


ARME - PROJECT PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO –WYKONAWCZE Mgr inż. Architekt Piotr Pędzisz 20-486 Lublin, ul. Medalionów 8/108 mob. tel. 509 30 44 99 TEL./FAX (081) 745-64-84			
Egz.nr. 2 / 3	Nr proj.: 1/03/2010		
Faza opracowania	PRZEDMIAR		
NAZWA INWESTYCJI	Remont pomieszczeń sanitariatów w budynku szkoły Gimnazjum nr. 7 w Lublinie		
ADRES INWESTYCJI	Lublin ul. Krasińskiego 7 ; Nr. ewid. działki: 8/1		
INWESTOR:	Gmina Lublin 20- 080 Lublin, ul. Plac Łokietka 1		
	KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ		
45311000-0 45314120-8	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalowanie linii telefonicznych		
RODZAJ ROBÓT / Nazwa opracowania	CZĘŚĆ III INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
AUTORZY OPRAWOWANIA			
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień Nr członk. IIB	Podpis
PROJEKTANT Branży elektrycznej	Mgr inż. Radosław Wierdak	upr. bud. do projekt.2029/Lb/92 Nr.ew LUB/IE/1337/01	
Data opracowania: luty 2012r.			

1. Spis działów przedmiaru

1. Demontaż instalacji i roboty przygotowawcze
CPV-45311000-0 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
2. Montaż instalacji elektrycznej i teleinformatycznej
CPV-45311000-0 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
CPV-45314120-8 Instalowanie linii telefonicznych
3. Pomiary elektryczne.
CPV-45311000-0 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

2 Podstawa przedmiaru.

1. Projekt budowlano –wykonawczy remonty sanitariatów w Gimnazjum nr7 w Lublinie
2. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót nr ST-1-E

3. Ogólna charakterystyka robót

Zakres robót obejmuje montaż instalacji elektrycznych w remontowanych węzłach sanitarnych w budynku Gimnazjum nr 7, przy ul. Krasieńskiego 7 w Lublinie.

W zakresie tym znajdują się:

1. Demontaż i instalacji elektrycznych i przygotowanie podłoży
2. Montaż tablic elektrycznych
3. Instalację oświetlenia ogólnego
4. Instalację gniazd wtykowych 230V
5. Instalację teleinformatyczną-okablowanie do pokoju biurowego
6. Pomiary elektryczne

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Remont sanitariatów - Instalacje elektryczne, Specyfikacja techniczna nr ST-1-E

Data: 2012-02-15

Inwestor: Gmina Lublin 20-080 Lublin ul.Plac Łokietka 1

Obiekt: Gimnazjum nr 7 ul.Krasińskiego 7 Lublin 20-807

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

Krzysztof Czyż, Radosław
Wierdak

Krzysztof Czyż *Radosław Wierdak*

Remont sanitariatów - Instalacje elektryczne Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość
1	Demontaż instalacji elektrycznych i roboty przygotowawcze			
1.1	ST-1-E	Przewody kabelkowe układane na uchwytach, demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów, beton lub cegła	m	42
1.2	ST-1-E	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt	18
1.3	ST-1-E	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda uszczelnionego 2-biegunowego	szt	9
1.4	ST-1-E	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	4
1.5	ST-1-E	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	17
1.6	ST-1-E	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej	szt	22
1.7	ST-1-E	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	1
1.8	ST-1-E	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, głębokość do 1/2 cegły	m ²	1
1.9	ST-1-E	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	500
1.10	ST-1-E	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle	m	21
1.11	ST-1-E	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	527
1.12	ST-1-E	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0
1.13	ST-1-E	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	89
1.14	ST-1-E	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	11
1.15	ST-1-E	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 25 mm	otwór	3
2	Montaż instalacji elektrycznych i teletechnicznych			
2.1	ST-1-E	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 19 mm - RK18	m	28
2.2	ST-1-E	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20 mm - RL18	m	39
2.3	ST-1-E	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm - RL47	m	24
2.4	ST-1-E	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na cegle - LN50x18 + Łk50.18 szt. 1	m	4
2.5	ST-1-E	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości 130 mm, na podłożu innym niż beton KI90x40	m	3,6
2.6	ST-1-E	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDYp 2x1,5	m	30
2.7	ST-1-E	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDYp 3x1,5	m	213
2.8	ST-1-E	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDYp 3x2,5	m	263
2.9	ST-1-E	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² - YDYp 3x1,5	m	18

