

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ BUDYNKU MIEJSKIEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 4
W KNUROWIE**
Nazwa obiektu lub robót: **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**
Nazwy i kody CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**
Zamawiający: **MIEJSKIA SZKOŁA PODSTAWOWA NR 4; 44-194 KNURÓW, UL. KILIŃSKIEGO 6**
Jednostka opracowująca: **"CONSTRUCTOR" MICHAŁ WAŁKUSKI; 43-100 TYCHY UL. POZIOMKOWA 38/23**

Data opracowania:
2018-12-20

Autor opracowania:
mgr. inż. Michał Wałkuski,

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany i wykonawczy remontu sali gimnastycznej w budynku Miejskiej Szkoły Podstawowej nr 4 w Knurowie

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
	Kosztorys	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ BUDYNKU MIEJSKIEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 4 W KNUROWIE			
1	Element	Demontaże			
1.1	KNNR 9/202/5	STWiOR: STE Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt.	1,000	
1.2	KNNR 9/301/3	STWiOR: STE Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	300,000	
1.3	KNNR 9/402/6	STWiOR: STE Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	10,000	
1.4	KNNR 9/403/9	STWiOR: STE Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.	12,000	
1.5	KNNR 9/401/8	STWiOR: STE Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.	10,000	
1.6	KNNR 9/501/5	STWiOR: STE Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	14,000	
1.7	KNNR 9/501/6	STWiOR: STE Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.	20,000	
2	Element	ROBOTY MONTAŻOWE			
2.1	KNR 403/1010/11	STWiOR: STE Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	2,000	
2.2	KNR 403/1010/12	STWiOR: STE Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.	20,000	
2.3	KNNR 5/404/2	STWiOR: STE Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - TRS	szt.	1,000	
2.4	KNNR 5/404/1	STWiOR: STE Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - TSO	szt.	1,000	
2.5	KNNR 5/1207/12	STWiOR: STE Wykucie bruzd w cegle	m	660,000	
2.6	KNR 508/806/4	STWiOR: STE Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.5 dm3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	22,000	
2.7	KNNR 5/1209/10	STWiOR: STE Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	5,000	
2.8	KNNR 5/205/4	STWiOR: STE Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 2x1,5	m	40,000	
2.9	KNNR 5/205/4	STWiOR: STE Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 3x1,5	m	350,000	
2.10	KNNR 5/205/4	STWiOR: STE Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 4x1,5	m	5,000	
2.11	KNNR 5/205/4	STWiOR: STE Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 3x2,5	m	200,000	
2.12	KNNR 5/205/5	STWiOR: STE Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 5x2,5	m	55,000	
2.13	KNNR 5/714/2	STWiOR: STE Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - przewód YKY 5x10	m	10,000	
2.14	KNNR 5/303/2	STWiOR: STE Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	12,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
2.15	KNNR 5/302/1	STWiOR: STE Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - puszka końcowa p/t	szt.	22,000	
2.16	KNNR 5/307/1	STWiOR: STE Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wyłącznik jednobiegunowy szczelny p/t	szt.	2,000	
2.17	KNNR 5/306/3	STWiOR: STE Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik świecznikowy p/t	szt.	1,000	
2.18	KNNR 5/306/4	STWiOR: STE Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik schodowy p/t	szt.	2,000	
2.19	KNNR 5/306/2	STWiOR: STE Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonkowy	szt.	4,000	
2.20	KNNR 5/308/5	STWiOR: STE Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtyczkowe 1-faz 16A/Z szczelne p/t	szt.	2,000	
2.21	KNNR 5/308/3	STWiOR: STE Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtyczkowe 1-faz 16A/Z poj. p/t	szt.	11,000	
2.22	KNNR 5/502/9	STWiOR: STE Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	33,000	
2.23	KNNR 5/512/6	STWiOR: STE Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - oprawa A	kpl.	6,000	
2.24	KNNR 5/512/6	STWiOR: STE Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - oprawa B	kpl.	6,000	
2.25	KNNR 5/512/6	STWiOR: STE Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - oprawa C	kpl.	3,000	
2.26	KNNR 5/502/1	STWiOR: STE Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - D	kpl.	5,000	
2.27	KNNR 5/512/6	STWiOR: STE Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - oprawa Exit	kpl.	2,000	
2.28	KNNR 5/512/6	STWiOR: STE Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - oprawa Ew - wtyczki LED 5W; IP65; 1h;	kpl.	9,000	
2.29	KNNR 5/512/6	STWiOR: STE Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - oprawa Ew - wtyczki LED 5W; IP65; 1h	kpl.	2,000	
2.30	KNNR 5/502/1	STWiOR: STE Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - czujnik ruchu CR	kpl.	3,000	
2.31	KNNR 5/406/1	STWiOR: STE Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator	szt.	1,000	
2.32	KNNR 5/1205/1	STWiOR: STE Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - podłączenie wentylatora	szt.	1,000	
2.33	KNNR 5/602/2	STWiOR: STE Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - przewód LgY4 żo	m	35,000	
2.34	KNNR 5/1208/2	STWiOR: STE Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	660,000	
2.35	KNNR 5/1208/5	STWiOR: STE Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,330	
3	Element	BADANIA I POMIARY			
3.1	KNNR 5/1301/1	STWiOR: STE Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	18,000	
3.2	KNNR 5/1301/2	STWiOR: STE Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000	
3.3	KNNR 5/1304/1	STWiOR: STE Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
3.4	KNNR 5/1304/5	STWiOR: STE Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	.
3.5	KNNR 5/1304/6	STWiOR: STE Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	45,000	
3.6	KNNR 5/1305/1	STWiOR: STE Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000	
3.7	KNNR 5/1305/2	STWiOR: STE Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	3,000	
3.8	KNNRW 9/1201/2	STWiOR: STE Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	2,000	
3.9	KNNRW 9/1201/3	STWiOR: STE Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	40,000	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robocizna	r-g	466,5449

