
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku domu studenckiego przy ul. Podwale 27 we Wrocławiu na cele użyteczności publicznej administracji państwowej prokuratury okręgowej we Wrocławiu.
ADRES INWESTYCJI : Wrocław, ul. Podwale 27
INWESTOR : Prokuratura Okręgowa we Wrocławiu
ADRES INWESTORA : ul. Podwale 30, 50-040 Wrocław
BRANŻA : elektryczna (garaże, oświetlenie terenu)
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Borek (aktualizacja)
DATA OPRACOWANIA : 02.03.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.03.2018

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA ROBÓT I ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

dla kosztorysu inwestorskiego części elektrycznej zadania:

Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku domu studenckiego na cele użyteczności publicznej administracji państwowej Prokuratury Okręgowej we Wrocławiu.

Charakterystyka robót:

Linie kablowe oświetlenia terenu

Teren oświetlony będzie za pomocą opraw na słupach cylindrycznym stalowym ocynkowanym z fundamentem prefabrykowanym.

Oświetlenie terenu zasilane będzie kablem YKYžo5x4

Kable układać na głębokości 70cm w wykopie na 10cm podsypce z piasku przykryć warstwą piasku minimum 10cm, następnie przykryć 15cm warstwą rodzimego gruntu i folią z tworzywa sztucznego i kabel zasypać. Przejście pod podjazdami wykonać w rurze osłonowej wysokiej.

Krzyżujący się kabel z innymi instalacjami należy chronić rurą osłonową w miejscu skrzyżowania i na długości po 50cm w obie strony od miejsca skrzyżowania.

Kabel przechodzący w pobliżu drzew prowadzić w rurach osłonowych.

Przy wykonywaniu prac w rejonie istniejącej sieci uzbrojenia podziemnego należy wykonywać ręcznie.

Remont instalacji elektrycznych garaży

Garaż zasilany będzie z rozdzielnic R0.3 zlokalizowanej na korytarzu piwnicy w budynku prokuratury. Kabel zasilający doprowadzony będzie do rozdzielnic garaży RGa.

Rozdzielnicę RGa zaprojektowano na w garażu nr 0/1. Rozdzielnicę zaprojektowano jako naścienną szczelną IP 55. Z RGa zasilane będą obwody oświetleniowe i gniazd wtyczkowych w garażu. Wszystkie projektowane Rozdzielnicę RGa wykonana będzie w II klasie izolacji.

W garażach zaprojektowano oświetlenie świetlówkowe o natężeniu minimum 75lx. Zaprojektowano oprawy szczelne IP 65. W każdym garażu zaprojektowano po 2 gniazda wtyczkowe, jedno do podłączenia napędu, drugie gniazdo ogólnego przeznaczenia.

Na korytarzach zaprojektowano oświetlenie ewakuacyjne.

W garażach stosować osprzęt szczelny IP 44.

Całość instalacji w garażu wykonana będzie w układzie TN-S, z rozdzielonymi przewodami N i PE. Miejscem rozdziału będzie złącze kablowe podstawowego zasilania budynku prokuratury

Obwody zasilające gniazda wtyczkowe, zabezpieczone będą wyłącznikami różnicowoprądowymi o prądzie wyzwolenia 30mA.

Przewody w garażu układać w listwach instalacyjnych z tworzywa sztucznego.

Budynek garaży znajduje się w strefie ochronnej budynku prokuratury, instalacje na garażu nie jest potrzebna.

Uwaga! Wszystkie materiały objęte kosztorysem muszą być zastosowane takie jak przewidział projektant w projekcie technicznym.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania.

Kosztorys inwestorski sporządzono na podstawie "Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym". Podstawą do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego była dokumentacja projektowa.

Przyjęto następujące założenia:

Roboty ziemne - 100% ręcznie.

Nadmiar humusu należy wywieźć na miejsce wskazane przez inwestora. Dla potrzeb kosztorysu inwestorskiego przyjęto odległość wywozu 40 km.

Gruz z rozbiórki należy wywieźć na składowisko wykonawcy i poddać utylizacji. Dla potrzeb kosztorysu inwestorskiego przyjęto odległość wywozu 40,0 km.

