
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Wrota Mstowa, czyli stworzenie centralnego punktu przy drogach wjazdowych
do miejscowości Mstów, poprzez oświetlenie murów obronnych
zabytkowego klasztoru, dwóch wież kościoła oraz zieleni towarzyszącej. Mstów ul. Targowa dz. Nr 451,
452, 453/1, 882, 879
ADRES INWESTYCJI : Mstów ul. Targowa dz. Nr 451, 452, 453/1, 882, 879
INWESTOR : Urząd Gminy Mstów
ADRES INWESTORA : ul. 16-go Stycznia 14, 42-244 Mstów
BRANŻA : oświetlenie terenu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Łuczkiwicz (Instalacje elektryczne)
DATA OPRACOWANIA : 22,09,2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22,09,2014

Data zatwierdzenia

"Wrota Mstowa, czyli stworzenie centralnego punktu przy drogach wjazdowych do miejscowości Mstów, poprzez oświetlenie murów obronnych zabytkowego klasztoru, dwóch wież kościoła oraz zieleni towarzyszącej"

- dotyczy ekspozycji oświetleniem zabytkowego kompleksu klasztornego górującego nad całym otoczeniem Mstowa. Widziane w dalekiej perspektywie charakterystyczne wieże kościoła rozświetlone po zmierzchu stanowią będą w krajobrazie Gminy istotny i rozpoznawalny element.

Jednocześnie oświetlenie murów dla bliskich perspektyw obserwacji podkreśli historyczne znaczenie klasztoru nadając okolicy niepowtarzalny efekt obcowania z historią regionu. Tym bardziej, że zaproponowany sposób oświetlenia szczególnie eksponuje fakturę elewacji podkreślając oryginalność budowli i zastosowanych przed wiekami sposobów budowania.

Oprawy umieszczone w gruncie stanowią całkowicie neutralną dla obiektu instalację praktycznie niezauważalną w ciągu dnia.

Prace będą polegać na wykonaniu instalacji iluminacji rozmieszczonej zgodnie z załączonym rysunkiem. Reflektory gruntowe zostaną zabudowane bezpośrednio pod basztami i murem natomiast reflektory akcentowe zostaną zlokalizowane tak aby osiągnąć dominanty kościoła pomiędzy starodrzewem porastającym dziedziniec klasztoru.

Zarówno prowadzenie okablowania, jak również instalacja opraw będzie prowadzona w sposób nie naruszający struktury elewacji : murów, baszt, samego kościoła i istniejącej zieleni. Zastosowane rozwiązanie będzie umożliwiało sterowanie czasem iluminacji obiektu oraz poszczególnymi sekcjami instalacji, tak aby uzyskać optymalny pod względem kosztów efekt końcowy.

Uwaga, zastosowane oprawy umożliwiają w przyszłości zabudowanie nowej generacji źródeł światła, bez koniecznej wymiany zewnętrznych konstrukcji opraw. Pochodzące od jednego producenta projektory ułatwią obsługę pogwarancyjną zapewniając długoletnią funkcjonalność instalacji obiektu.

Autorzy koncepcji zastrzegają sobie możliwość wprowadzenia zmian w trakcie realizacji, których celem będzie poprawienie końcowych efektów estetycznych.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Etap I							
1.1	Trasy kablowe							
1.2	Montaż opraw							
1.3	Pomiary elektryczne i opracowanie dokumentacji projektowej							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Etap I				
1.1		Trasy kablowe				
1 d.1. 1	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Szafa oświetleniowa SO-6/3 fázowa	szt.	1		
2 d.1. 1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m ²	310*0.5 = 155.000		
3 d.1. 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	310*0.8*0.4 = 99.200		
4 d.1. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	310*2 = 620.000		
5 d.1. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm	m	310		
6 d.1. 1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żyłami Cu NYY/YKY-0,6/1kV, 3x4 mm ²	m	615		
7 d.1. 1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	310*0.6*0.4 = 74.400		
8 d.1. 1	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	310*0.5 = 155.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Montaż opraw				
9 d.1. 2	KNNR 5 1008-01 analogia	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia oprawy Floor 1601 FLC 1x26	kpl.	39		
10 d.1. 2	KNNR 5 1008-01 analogia	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia oprawy Mini Floor 1640 CDM - R111 35 CNR-Linox	kpl.	18		
11 d.1. 2	KNNR 5 1008-01 analogia	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia oprawy 1524 Elfo CDM-T 70W	kpl.	1		
12 d.1. 2	KNNR 5 1008-01 analogia	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia oprawy 1525 Elfo CDM-T 70W	kpl.	1		
13 d.1. 2	KNNR 5 1008-01 analogia	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia oprawy Star 1147 JM-T 150 CMR-L	kpl.	4		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Pomiary elektryczne i opracowanie dokumentacji projektowej				
14 d.1. 3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	60		
15 d.1. 3		Opracowanie dokumentacji projektowej	kpl	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (SL)	r-g	862.3145		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	1.8135		1.8135			
2.	Kabel z żyłami Cu NYY/YKY-0,6/1kV, 3x4 mm ²	m	639.6000		639.6000			
3.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	49.2000		49.2000			
4.	oprawy 1524 Elfo CDM-T 70W	kpl.	1.0000		1.0000			
5.	oprawy 1525 Elfo CDM-T 70W	kpl.	1.0000		1.0000			
6.	oprawy Floor 1601 FLC 1x26	kpl.	39.0000		39.0000			
7.	oprawy Mini Floor 1640 CDM - R111 35 CNR-Li-nox	kpl.	18.0000		18.0000			
8.	oprawy Star 1147 JM-T 150 CMR-L	kpl.	4.0000		4.0000			
9.	osłona 1524 Elfo CDM-T 70W	szt	1.0000		1.0000			
10.	osłona 1525 Elfo CDM-T 70W	szt	1.0000		1.0000			
11.	Osłona do Star 147 NERO	szt	4.0000		4.0000			
12.	Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm	m	322.4000		322.4000			
13.	Piasek naturalny kopany	m ³	12.2140		12.2140			
14.	Piasek naturalny kopany'	m ³	34.7200		34.7200			
15.	Szafa oświetleniowa SO-6/3 fazowa	szt	1.0000		1.0000			
16.	Trójnik 399 NERO	szt	57.0000		57.0000			
17.	Woda z rurociągów	m ³	4.0300		4.0300			
18.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	2.6445		
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.6445		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	9.7205		
4.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	4.9600		
5.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	20.1500		
6.	żuraw samochodowy"	m-g	4.8145		
				RAZEM	

Słownie: