

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ BUDYNKU MIEJSKIEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 7 W KNUROWIE**
Nazwa obiektu lub robót: **INSTALACJE SANITARNE**
Nazwy i kody CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**
Zamawiający: **MIEJSKA SZKOŁA PODSTAWOWA NR 7; 44-194 KNURÓW, UL. JEDNOŚCI NARODOWEJ 5**
Jednostka opracowująca: **"CONSTRUCTOR" MICHAŁ WAŁKUSKI; 43-100 TYCHY UL. POZIOMKOWA 38/23**

Data opracowania:
2019-03-29

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 7 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 7 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	400,000	
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.	3,000	
2.2	KNR 403/1010/12	STWiOR: STE Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.	30,000	
2.3	KNNR 5/404/2	STWiOR: STE Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - TRS	szt.	1,000	
2.4	KNNR 5/404/2	STWiOR: STE Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - TS	szt.	2,000	
2.5	KNNR 5/404/2	STWiOR: STE Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - TSC	szt.	1,000	
2.6	KNNR 5/404/1	STWiOR: STE Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - TSO1 i TSO2	szt.	2,000	
2.7	KNNR 5/1207/12	STWiOR: STE Wykucie bruzd w cegle	m	1 100,000	
2.8	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.	44,000	
2.9	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	
2.10	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 2x1,5	m	50,000	
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 3x1,5	m	600,000	
2.12	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 YLY 3x1,5	m	30,000	
2.13	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	100,000	
2.14	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	250,000	
2.15	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 YLY 3x2,5	m	35,000	

REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ
BUDYNKU MIEJSKIEJ SZKOŁY
PODSTAWOWEJ NR 7 W KNUROWIE

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
2.16	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 YLY 5x2,5	m	35,000	
2.17	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 5x16	m	25,000	
2.18	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	
2.19	KNNR 5/302/1	STWiOR: STE Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - puszką końcową p/t	szt.	44,000	
2.20	KNNR 5/307/1	STWiOR: STE Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wyłącznik jednobiegunowy szczelny p/t	szt.	4,000	
2.21	KNNR 5/306/3	STWiOR: STE Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik świecznikowy p/t	szt.	1,000	
2.22	KNNR 5/306/2	STWiOR: STE Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk monostabilny	szt.	6,000	
2.23	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 mm2 - gniazdo wtyczkowe 1-faz 16A/Z szczelne p/t	szt.	1,000	
2.24	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 mm2 - gniazdo wtyczkowe 1-faz 16A/Z poj. p/t	szt.	22,000	
2.25	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.	45,000	
2.26	KNNR 5/512/6	STWiOR: STE Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - oprawa A	kpl.	8,000	
2.27	KNNR 5/512/6	STWiOR: STE Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - oprawa B	kpl.	4,000	
2.28	KNNR 5/512/6	STWiOR: STE Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - oprawa C	kpl.	12,000	
2.29	KNNR 5/502/1	STWiOR: STE Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - D	kpl.	6,000	
2.30	KNNR 5/512/6	STWiOR: STE Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W - oprawa Exit	kpl.	2,000	
2.31	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.	11,000	
2.32	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.	1,000	
2.33	KNNR 5/502/1	STWiOR: STE Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - czujnik ruchu CR	kpl.	6,000	
2.34	KNNR 5/406/1	STWiOR: STE Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator	szt.	1,000	
2.35	KNNR 5/1205/1	STWiOR: STE Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 - podłączenie wentylatora	szt.	1,000	
2.36	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	40,000	
2.37	KNNR 5/1208/1	STWiOR: STE Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1 100,000	
2.38	KNNR 5/1208/5	STWiOR: STE Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,500	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot .
3	Element	BADANIA I POMIARY			
3.1	KNNR 5/1301/1	STWiOR: STE Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	27,000	
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	
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.	43,000	
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.	5,000	
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	690,8284

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,0955
2.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0800
3.	Czujnik ruchu	szt.	6,0000
4.	Gniazdo wtyczkowe 1-faz 16A/Z szczelne p/t	szt.	1,0200
5.	Gniazdo wtyczkowe 1-faz 16A/Z podwójne p/t	szt.	22,4400
6.	Kołki kotwiące	szt.	90,0000
7.	Końcówki kablowe	szt.	3,0000
8.	Opaski kablowe typu Oki	szt.	1,2500
9.	Oprawa Ew - Ld 5W; IP65; 1h	szt.	1,0000
10.	Oprawa Ew - Ld 5W; IP65; 1h (1)	szt.	11,0000
11.	Oprawa Exit Ld 2,5W; IP65; 1h	szt.	2,0000
12.	Oprawy D	szt.	6,0000
13.	Orawa A Led	szt.	8,0000
14.	Orawa C - Led	szt.	12,0000
15.	Orawa D - Led"	szt.	4,0000
16.	Piasek do betonów	m3	0,5500
17.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V	m	624,0000
18.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V	m	260,0000
19.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 4x1,5 mm2, 750 V	m	104,0000
20.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 2x1,5 mm2, 750 V	m	52,0000
21.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YLY 3x 1,5 mm2, 0,6/1 kV	m	31,2000
22.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YLY 3x 2,5 mm2, 0,6/1 kV	m	72,8000
23.	Przewód miedziany, typu LgY żo 4 mm2, 750 V	m	40,0000
24.	Przewód YKY 5x10	m	26,0000
25.	Przycisk dzwonkowy	szt.	6,1200
26.	Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60	szt.	44,8800
27.	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach	szt.	12,2400
28.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2400
29.	Tablice rozdzielcze TRS	szt.	1,0000
30.	Tablice rozdzielcze TS	szt.	1,0000
31.	Tablice rozdzielcze TSC	szt.	1,0000
32.	Tablice TSO	szt.	2,0000
33.	Wazelina techniczna	kg	0,1750
34.	Wentylator W - ścienny	szt.	1,0000
35.	Wyłącznik jednobiegunowy szczelny p/t	szt.	4,0800
36.	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	0,1100
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1100
3.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,1675
4.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,1100