

PRACOWNIA PROJEKTOWA**Michał Żochowski**

Ul. Gajowa 52, 09-520 Łąck

Biuro: Płock, Al. Jachowicza 2/4

Projekt remontu sali gimnastycznej przy Gimnazjum nr 6 w

Płocku. Płock, ul. Jachowicza 20 – dz. nr ew. 7-205/2

Inwestor: Gmina Miasto Płock, pl. Stary Rynek 1

Tytuł:

Projekt
remontu sali gimnastycznej przy Gimnazjum nr 6 w Płocku
Instalacja elektryczne wewnętrzne

Inwestor:

Gmina Miasto Płock
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1

Egz. nr:

1

Lokalizacja obiektu:

Jednostka ew. **Płock**, ul. Jachowicza 20Obręb **7-Działki**, Dz. Nr **205/2****Kod CPV: 45310000-3****PRZEDMIAR ROBÓT**

Branża	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis
elektryczna			
Kosztorysant	Andrzej Orłowski	21/76	Zakład Usług Technicznych Kierownik ds. Technicznych <i>Andrzej Orłowski</i> upr. bud. 21/76 upr. SEP "D" 20/2007, upr. SEP "E" 21/2007

Płock, 22 wrzesień 2014 r.

Dane, specyfikacje, rysunki oraz inne informacje są własnością Pracowni Projektowej Michał Żochowski i nie mogą być bez pisemnej zgody kopiowane, powielane oraz udostępniane stronie trzeciej do jakichkolwiek innych celów niż opisane w umowie.

Strona | 1

Zawartość Przedmiaru Robót :

- 1. Tabela elementów scalonych.**
- 2. Szczegółowy przedmiar robót.**
- 3. Podsumowanie.**
- 4. Zestawienie robocizny.**
- 5. Zestawienie materiałów.**
- 6. Zestawienie pracy sprzętu**

OPIS

Do Przedmiaru Robót na wykonanie instalacji elektrycznych wewnętrznych w trakcie remontu Sali Gimnastycznej przy Gimnazjum nr 6 przy ulicy Jachowicza 20 w Płocku.

- 1. Przedmiar Robót opracowano na podstawie projektu technicznego i materiałów zawartych w projekcie.**
- 2. Przedmiar Robót obejmuje wyliczenia nakładów rzeczowych dla robocizny, materiałów i sprzętu w oparciu o normy zawarte w katalogach KNNR 5, KNNR 9 i KNR 13-21.**
- 3. Obliczoną wartość robocizny i sprzętu należy powiększyć o koszty pośrednie, koszty zysku oraz podatek VAT.**
- 4. Obliczoną wartość materiałów należy powiększyć o koszty zakupu oraz podatek VAT.**