2.10	ST-1-E	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² - YDYp 3x2,5	m	22
2.11	ST-1-E	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDYp 3x1,5	m	123
2.12	ST-1-E	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDYp 3x2,5	m	102
2.13	ST-1-E	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	88
2.14	ST-1-E	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² - UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	24
2.15	ST-1-E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	141
2.16	ST-1-E	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	43
2.17	ST-1-E	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne	szt	8
2.18	ST-1-E	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - Łącznik 1-bieg, p/t 16A IP44	szt	15
2.19	ST-1-E	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy p/t 16A IP44	szt	10
2.20	ST-1-E	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - Łącznik 1-bieg p/t 16A IP20	szt	2
2.21	ST-1-E	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy 16A p/t IP20	szt	1
2.22	ST-1-E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne - gniazdo 16A p/t IP44 + ramka x1 szt. 15 + ramka x2 szt. 2	szt	19
2.23	ST-1-E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze - gniazdo 16A p/t IP20 + ramka x2 szt. 6 + ramka x3 szt.3	szt	18
2.24	ST-1-E	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, potrójne	szt	3
2.25	ST-1-E	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z perścieniem odgałęźnym	szt	37
2.26	ST-1-E	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - tablica T2/1, T3/1, T4/1	szt	3
2.27	ST-1-E	Wentylator sufitowy - tylko robocizna, dostawa w kosztorysie sanitarnym	szt	6
2.28	ST-1-E	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, 1x40 W - oprawa 1x36W IP65 EVG	kpl	14
2.29	ST-1-E	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, 2x40 W - oprawa 2x36W IP65 EVG	kpl	6
2.30	ST-1-E	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 40 W - oprawa 2x36W IP40 EVG	kpl	8
2.31	ST-1-E	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, 2x20 W - oprawa 2x18W TC-D IP55 EVG	kpl	6
2.32	ST-1-E	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, 1x20 W - oprawa 1x22W T-R /G10q/ IP55 EVG	kpl	7
2.33	ST-1-E	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu - gniazdo 2xRJ45 kat. 5e pt	szt.	3

2.34	ST-1-E	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10 mm ² - LgY 10	m	6
3	Pomiary			
3.1	ST-1-E	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.2	ST-1-E	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	74
3.3	ST-1-E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
3.4	ST-1-E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	24
3.5	ST-1-E	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1
3.6	ST-1-E	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	113
3.7	ST-1-E	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	6

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1	Cement portlandzki zwykły "35" z dodatkami workowany	t	0,023
2	Gniazdo 2xRJ45 kat. 5e p/t	szt	3
3	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z 16A IP44	szt	19,38
4	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z 16A IP20	szt	18,36
5	Kanał elektroinstalacyjny PVC 9040.1 naścienny	m	3,744
6	Komplet uszczelniający	szt	44,88
7	Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	168,5
8	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna 50.18	m	4,16
9	Łącznik 1-bieg p/t 16A IP20	szt	2,04
10	Łącznik 1-bieg. p/t 16A IP44	szt	15,3
11	Łącznik kątowy 50.18 do listew elektroinstalacyjnych	szt	1
12	Łącznik świecznikowy p/t 16A IP20	szt	1,02
13	Łącznik świecznikowy p/t 16A IP44	szt	10,2
14	Oprawa 1x22W T-R /G10q/ IP55	szt	7
15	Oprawa 2x18W TC-D IP55	szt	6
16	Oprawa świetlówkowa 1x36W EVG IP65	szt	14
17	Oprawa świetlówkowa 2x36W EVG IP65	szt	6
18	Oprawa świetlówkowa 2x36W EVG IP40	szt	8
19	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m ³	0,132
20	Przewód LgY 450/750V 1x10 mm ²	m	6,24
21	Przewód UTP 4x2x0,5 PCV kat. 5e drut	m	116,5
22	Przewód YDYp 450/750V 2x1,5 mm ²	m	31,2
23	Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm ²	m	368,2
24	Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm ²	m	402,5
25	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	37,74
26	Ramka 1-krotna	szt	46,86
27	Ramka 2-krotna	szt	8,16
28	Ramka 3-krotna		3,06
29	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL18	m	40,56
30	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL47	m	24,96
31	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RK18	m	29,12