

Przedmiar robót

Projekt remontu fragmentu ogrodzenia wraz z likwidacją słupów oświetleniowych w Zespole Szkół i Placówek nr 1 przy ulicy Paderewskiego 46 w Katowicach

Obiekt lub rodzaj robót: **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Lokalizacja: **Budynek Zespołu Szkół i Placówek nr 1 przy ul. Paderewskiego 46 w Katowicach 40-165 Katowice**

Kod CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Inwestor: **Miasto Katowice, ul. Młyńska 4, 40-098 Katowice**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztyorys	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Projekt remontu fragmentu ogrodzenia wraz z likwidacją słupów oświetleniowych w Zespole Szkół i Placówek nr 1 przy ulicy Paderewskiego 46 w Katowicach				
1	Element	INSTALACJA ELEKTRYCZNA				
1.1	KNNR 5/1001/1 (1)	Szlaban parkingowy wolnostojący, z ramieniem o wysięgu 5,0 m - sterowanie pilotem - sterowanie z pętli indukcyjnej od strony wyjazdu, - wyposażony w domofon cyfrowy /do komunikacji z portiernią szkoły/ Napięcie zasilania 230V/50Hz	szt	1,0		
1.2	KNNR 5/406/1	Pętla indukcyjna 6 m (1m x 2 m) z przewodem doprowadzającym 10 m	szt	1,0		
1.3	KNNR 5/411/1	Masa zalewowa do pętli indukcyjnej j.w. montowanej w asfalcie	szt	1,0		
1.4	KNNR 5/1004/1	Oprawa drogowa LED o mocy całkowitej 67 W, strumień świetlny oprawy 9500 lm, CR>70, cos fi>.0,95 IP66	szt	1,0		
1.5	KNNR 5/1001/2 (1)	Słup aluminiowy H=5,0m, z wnęką słupową, przystosowany do montażu na fundamencie. Zakończenie słupa fi 60 mm	szt	1,0		
1.6	KNNR 5/1002/1	Wysięgnik słupowy fi 60x180, wysięg l=1 m, wznios 5 stopni	szt	1,0		
1.7	KNNR 5/411/1	Fundament prefabrykowany do słupa j.w.	szt	1,0		
1.8	KNNR 5/404/1	Tabliczka słupowa z 1 bezpiecznikiem 6/25A	szt	1,0		
1.9	KNNR 5/406/1	Przełącznik zmierzchowy zewnętrzny do bezpośredniego sterowania opraw LED 16A/230V	szt	1,0		
1.10	KNNR 5/407/1	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy B10A 1P – rozbudowa tablicy RB3	szt	1,0		
1.11	KNNR 5/212/1	Przewód YDYżo 3x2,5mm ²	m	70,0		
1.12	KNNR 5/103/1 (3)	Rurka instalacyjna typu RB 20	m	12,0		
1.13	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m ³	17,6		
1.14	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVR50	m	55,0		
1.15	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m ³	17,6		
1.16	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 5-m, przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5mm ²	kpl	1,0		
2	Element	Instalacja niskoprądowa				
2.1	KNNR 5/406/1	Kamera monitoringu / zgodna z istniejącym w szkole systemem/	szt	2,0		
2.2	KNNR 5/212/1	Przewód UTP kat. 5e żelowany zewnętrzny	m	200,0		
2.3	KNNR 5/103/1 (3)	Rurka instalacyjna typu RB 20	m	20,0		
2.4	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m ³	17,6		
2.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVR50	m	55,0		
2.6	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m ³	17,6		
3	Element	Demontaże				
3.1	KNNRW 9/1001/12	Demontaż słupów	słup	3,0		
4	Element	Pomiary				
4.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2,0		
4.2	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2,0		
4.3	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	2,0		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cement hutniczy CEM III/R lub N - CEM III 42,5 A - luzem	t	0,054		
2.	Fundament prefabrykowany do słupa j.w.	kpl	1		
3.	Kamera monitoringu / zgodna z istniejącym w szkole systemem/	szt	2		
4.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	67,2		
5.	Masa zalewowa do pętli indukcyjnej j.w. montowanej w asfalcie	szt	1		
6.	Oprawa drogowa LED o mocy całkowitej 67 W, strumień świetlny oprawy 9500 lm, CR>70, cos fi>0,95 IP66	kpl	1		
7.	Pętla indukcyjna 6 m (1m x 2 m) z przewodem doprowadzającym 10 m	kpl	1		
8.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,066		
9.	Płyty drogowe 50x50x10·cm	szt	2		
10.	Przełącznik zmiernych zewnętrzny do bezpośredniego sterowania opraw LED 16A/230V	szt	1		
11.	Przewód UTP kat. 5e żelowany zewnętrzny	m	208		
12.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	72,8		
13.	Przewód YDYzo 450/750V 3x1,5·mm2	m	5		
14.	Rura DVR50	m	114,4		
15.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB20	m	33,28		
16.	Słup aluminiowy H=5,0m, z wnęką słupową, przystosowany do montażu na fundamencie. Zakończenie słupa fi 60 mm	kpl	1		
17.	Szlaban parkingowy wolnostojący, z ramieniem o wysięgu 5,0 m - sterowanie pilotem - sterowanie z pętli indukcyjnej od strony wyjazdu, - wyposażony w domofon cyfrowy /do komunikacji z portiernią szkoły/ Napięcie zasilania 230V/50Hz	kpl	1		
18.	Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego TBS 35/2 2-obw. 25A	szt	1		
19.	Tabliczka słupowa z 1 bezpiecznikiem 6/25A	KPL	1		
20.	Uchwyt odstępowy U-20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	67,2		
21.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B·10-20A	szt	1		
22.	Wysięgnik słupowy fi 60x180, wysięg l=1 m, wznios 5 stopni	szt	1		
23.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20	szt	13,12		
24.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-8 mm	m3	0,132		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1)	m-g	0,21		
2.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,15		
3.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	1,03		
4.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10·t	m-g	1,6		
5.	Środek transportowy (1)	m-g	4,32		
6.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	6,63		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń)			13,94		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Projekt remontu fragmentu ogrodzenia wraz z likwidacją słupów oświetleniowych w Zespole Szkół i Placówek nr 1 przy ulicy Paderewskiego 46 w Katowicach Koszty pośrednie: $Kp = 60,00\%R + 60,00\%S$ Zysk: $10,00\%R + 10,00\%S + 10,00\%Kp(R) + 10,00\%Kp(S)$	
1	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	
2	Instalacja niskoprądowa	
3	Demontaże	
4	Pomiary	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Projekt remontu fragmentu ogrodzenia wraz z likwidacją słupów oświetleniowych w Zespole Szkół i Placówek nr 1 przy ulicy Paderewskiego 46 w Katowicach netto	