Podstawą do ustalenia cen jednostkowych są dane rynkowe, notowania Sekocenbudu oraz nakłady z katalogów KNNR 5, KNR AL.-01

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Garaze - roboty elektryczne i oświetlenie zewnętrzne; CPV: 4531 0000-3 CPV			
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	32
1.1	Garaze; "Roboty elektryczne."	1	16
1.2	Linie kablowe i oświetlenie zewnętrzne.	17	32

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość j.m.	Razem
Garaże - roboty elektryczne i oświetlenie zewnętrzne; CPV: 4531 0000-3 CPV						
1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1			Garaże; "Roboty elektryczne."			
1 d.1.1	KNNR 5 0405-06	ST-03	Montaż i uruchomienie rozdzielnic RGa1	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2 d.1.1	KNNR 5 0701-03	ST-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
			(0.80)*0.30*22	m ³	5.28	
					RAZEM	5.28
3 d.1.1	KNNR 5 0706-02	ST-03	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m		
			22	m	22.00	
					RAZEM	22.00
4 d.1.1	KNNR 5 0705-01	ST-03	Ułożenie rur osłonowych z PCW	m		
			Rura osłonowa DVK75	m	7.00	
			7			
					RAZEM	7.00
5 d.1.1	KNNR 5 0715-01	ST-03	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
			Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm2	m	35.00	
			35			
					RAZEM	35.00
6 d.1.1	KNNR 5 1209-10	ST-03	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach	otw.		
			10	otw.	10.00	
					RAZEM	10.00
7 d.1.1	KNNR 5 0110-04	ST-03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne)	m		
			90	m	90.00	
					RAZEM	90.00
8 d.1.1	KNNR 5 0209-01	ST-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² .	m		
			Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² lub równoważny.	m	75.00	
			5*15			
					RAZEM	75.00
9 d.1.1	KNNR 5 0209-01	ST-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² .	m		
			Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² lub równoważny.	m	30.00	
			30			
					RAZEM	30.00
10 d.1.1	KNNR 5 0301-11	ST-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
			25+5+10	szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
11 d.1.1	KNNR 5 0304-01	ST-03	ODGAŁĘŻNIKI	szt.		
			25	szt.	25.000	
					RAZEM	25.000
12 d.1.1	KNNR 5 0306-03	ST-03	ŁĄCZNIKI	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
13 d.1.1	KNNR 5 0308-05	ST-03	GNIAZDA	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
14 d.1.1	KNNR 5 0511-06	ST-03	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych;	kpl.		
			FTCS04/158 P 1xTL-D58W/830 firmy PHILIPS	kpl.	10.000	
			lub równoważny.			
			10			
					RAZEM	10.000
15 d.1.1	KNNR 5 0511-06	ST-03	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych;	kpl.		
			CLUB/SUPERCLUB 2D 28W kod 7001414 firmy THORN	kpl.	10.000	
			lub równoważny.			
			10			
					RAZEM	10.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość j.m.	Razem
16 d.1.1	KNR AL-01 0111-03 analogia	ST-03	Montaż elementów dodatkowych systemu. Przełącznik automatycznego przełączania paneli. R1 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.2			Linie kablowe i oświetlenie zewnętrzne.			
17 d.1.2	KNNR 5 0701-03	ST-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV (0.80)*0.30*14	m ³ m ³	 3.36	
					RAZEM	3.36
18 d.1.2	KNNR 5 0701-05	ST-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (0.80)*0.30*140+22	m ³ m ³	 55.60	
					RAZEM	55.60
19 d.1.2	KNNR 5 0706-02	ST-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego 140+14	m m	 154.00	
					RAZEM	154.00
20 d.1.2	KNNR 5 0705-01	ST-03	Ułożenie rur osłonowych z PCW Rura osłonowa DVK75 41.3+7	m m	 48.30	
					RAZEM	48.30
21 d.1.2	KNNR 5 0707-02	ST-03	Układanie kabli nn w rowach kablowych zasilanie opraw oświetleniowych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm ² 154-41.3	m m	 112.70	
					RAZEM	112.70
22 d.1.2	KNNR 5 0713-01	ST-03	Układanie kabli nn w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. zasilanie opraw oświetleniowych Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm ² 41.3	m m	 41.30	
					RAZEM	41.30
23 d.1.2	KNNR 5 0707-02	ST-03	Układanie kabli nn w rowach kablowych zasilanie garażu Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm ² 22-7	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
24 d.1.2	KNNR 5 0713-01	ST-03	Układanie kabli nn w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. zasilanie garażu Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm ² 7	m m	 7.00	
					RAZEM	7.00
25 d.1.2	KNNR 5 0702-03	ST-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 3.36	m ³ m ³	 3.36	
					RAZEM	3.36
26 d.1.2	KNNR 5 0702-05	ST-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 33.6	m ³ m ³	 33.60	
					RAZEM	33.60
27 d.1.2	KNNR 5 0715-01	ST-03	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm ² 30	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
28 d.1.2	KNNR 5 1001-01	ST-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych. Słup stożkowy h=5m. 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
29 d.1.2	KNNR 5 1004-01	ST-03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa typu HPS962 DF 1xCDO-ET100W/828 firmy PHILIPS lub równoważna 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
30 d.1.2	KNNR 5 0605-06	ST-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV 30	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość j.m.	Razem
31 d.1.2	KNNR 5 1304-01	ST-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
32 d.1.2	KNNR 5 1302-03	ST-03	Badanie linii kablowej N.N.	odc.		
			10	odc.	10.00	
					RAZEM	10.00