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY DEMONTAZOWE						
2	ROBOTY INSTALACYJNE						
3	POMIARY ELEKTRYCZNE						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1 ROBOTY DEMONTAZOWE						
1 d.1 08	KNNR 9 0202- STE.01	Demontaż rozdzielni elektrycznej	szt	1		
2 d.1 03	KNNR 9 0301- STE.01	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	90		
3 d.1 06	KNNR 9 0403- STE.01	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt	8		
4 d.1 07	KNNR 9 0403- STE.01	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt	10		
5 d.1 06	KNNR 9 0402- STE.01	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	5		
6 d.1 08	KNNR 9 0401- STE.01	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.	3		
7 d.1 08	KNNR 9 0501- STE.01	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.	6		
Razem dział ROBOTY DEMONTAZOWE						
2 ROBOTY INSTALACYJNE						
8 d.2 04	KNNR 5 0404- STE.01	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnia "T-S" kompletna z wyposażeniem	szt.	1		
9 d.2 07	KNNR 5 0404- STE.01	Obudowy rozdzielni - drzwiczki do "T-S"	szt.	1		
10 d.2 09	KNNR 5 0726- STE.01	Zarobienie i podłączenie istniejącego kabla YLYżo 5x6 mm2 do rozdzielni "T-S"	szt.	1		
11 d.2 06	KNNR 5 0405- STE.01	Montaż tablicy wyłączników oświetlenia na sali	szt.	1		
12 d.2 01	KNNR 5 1207- STE.01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	310		
13 d.2 02	KNNR 5 0104- STE.01	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na drewnie (32 mb + 15 mb = 47 mb)	m	47		
14 d.2 01	KNNR 5 0203- STE.01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m	32		
15 d.2 01	KNNR 5 0203- STE.01	Przewody kabelkowe YDYpżo 4x1,5 mm2 wciągane do rur	m	15		
16 d.2 05	KNNR 5 0204- STE.01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	260		
17 d.2 05	KNNR 5 0204- STE.01	Przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	45		
18 d.2 05	KNNR 5 0204- STE.01	Przewody kabelkowe YDYpżo 4x1,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	40		
19 d.2 06	KNNR 5 0204- STE.01	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	6		
20 d.2 11	KNNR 5 0301- STE.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	18		
21 d.2 03	KNNR 5 0304- STE.01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.	10		
22 d.2 05	KNNR 5 0308- STE.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	7		
23 d.2 07	KNNR 5 0308- STE.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A - gniazdo z demontażu	szt.	7		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24	KNNR 5 1203- d.2.08 STE.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	40		
25	KNNR 5 0507- d.2.03 STE.01	Oprawy oświetleniowe FRIBAY 250W z kloszem i siatką ochronną	kpl.	6		
26	KNNR 5 0507- d.2.03 STE.01	Oprawy oświetleniowe FRIBAY 250W z dodatkowym źródłem światła i z kloszem i siatką ochronną	kpl.	2		
27	KNNR 5 0502- d.2.02 STE.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa oświetlenia awaryjnego LED 4x1 Aw 1h IP65 ze świadectwem dopuszczenia CNBOP - kompletna	kpl.	3		
28	KNNR 5 0502- d.2.02 STE.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem, LED 4x1 Aw 1h IP65 ze świadectwem dopuszczenia CNBOP - kompletna	kpl.	1		
29	KNNR 2-02 1612- d.2.06 STE.01	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 6 m	kol.	8		
30	KNNR 5 0612- d.2.06 STE.01	Podłączenie istniejącej bednarki do rozdzielni "T-S"	szt.	1		
Razem dział ROBOTY INSTALACYJNE						
3 POMIARY ELEKTRYCZNE						
31	KNNR 5 1302- d.3.04 STE.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
32	KNNR 5 1301- d.3.01 STE.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	11		
33	KNNR 5 1301- d.3.02 STE.01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
34	KNNR 5 1304- d.3.01 STE.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
35	KNNR 5 1304- d.3.05 STE.01	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej	szt.	11		
36	KNNR 13-21 d.3.0402-03 STE.01	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	6		
37	KNNR 13-21 d.3.0301-03 STE.01	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.	12		
Razem dział POMIARY ELEKTRYCZNE						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	230.7013		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.0160		0.0160		
2.	drzwiczki do rozdzielni "T-S"	szt	1.0000		1.0000		
3.	gniazda natynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne 2x2P+0 230V	szt	7.1400		7.1400		
4.	odgaleźniki bryzgoszczelne	szt	10.2000		10.2000		
5.	opaski kablowe typu Oki	szt	1.0000		1.0000		
6.	oprawa oświetlenia awaryjnego LED 4x1 Aw 1h IP65 ze świadectwem dopuszczenia CNBOP - kompletna	szt	3.0000		3.0000		
7.	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem, LED 4x1 Aw 1h IP65 ze świadectwem dopuszczenia CNBOP - kompletna	szt	1.0000		1.0000		
8.	oprawy oświetleniowe FRIBAY 250W z dodatkowym źródłem światła i z kloszem i siatką ochronną kompletna	szt	2.0000		2.0000		
9.	oprawy oświetleniowe FRIBAY 250W z kloszem i siatką ochronną kompletna	szt	6.0000		6.0000		
10.	płyty pomostowe długie	m ²	0.8800		0.8800		
11.	płyty pomostowe krótkie	m ²	0.2400		0.2400		
12.	przewody YDYpżo 3x1,5 mm ²	m	46.8000		46.8000		
13.	przewody YDYpżo 3x2,5 mm ²	m	303.6800		303.6800		
14.	przewody YDYpżo 4x1,5 mm ²	m	57.2000		57.2000		
15.	przewody YDYżo 5x2,5 mm ²	m	6.2400		6.2400		
16.	rozdzielnia "T-S" kompletna z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000		
17.	rury winidurkowe 28 mm	m	48.8800		48.8800		
18.	tablica wyłączników oświetlenia na sali	szt	1.0000		1.0000		
19.	uchwyty do rury 28 mm	szt	98.7000		98.7000		
20.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1.0000		1.0000		
21.	złącze kontrolno-pomiarowe	szt	1.0000		1.0000		
22.	złączki do rury 28 mm	szt	19.2700		19.2700		
23.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	13.4400		
RAZEM					

Słownie: