

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana wewnętrznych instalacji elektrycznych w budynku Szkoły Podstawowej Nr 3 przy ul. Kossobudzkiego 7
ADRES INWESTYCJI : Płock, ul. Kossobudzkiego 7
INWESTOR : Gmina Miasto Płock
ADRES INWESTORA : 09-400 Płock, ul. Stary Rynek 1
WYKONAWCA ROBÓT : Andrzej Kłodawski
ADRES WYKONAWCY : 09-407 Płock, ul. Letnia 10
BRANŻA : elektryczna, teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Stanisław Sławkowski
DATA OPRACOWANIA : 28.09.2014

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.09.2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje wymianę wewnętrznych instalacji elektrycznych w piwnicy pomieszczenia szatni i korytarza budynku A oraz pięć sal lekcyjnych na I piętrze szkoły. Obejmuje:

- instalacje ogólnego przeznaczenia
- obwody gniazd 230V,
- obwody oświetlenia ogólnego
- oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne
- instalacja dzwonekowa
- instalacja nagłośnieniowa
- instalacje p.poż .
- włąz. do rozdzielni piętrowych
- rozdzielnie piwnicy i I piętra [zasilania ogólnego]

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA.

Niniejszy kosztorys, sporządzony dla wyceny robót związanych z wykonaniem zadania pn. "Wymiana wewnętrznych instalacji elektrycznych w budynku Szkoły Podstawowej nr 3 przy ul. Kossobudzkiego 7" w Płocku, wykonany został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2004r. Nr 130 poz. 1389) i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004r. Nr 202, poz. 2072 z p.zm.)

Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej, polegającej na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiotem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług, według wzoru:

$$Wk = \text{Suma } L \times Cj$$

gdzie:

Wk - wartość kosztorysowa robót,

L - liczba jednostek sprzedmiarowanych

Cj - cena jednostkowa roboty podstawowej

Kosztorys opracowany został na podstawie projektu branżowego.

Ceny jednostkowe robót ustalone zostały w oparciu o kalkulacje szczegółowe.

Kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych sporządzone zostały z wykorzystaniem ogólnodostępnego na rynku wydawnictwa Sekocenbud z okresu III kwartału 2014r., a także katalogów mni KNR, KNNR, KNR-W określających nakłady na realizację robót.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Etap II			
1.1		Roboty demontażowe			
1 d.1.1	KNNR 9 0202-06	Demontaż tablicy bezpiecznikowej	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2 d.1.1	KNNR 9 0202-06	Demontaż rozdzielnic natynkowych szczelnych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3 d.1.1	KNNR 9 0203-06	Demontaż aparatów	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
4 d.1.1	KNNR 9 0302-05	Demontaż przewodów na uchwytach	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
5 d.1.1	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych w listwach instalacyjnych	m		
		40.0	m	40.000	
				RAZEM	40.000
6 d.1.1	KNNR 9 0306-12	Demontaż przewodów w rurkach p/t	m		
		85.0	m	85.000	
				RAZEM	85.000
7 d.1.1	KNNR 9 0307-06	Demontaż przewodów w rurkach n/t	m		
		25.0	m	25.000	
				RAZEM	25.000
8 d.1.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż łączników instalacyjnych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
9 d.1.1	KNNR 9 0401-08	Demontaż łączników szczelnych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
10 d.1.1	KNNR 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
11 d.1.1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek o śr. do 60 mm	szt		
		41	szt	41.000	
				RAZEM	41.000
12 d.1.1	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek o śr. ponad 60 mm	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
13 d.1.1	KNNR 9 0501-06 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych - przykręcanych	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
14 d.1.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych - przykręcanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.1.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów kabelkowych p/t	m		
		210.0	m	210.000	
				RAZEM	210.000
1.2		Roboty montażowe			
16 d.1.2	KNNR 5 0101-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		31.0	m	31.000	
				RAZEM	31.000
17 d.1.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach osłonowych - kabel YKY 5x16	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
18 d.1.2	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica TP - piwnica z wyposażeniem wg PB 1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1.2 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica T2/1 z wyposażeniem wg PB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1.2 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica T3/1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1.2 0406-01	Dzwonek szkolny 230V - gong	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.1.2 0406-02	Montaż głośników 6-10W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.1.2 0410-01	Wentylatory sufitowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5 d.1.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa - oprawa HIT ASYM PAR 1x54W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 5 d.1.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED , Industrial Medium 40W -piwnica	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
26	KNNR 5 d.1.2 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - oprawa HIT T5 PAR-V - 35V	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
27	KNNR 5 d.1.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjna - oprawa LED Ontec S M1 301NM 7 LED	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNNR 5 d.1.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - oprawa ewakuacyjna Ontec S M1 301NM 7 LED	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 5 d.1.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
30	KNNR 5 d.1.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
31	KNNR 5 d.1.2 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
32	KNNR 5 d.1.2 0304-02	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bez-śrubowo	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
33	KNNR 5 d.1.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNNR 5 d.1.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNNR 5 d.1.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 5 d.1.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 5 d.1.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.1.2 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR 5 d.1.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
40	KNNR 5 d.1.2 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNNR 5 d.1.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 2x1,5	m		
		141	m	141.000	
				RAZEM	141.000
42	KNNR 5 d.1.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x1,5	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
43	KNNR 5 d.1.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 4x1,5	m		
		95.0	m	95.000	
				RAZEM	95.000
44	KNNR 5 d.1.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 5x1,5	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
45	KNNR 5 d.1.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x2,5	m		
		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
46	KNNR 5 d.1.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYżo 3x2,5	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
47	KNNR 5 d.1.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód Ly 4	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNNR 5 d.1.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 2x1,5	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
49	KNNR 5 d.1.2 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód YDYp 2x1,5	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
50	KNNR 5 d.1.2 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
51	KNNR 5 d.1.2 0110-04	Listwy maskujące szer. 2 cm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNNR 5 d.1.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 2x1	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
