

K O S Z T - B U D
Zakład Usług
Projektowo-kosztorysowych
i Nadzoru Inwestorskiego
Dariusz Majer

Przedmiar robót

Wytyczne montażowe modernizacji instalacji oświetlenia i wentylacji sali gimnastycznej V
Liceum Ogólnokształcące w Dąbrowie Górniczej przy ul. Czapińskiego 8

Data: 2009-04-20

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Zamawiający: URZĄD MIASTA w Dąbrowie Górniczej ul. Graniczna 21; 41-300 Dąbrowa Górnicza
Jednostka opracowująca kosztorys: KOSZT - BUD Dariusz Majer

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Demontaż			
1.001 Nr STWiOR: ST - I - pkt 11-12 KNNR 9/501/5 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej	14		szt
Nr STWiOR: ST - I - pkt 11-12 KNNR 9/501/8 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy rtęciowo-sodowej	6		szt
1.002 Nr STWiOR: ST - I - pkt 11-12 KNNR 9/301/3 Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtynkowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	450		m
1.003 Nr STWiOR: ST - I - pkt 11-12 KNNR 2/1503/3 Rusztowania wewnętrzne rurowe, jednopomostowe, do robót wykonywanych na sufitach, wysokość rusztowania do 9·m	4		m2
2 Rozdzielnica ROS			
Nr STWiOR: ST - I - pkt 11-12 KNNR 9/201/5 Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia do 0,5·m2	1		szt
2.001 Nr STWiOR: ST - I - pkt 11-12 KNNR 9/203/5 Aparaty elektryczne, masa do 2.5·kg, demontaż	6		szt
Nr STWiOR: ST - I - pkt 11-12 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg	1		szt
2.002 Nr STWiOR: ST - I - pkt 11-12 KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy (wył. różnicowoprądowy)	2		szt
2.003 Nr STWiOR: ST - I - pkt 11-12 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy (wyłącznik nadmiarowo-prądowy B6/1)	6		szt
2.004 Nr STWiOR: ST - I - pkt 11-12 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy (wyłącznik nadmiarowo-prądowy C2/1)	1		szt
2.005 Nr STWiOR: ST - I - pkt 11-12 KNNR 5/407/3 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy	1		szt
2.006 Nr STWiOR: ST - I - pkt 11-12 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy (analogia - stycznik)	3		szt
Nr STWiOR: ST - I - pkt 11-12 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy	1		szt
Nr STWiOR: ST - I - pkt 11-12 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy (analogia ochronnik przepięciowy)	1		szt
Nr STWiOR: ST - I - pkt 11-12 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy (analogia optyczny wskaźnik zasilania)	1		szt
2.007 Nr STWiOR: ST - I - pkt 11-12 KNNR 5/202/2 (2) Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytach, przekrój do 10·mm2	18		m
2.008 Nr STWiOR: ST - I - pkt 11-12 KNNR 5/1203/3 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6·mm2	18		szt
3 Instalacja oświetlenia sali gimnastycznej			
3.001 Nr STWiOR: ST - I - pkt 11-12 KNNR 2/1503/3 Rusztowania wewnętrzne rurowe, jednopomostowe, do robót wykonywanych na sufitach, wysokość rusztowania do 9·m	4		m2
3.002 Nr STWiOR: ST - I - pkt 11-12 KNNR 5/505/2 Oprawy oświetleniowe żarowe, zawieszane przeciwybuchowe, przemysłowe i górnicze w obudowie aluminiowej, przemysłowe, wzmacnione, gwint E-40	14		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.003	Nr STWiOR: ST - I - pkt 11-12 KNNR 5/1207/2 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, na styku elementów betonowych	500		m
3.004	Nr STWiOR: ST - I - pkt 11-12 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	500		m
3.005	Nr STWiOR: ST - I - pkt 11-12 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	2		m3
3.006	Nr STWiOR: ST - I - pkt 11-12 KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm ²	500		m
3.007	Nr STWiOR: ST - I - pkt 11-12 KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm ²	10		m
3.009	Nr STWiOR: ST - I - pkt 11-12 KNNR 5/301/12 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie	1		szt
3.010	Nr STWiOR: ST - I - pkt 11-12 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	1		szt
3.011	Nr STWiOR: ST - I - pkt 11-12 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	1		szt
3.012	Nr STWiOR: ST - I - pkt 11-12 KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	15		pomiar
3.013	Nr STWiOR: ST - I - pkt 11-12 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	15		pomiar
3.014	Nr STWiOR: ST - I - pkt 11-12 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	14		szt
3.015	Nr STWiOR: ST - I - pkt 11-12 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	14		próba
4 Instalacja sterowania wentylatorami				
4.001	Nr STWiOR: ST - I - pkt 11-12 KNNR 5/301/12 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie	5		szt
4.002	Nr STWiOR: ST - I - pkt 11-12 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	5		szt
4.003	Nr STWiOR: ST - I - pkt 11-12 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	1		szt
1.009	Nr STWiOR: ST - I - pkt 11-12 KNNR 5/306/4 (1) Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503 (analogia regulator obrotów)	4		szt
4.005	Nr STWiOR: ST - I - pkt 11-12 KNNR 5/1207/2 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, na styku elementów betonowych	150		m
4.006	Nr STWiOR: ST - I - pkt 11-12 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	150		m
4.007	Nr STWiOR: ST - I - pkt 11-12 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,6		m3
4.008	Nr STWiOR: ST - I - pkt 11-12 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ²	150		m
4.015	Nr STWiOR: ST - I - pkt 11-12 KNNR 5/1205/1 Podłączenie silników w obudowie normalnej, przewodów lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 6·mm ²	4		szt
4.019	Nr STWiOR: ST - I - pkt 11-12 KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	4		pomiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4.020	Nr STWiOR: ST - I - pkt 11-12 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	4		pomiar
4.021	Nr STWiOR: ST - I - pkt 11-12 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	4		próba

