

Przedmiar robót

Zabudowa przeciwpożarowego wyłącznika prądu w budynku Zespołu Szkół nr 10 przy ul. Kazimierza Lepszego 2 w Katowicach

Budowa: **Pozostałe modernizacje budynku w Zespole Szkolno – Przedszkolnym nr 10
przy ul. Lepszego 2 w Katowicach**

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

Jednostka opracowująca kosztorys: **MG PROBUD Marcin Gałuska ul. Kolejowa 4/7, 43-190 Mikołów**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
	Kosztorys	Zabudowa przeciwpożarowego wyłącznika prądu w budynku Zespołu Szkół nr 10 przy ul. Kazimierza Lepszego 2 w Katowicach			
1	Element	Zabudowa WPW i przebudowa instalacji toru prądowego			
1.1	KNNRW 9/812/6	Odłączenie kabli o przekroju żył do 120 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach * istniejące zasilania rozdzielnic Szkoły, mieszkań i Wymiennikowni	szt.	24,000	
1.2	KNNR 5/726/2	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych K-35	szt.	24,000	
1.3	KNNR 5/715/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 4x35 0,6/1kV p/t - zasilanie WPW	m	8,000	
1.4	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	2,000	
1.5	KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	2,000	
1.6	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm	m	6,000	
1.7	KNP 18 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka poliuretanowa			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p8	0*(1.000000)			
	korekta	1.000000		1,000000	
	(import)Razem =1.000000				
		RAZEM:	1,000000	szt.	1,000
1.8	KNNRW 9/1102/2	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym	dm3	1,440	
1.9	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg Skrzynka z wyłącznikiem WZW i dwoma rozłącznikami RH00	szt	2,000	
1.10	KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	#p20	2*2		4,000000	
	(import)Razem =12.000000				
		RAZEM:	4,000000	m	4,000
1.11	KNNR 5/715/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKY 4x120mm - zasilanie szkoły	m	4,000	
1.12	KNNR 5/715/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKY 4x25 - wymiennikowni	m	8,000	
1.13	KNNR 5/715/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YDY 4x6mm - zasilanie mieszkań	m	4,000	
1.14	KNKRB 5/613/1	Montaż muf z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi, na napięcie do 1 kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, przedłużanie WLZ	szt	3,000	
1.15	KNR 510/409/1	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami Cu, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1 kV, kabel 1-żyłowy, do 25 mm ² , przedłużanie WLZ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	
1.16	KNNR 5/1308/1	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego Sprawdzanie wyłącznika PWP	szt.	1,000	
1.17	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	4,000	
1.18	KNNRW 9/1102/4	Zamurowanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne	m3	0,330	
2	Element	Instalacja sterowania wyłącznikami			
2.1	KNR 403/301/1	Wymiana gniazd bezpiecznikowych, tablicowych, na tablicy izolacyjnej, 1-biegunowe, do 25 A	szt	1,000	
2.2	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg zabudowa bezpiecznika Bi10A	szt	1,000	
2.3	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle	m	45,000	
2.4	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk ppoż. natynkowy w obudowie czerownej PWP1-W01-A-11-2LED11	szt.	3,000	
2.5	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg, montaż zasilacza pożarowego SPS-2423-24V-1A5/BNS	szt	1,000	
2.6	KNNR 5/1207/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	5,000	
2.7	KNNR 5/1209/8	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.	10,000	
2.8	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	10,000	
2.9	KNP 0415-01.02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka uszczelniająca	szt.	5,000	
2.10	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 3x1,5 PH90	m	80,000	
2.11	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² K-1,5	szt.	18,000	
2.12	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²	szt	24,000	
2.13	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000	
2.14	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Dodatki		
3.1	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie stolarki folią	m2	35,000
3.2	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	75,000
3.3		Utylizacja zdemontowanych wyrobów	kpl.	1,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Akumulator NP4-12	szt	2,0000
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,2000
3.	Bezpiecznik topikowy	szt	1,0000
4.	Cegła ceramiczna 25 x 12 x 6,5 zwykła, pełna kl.10	szt.	122,7600
5.	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,0204
6.	Folie polietylenowe osłon.gr.0,12-0,20 mm	m2	39,2700
7.	Główki bezpiecznikowe Bi-U 660V, 25A	szt	1,0300
8.	Gniazdo bezpiecznikowe tablicowe Bi-Gt 660V 25A	szt	1,0200
9.	Kabel do instalacji przeciwpożarowej w powłoce bezhalogenowej HDGs 3x1,5 PH90 (TELEFONIKA)	m	83,2000
10.	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x25`mm2 SE	m	8,3200
11.	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x120`mm2 SE	m	4,1600
12.	Kabel YKY 0,6/1kV 4x35`mm2 RM	m	8,3200
13.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	121,5000
14.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-35 mm2	szt.	24,0000
15.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu	szt	18,5400
16.	Listwa elektroinstalacyjna 40x25	m	23,4000
17.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	30,6000
18.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	2,4000
19.	Opaski kablowe typu Oki	szt	24,8000
20.	Pianka poliuretanowa	kg	0,5400
21.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne do 1 mm, gat. I	m3	0,1063
22.	Przewód YDY 450/750V 4x6,0`mm2	m	4,1600
23.	Przycisk wyłącznika pożarowego czerwony PWP1-W01-A-11-2LED11	szt	3,0000
24.	Rury PVC	m	6,2400
25.	Skrzynka z rozłącznikiem LN1-125-I z wyzwalaczem wzrostowym i dwoma rozłącznikami bezpiecznikowymi NH00	szt	2,0000
26.	Uchwyty do rur PVC	szt	4,2000
27.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	24,0000
28.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0114
29.	Wazelina techniczna	kg	0,1200
30.	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,0502
31.	Wstawka bezpiecznikowa ograniczająca wkrętowa Bi-Wd 25A	szt	1,0300
32.	Zasilacz pożarowy SPS-2423-24V-1A5/BNS	szt	1,0000
33.	Zestaw montażowy muf z rur termokurczliwych na kablach do 1 kV 1-żyłowych	kpl	4,0000
34.	Złączka kablowa rurkowa do zaprasowania Z	szt	1,0000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	0,6037
2.	Elektromonter grupa III	r-g	1,2415
3.	Robocizna	r-g	67,3008
4.	Robotnicy	r-g	27,5692
5.	Robotnicy grupa I	r-g	4,7700

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,1485
2.	Środek transportowy	m-g	0,5608
3.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,6963

Dodatki

Nr	Podstawa	Opis	Wartość
	Kosztorys	Zabudowa przeciwpożarowego wyłącznika prądu w budynku Zespołu Szkół nr 10 przy ul. Kazimierza Lepszego 2 w Katowicach	
		Wyłączenie sieci energetycznej - dopuszczenie do pracy przez OSD	
Suma wartości dodatków			