53	KNNR 5 d.1.2 0406-01	Montaż czujek dymu	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNNR 5 d.1.2 0406-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 5 d.1.2 0406-01	Sygnalizator akustyczny montowany na linii dozorowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 5 d.1.2 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód YnTKSyekw 1x2x0,5	m		
		135	m	135.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	135.000
57	KNNR 5 d.1.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 64	szt.żył		
			szt.żył	64.000	
				RAZEM	64.000
58	KNNR 5 d.1.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 24	szt.żył		
			szt.żył	24.000	
				RAZEM	24.000
59	KNNR 5 d.1.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 280	szt.żył		
			szt.żył	280.000	
				RAZEM	280.000
60	KNNR 5 d.1.2 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
61	KNNR 5 d.1.2 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 48	szt.		
			szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
62	KNNR 5 d.1.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 248	m		
			m	248.000	
				RAZEM	248.000
63	KNNR 5 d.1.2 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
64	KNNR 5 d.1.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 48	prób.		
			prób.	48.000	
				RAZEM	48.000
65	KNNR 5 d.1.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar		
			pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNNR 5 d.1.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 32	pomiar		
			pomiar	32.000	
				RAZEM	32.000
67	KNNR 5 d.1.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 6	pomiar		
			pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNNR 13-21 d.1.2 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 9	kpl.po m. kpl.po m.		
				9.000	
				RAZEM	9.000
69	KNNR 5 d.1.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNNR 5 d.1.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 32	szt.		
			szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
71	KNNR 5 d.1.2 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm 24	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
72	KNNR 5 d.1.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 153	m		
			m	153.000	
				RAZEM	153.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Etap II				
1.1		Roboty demontażowe				
1 d.1. 1	KNNR 9 0202-06	Demontaż tablicy bezpiecznikowej	szt	3		
2 d.1. 1	KNNR 9 0202-06	Demontaż rozdzielnic natynkowych szczelnych	szt	3		
3 d.1. 1	KNNR 9 0203-06	Demontaż aparatów	szt.	7		
4 d.1. 1	KNNR 9 0302-05	Demontaż przewodów na uchwytach	m	30.0		
5 d.1. 1	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych w listwach instalacyjnych	m	40.0		
6 d.1. 1	KNNR 9 0306-12	Demontaż przewodów w rurkach p/t	m	85.0		
7 d.1. 1	KNNR 9 0307-06	Demontaż przewodów w rurkach n/t	m	25.0		
8 d.1. 1	KNNR 9 0401-07	Demontaż łączników instalacyjnych	szt.	11		
9 d.1. 1	KNNR 9 0401-08	Demontaż łączników szczelnych	szt.	9		
10 d.1. 1	KNNR 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych	szt.	19		
11 d.1. 1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek o śr. do 60 mm	szt	41		
12 d.1. 1	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek o śr. ponad 60 mm	szt	20		
13 d.1. 1	KNNR 9 0501-06 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych - przykręcanych	szt.	68		
14 d.1. 1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych - przykręcanych	szt.	3		
15 d.1. 1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów kabelkowych p/t	m	210.0		
1.2		Roboty montażowe				
16 d.1. 2	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	31.0		
17 d.1. 2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach osłonowych - kabel YKY 5x16	m	39		
18 d.1. 2	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica TP - piwnica z wyposażeniem wg PB	szt.	1		
19 d.1. 2	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica T2/1 z wyposażeniem wg PB	szt.	1		
20 d.1. 2	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica T3/1	szt.	1		
21 d.1. 2	KNNR 5 0406-01	Dzwonek szkolny 230V - gong	szt.	2		
22 d.1. 2	KNNR 5 0406-02	Montaż głośników 6-10W	szt.	2		
23 d.1. 2	KNNR 5 0410-01	Wentylatory sufitowe	szt.	3		
24 d.1. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa - oprawa HIT ASYM PAR 1x54W	kpl.	5		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25	KNNR 5 0502-d.1.03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED , Industrial Medium 40W -piwnica	kpl.	31		
26	KNNR 5 0502-d.1.03 2 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa HIT T5 PAR-V - 35V	kpl.	30		
27	KNNR 5 0502-d.1.03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjna - oprawa LED Ontec S M1 301NM 7 LED	kpl.	9		
28	KNNR 5 0502-d.1.03 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - oprawa ewakuacyjna Ontec S M1 301NM 7 LED	kpl.	5		
29	KNNR 5 0301-d.1.11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	80		
30	KNNR 5 0302-d.1.01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	41		
31	KNNR 5 0302-d.1.04 2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.	25		
32	KNNR 5 0304-d.1.02 2	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	25		
33	KNNR 5 0306-d.1.02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8		
34	KNNR 5 0306-d.1.03 2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8		
35	KNNR 5 0306-d.1.04 2	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4		
36	KNNR 5 0307-d.1.01 2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	4		
37	KNNR 5 0307-d.1.01 2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	2		
38	KNNR 5 0307-d.1.03 2	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.	5		
39	KNNR 5 0308-d.1.03 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	15		
40	KNNR 5 0308-d.1.06 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	5		
41	KNNR 5 0205-d.1.01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 2x1,5	m	141		