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,0630
2.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0528
3.	Czujnik ruchu	szt.	3,0000
4.	Gniazdo wtyczkowe 1-faz 16A/Z szczelne p/t	szt.	2,0400
5.	Gniazdo wtyczkowe 1-faz 16A/Z podwójne p/t	szt.	11,2200
6.	Kółki kotwiące	szt.	66,0000
7.	Końcówki kablowe	szt.	3,0000
8.	Opaski kablowe typu Oki	szt.	0,5000
9.	Oprawa Ew - L 5W; IP65; 1h	szt.	2,0000
10.	Oprawa Ew - L 5W; IP65; 1h (1)	szt.	9,0000
11.	Oprawa Exit L 2,5W; IP65; 1h	szt.	2,0000
12.	Oprawy D	szt.	5,0000
13.	Orawa A Led	szt.	6,0000
14.	Orawa C - Led	szt.	3,0000
15.	Orawa D - Led"	szt.	6,0000
16.	Piasek do betonów	m3	0,3630
17.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm ² , 750 V	m	364,0000
18.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm ² , 750 V	m	208,0000
19.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 4x1,5 mm ² , 750 V	m	5,2000
20.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm ² , 750 V	m	57,2000
21.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 2x1,5 mm ² , 750 V	m	41,6000
22.	Przewód miedziany, typu LgY 4 mm ² , 750 V	m	35,0000
23.	Przewód YKY 5x10	m	10,4000
24.	Przycisk dzwonekowy	szt.	4,0800
25.	Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60	szt.	22,4400
26.	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach	szt.	12,2400
27.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2100
28.	Tablice rozdzielcze TRS	szt.	1,0000
29.	Tablice TSO	szt.	1,0000
30.	Wazelina techniczna	kg	0,0700
31.	Wentylator W - ścienny	szt.	1,0000
32.	Wyłącznik jednobiegunowy szczelny p/t	szt.	2,0400
33.	Wyłącznik schodowy p/t	szt.	2,0400
34.	Wyłącznik świecznikowy p/t	szt.	1,0200

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	0,0440
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0440
3.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0670
4.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,0440