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,00088
2.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,4966
3.	Lampa metalohalogenkowa HPI i HPI-T, 250W	szt	14,56
4.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy IP 44 POLO OPTIMA	szt	1,02
5.	Łącznik klawiszowy p/t 16A, 250V świecznikowy IP 44 POLO OPTIMA	szt	1,02
6.	Ochronnik przepięciowy poczwórny C TN-S	szt	1
7.	Oprawa MWF330S 1x HPI-T 250W	szt	14
8.	Optyczny wskaźnik zasilania	szt	1
9.	Piasek do betonów zwykłych	m3	2,86
10.	Przewód LY 450/750V 1x6·mm2	m	18,72
11.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm2	m	520
12.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5·mm2	m	10,4
13.	Przewód YDY 450/750V 5x1,0·mm2	m	156
14.	Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60.201,935.07.12	szt	6,12
15.	Regulator obrotów REB 1NE	szt	4,08
16.	Rozdzielnica VC54TA HAGER	kpl	1
17.	Rozłącznik izolacyjny 4-biegunowy 400V 100A	szt	1
18.	Siatka ochronna oprawy MWF 330	szt	14,56
19.	Stycznik modułowy 3Z/40A 230V	szt	3
20.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,416
21.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B·6A	szt	6
22.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 C-2A	szt	1
23.	Wyłącznik różnicowo-prądowy AD910J B10/003	szt	1
24.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P425, 4-biegunowy 25A/30mA	szt	2

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Rusztowania rurowe	m-g	3,04
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			3,04

Tabela elementów scalonych

Narzuty: Koszty pośrednie
Zysk

67,50%R+ 67,50%S
13.00% (R+Kp (R)) +13.00% (S+Kp (S))

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Demontaż	
2	Rozdzielnica ROS	
3	Instalacja oświetlenia sali gimnastycznej	
4	Instalacja sterowania wentylatorami	