42	KNNR 5 0205-d.1.01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x1,5	m	120		
43	KNNR 5 0205-d.1.01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 4x1,5	m	95.0		
44	KNNR 5 0205-d.1.01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 5x1,5	m	60		
45	KNNR 5 0205-d.1.01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x2,5	m	225		
46	KNNR 5 0209-d.1.01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDYżo 3x2,5	m	58		
47	KNNR 5 0205-d.1.01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód Ly 4	m	12		
48	KNNR 5 0205-d.1.01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 2x1,5	m	23		
49	KNNR 5 0204-d.1.03 2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 2x1,5	m	80		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50	KNNR 5 0111- d.1.02 2	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m	16		
51	KNNR 5 0110- d.1.04 2	Listwy maskujące szer. 2 cm	m	6		
52	KNNR 5 0205- d.1.01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 2x1	m	95		
53	KNNR 5 0406- d.1.01 2	Montaż czujek dymu	kpl.	6		
54	KNNR 5 0406- d.1.01 2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.	2		
55	KNNR 5 0406- d.1.01 2	Sygnalizator akustyczny montowany na linii dozоровej	szt.	2		
56	KNNR 5 0206- d.1.01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - przewód YnTKSyekw 1x2x0,5	m	135		
57	KNNR 5 1203- d.1.04 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	64		
58	KNNR 5 1203- d.1.05 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	24		
59	KNNR 5 1203- d.1.08 2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	280		
60	KNNR 5 1204- d.1.03 2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.	16		
61	KNNR 5 1204- d.1.02 2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	48		
62	KNNR 5 1207- d.1.03 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	248		
63	KNNR 5 1207- d.1.15 2	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	25		
64	KNNR 5 1305- d.1.01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	48		
65	KNNR 5 1301- d.1.02 2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3		
66	KNNR 5 1303- d.1.02 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	32		
67	KNNR 5 1303- d.1.03 2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	6		
68	KNNR 13-21 d.1.0301-03 2	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	9		
69	KNNR 5 1304- d.1.01 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3		
70	KNNR 5 1304- d.1.05 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	32		
71	KNNR 5 1208- d.1.04 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m	24		
72	KNNR 5 1208- d.1.02 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	153		
Razem dział: Etap II						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	505.7805		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	wazelina techniczna	kg	1.5600		1.5600							
2.	uchwyty	szt.	364.5000		364.5000							
3.	wentylatory łazienkowe	szt.	3.0000		3.0000							
4.	tablica T2/1 z wyposażeniem wg PB	szt.	1.0000		1.0000							
5.	tablica TK3/1	szt.	1.0000		1.0000							
6.	tablica TP z wyposażeniem wg PB	szt.	1.0000		1.0000							
7.	dzwonek szkolny 230V - gong	szt.	2.0000		2.0000							
8.	głośniki 6-10W	szt.	2.0000		2.0000							
9.	czujka optyczna DUR 4043	szt.	6.0000		6.0000							
10.	ręczny ostrzegacz pożaru	szt.	2.0000		2.0000							
11.	sygnalizator akustyczny	szt.	2.0000		2.0000							
12.	oprawa HIT ASYM PAR 1x54W	szt.	5.0000		5.0000							
13.	oprawa LED Industrial MEDIUM 40W	szt.	31.0000		31.0000							
14.	oprawa HIT n.t PAR- V 2 x 40 W	szt.	30.0000		30.0000							
15.	oprawa awaryjna Ontec S M1 301 NM 7 LED	szt.	9.0000		9.0000							
16.	oprawa ewakuacyjna jednostronna/dwustronna Ontec S M1 301 NM 7 LED	szt.	5.0000		5.0000							
17.	łączniki bryzgoszczelne 1 bieg	szt.	4.0800		4.0800							
18.	łącznik świecznikowy szczelny	szt.	2.0400		2.0400							
19.	łącznik szczelny zmienny	szt.	5.1000		5.1000							
20.	łącznik 1-bieg. p/t	szt.	8.1600		8.1600							
21.	łącznik świecznikowy	szt.	8.1600		8.1600							
22.	łącznik zmienny	szt.	4.0800		4.0800							
23.	gniazdo wtykowe 16A/230V N+PE podwójne	szt.	15.3000		15.3000							
24.	gniazdo wtykowe 16A/230V N+PE szczelne	szt.	5.1000		5.1000							
25.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	67.3200		67.3200							
26.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	25.5000		25.5000							
27.	rury RL 47	m	32.2400		32.2400							
28.	złączki do RL 47	szt.	12.7100		12.7100							
29.	listwa maskująca szer. 2 cm	m	6.2400		6.2400							
30.	kanał instalacyjny szer. 60 mm	m	16.6400		16.6400							
31.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt.	65.9200		65.9200							
32.	opaski kablowe typu Oki	szt.	3.1200		3.1200							
33.	przewód YDYp 2x1,5	m	83.2000		83.2000							
34.	przewód YDYżo 3x2,5	m	234.0000		234.0000							
35.	przewód YDY 2x1	m	98.8000		98.8000							
36.	przewód YDYżo 2x1,5	m	170.5600		170.5600							
37.	przewód YDYżo 3x1,5	m	124.8000		124.8000							
38.	przewód YDYżo 4x1,5	m	98.8000		98.8000							
39.	przewód YDYżo 5x1,5	m	62.4000		62.4000							
40.	przewód Ly 4	m	12.4800		12.4800							
41.	przewód YnTKSykw 1x2x0,5	m	140.4000		140.4000							
42.	przewód YDYżo 3x2,5'	m	60.3200		60.3200							
43.	kabel YKY 5x16	m	40.5600		40.5600							
44.	łącznik	szt.	14.9600		14.9600							
45.	kołki rozporowe	szt.	423.9000		423.9000							
46.	kołki kotwiące metalowe rozporowe	szt.	3.0000		3.0000							
47.	materiały pomocnicze	zł										
							RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.1716		
2.	środek transportowy	m-g	0.2613		
3.	ciągnik kołowy	m-g	0.1716		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1716		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	V	RAZEM
1	Etap II							
1.1	Roboty demontażowe							
1.2	Roboty montażowe							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 72	Etap II					
1.1	1 - 15	Roboty demontażowe					
1.2	16 - 72	Roboty montażowe					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie: