowej z kostki betonowej			
		32	m ²	32.00	
				RAZEM	32.00
2	SST-2.1.	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników / opasek z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie płytek żółtych z wypustkami 40x40cm	m ²		
d.1		Przyjęto: 4m x 0,4m = 1,6 m ²			
		1.6	m ²	1.60	
				RAZEM	1.60
3	SST-2.1.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie - zatoka parkingowa	m ²		
d.1		Przyjęto: 12 m x 0,5m = 6 m ²			
		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
4	SST-2.2.	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - wykonanie pod chodniki podsypki cementowo-piaskowa w proporcji 1:4	m ²		
d.1		32+1.6	m ²	33.60	
				RAZEM	33.60
5	SST-2.3.	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej o grubości, wzorze i kolorze jak istniejące	m ²		
d.1		Przyjęto: 20 % nowego materiału			
		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
6	SST-2.3.	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej o grubości, wzorze i kolorze jak istniejące - zatoka parkingowa	m ²		
d.1		Przyjęto: 20 % nowego materiału			
		12	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
7	SST-2.4.	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie płytek żółtych z wypustkami 40x40 cm	m ²		
d.1		Przyjęto: 20% nowego materiału			
		1.6	m ²	1.60	
				RAZEM	1.60
8	SST-2.5.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm - istniejąca podbudowa stabilizowana mechanicznie - materiał z odzysku	m ²		
d.1		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
9	SST-2.1.	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km - przywóz kostki brukowej, płytek chodnikowych itp. -	t		
d.1		OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ PRZYWOZU			
		0.15	t	0.15	
				RAZEM	0.15

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	SST-2.1. d.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladow- czymi poza teren budowy - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU Wywiezienie gruzu, kostki, płytek itp. 0.15	m ³ m ³	 0.15	
				RAZEM	0.15
11	SST-2.5. d.1	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. IV za- darnionym - przekopanie gruntu pod trawniki 15-25cm 5	m ² m ²	 5.00	
				RAZEM	5.00
12	SST-2.5. d.1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - ze- branie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy Przyjęto: - 5 m ² x 0,07 m = 0,35 m ³ 0.35	m ³ m ³	 0.35	
				RAZEM	0.35
13	SST-2.5. d.1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV bez nawożenia 5	m ² m ²	 5.00	
				RAZEM	5.00
14	SST-2.5. d.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - nawiezenie ziemi urodzajnej 5cm z przykryciem nasion traw 2 cm 0.35	m ³ m ³	 0.35	
				RAZEM	0.35
15	SST-2.5. d.1	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płas- kim - jednokrotne koszenie trawnika, podlewanie 5	m ² m ²	 5.00	
				RAZEM	5.00
16	SST-2.6. d.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - od- kopanie istniejących kabli, przekopy próbne, Przyjęto: - 35 m x 0,8m x 0,5m = 14 m ³ 14	m ³ m ³	 14.00	
				RAZEM	14.00
17	SST-2.6. d.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 14	m ³ m ³	 14.00	
				RAZEM	14.00
18	SST-2.6. d.1	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasy- paniem dla słupów oświetleniowych przyjęto: - 6 dołów o wym. (0,4m x 0,4m x 1,2m) = 1,152 m ³ 1.152	m ³ m ³	 1.152	
				RAZEM	1.152
19	SST-2.6. d.1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z je- go zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 4 przepusty x 2 doły = 8 dołów 8 dołów x 2m ³ = 16 m ³ 16	m ³ m ³	 16.00	
				RAZEM	16.00
20	SST-2.6. d.1	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - montaż przepustów metodą przecisku rurami sztywnymi, gładkimi z HDPE o śr. 110 mm 31	m m	 31.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	31.00
21	SST-2.6. d.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż rur sztywnych, gładkich z HDPE o śr. 110 mm w rowie kablowym 13	m m	13.00	
				RAZEM	13.00
22	SST-2.6. d.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż rur giętkich, karbowanych z HDPE o śr. 75 mm w rowie kablowym wraz z przeciągnięciem przez przepust 72	m m	72.00	
				RAZEM	72.00
23	SST-2.6. d.1	Uszczelnianie wylotów rur dławicanmi czopowymi 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
24	SST-2.6. d.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 3x16 mm2 w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp. 108	m m	108.00	
				RAZEM	108.00
25	SST-2.6. d.1	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych- montaż głowic kablowych AK3/1,5-16 na kablach YKY 3x16mm2 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
26	SST-2.6. d.1	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy o wysokości 6m, anodowany na kolor grafitowy CI-65, zabezpieczony przy podstawie elastomerem dwuskładnikowym, wysokopołyskowym lakierem poliuretanowym w kolorze słupa , posadowiony na fundamencie prefabrykowanym o wymiarach (0,26x0,275x1,0)m 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
27	SST-2.6. d.1	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik prosty o wysokości 0,185m, wysięgu 1,0m i kącie nachylenia 0st, aluminiowy, anodowany na kolor CI-65 przystosowany do montażu wierzchołkowego na słupie aluminiowym o wysokości h=6m 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	SST-2.6. d.1	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - wysięgnik prosty o wysokości 0,185m, wysięgu 1,5m i kącie nachylenia 0st, aluminiowy, anodowany na kolor CI-65 przystosowany do montażu wierzchołkowego na słupie aluminiowym o wysokości h=6m 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	SST-2.6. d.1	Tablica bezpiecznikowa wnątkowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 1x6A 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
30	SST-2.6. d.1	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciągnięcie przewodów YDY 3x2,5 mm2 przew w słupy i wysięgniki 41	m-l m-l przew	41.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	41.00
31	SST-2.6. d.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- oprawa LED- 32/70W/700mA/CW (5700K) o zimnej białej barwie światła z odpowiednią optyką dedykowaną do oświetlenia przejść dla pieszych zgodnie z obliczeniami świetlnymi i cechach wzorniczych i parametrach technicznych wyspecyfikowanych w projekcie wykonawczym na rysunku nr 3.2. Oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016.	szt.		
	6		szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
32	SST-2.6. d.1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - montaż uziomów do 20m z prętów FeZn fi 16-20 mm Przyjęto: - 2 uziomy x 20m = 40m	m		
	40		m	40.00	
				RAZEM	40.00
33	SST-2.6. d.1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie - montaż fetki z drutu FeZn fi 8 w słupie oświetleniowym	szt.		
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34	SST-2.6. d.1	Oznaczenie słupów numerami zgodnie z wymogami ZDM	szt.		
	6		szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
35	SST-2.6. d.1	Malowanie abizolem na zimno - zabezpieczenie antykorozyjne fundamentów Przyjęto: 6 funda. x 2m ² = 12 m ²	m ²		
	12		m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
36	SST-2.6. d.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
	6		odc.	6.00	
				RAZEM	6.00
37	SST-2.6. d.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
	1		prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	SST-2.6. d.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
	5		prób.	5.00	
				RAZEM	5.00
39	SST-2.6. d.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	SST-2.6. d.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00