

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Aktualizacja projektu budowlano-wykonawczego branży elektrycznej na wymianę wewnętrznych instalacji elektrycznych w budynku Zespołu Szkół Zawodowych im. MSC przy ul. Narodowych Sił Zbrojnych 7 w Płocku - etap I parter segment A

ADRES INWESTYCJI: Płock, ul. Narodowych Sił Zbrojnych nr 7

NAZWA INWESTORA: Gmina Miasto Płock - Urząd Miasta Płocka Wydział Inwestycji i Remontów

ADRES INWESTORA: 09-400 Płock, ul. Stary Rynek 1

WYKONAWCA: Andrzej Kłodawski

ADRES WYKONAWCY: 09-407 Płock, ul. Letnia 10

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Elektryczna

mgr inż. Andrzej Kłodawski

Elektryczna

mgr inż. Stanisław Sławkowski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

tech. Halina Boruszewska

DATA OPRACOWANIA: 30.03.2023

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

zł

PODATEK VAT:

() zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

zł

SŁOWNIE:

zł

Kosztorys sporządzono w kwotach netto

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

30.03.2023

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Roboty demontażowe			
1 d.1	KNNR-W 9 0812-06 analogia	Odłączenie kabli spod zacisków	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
2 d.1	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
3 d.1	KNNR 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1	KNNR 9 0203-06 analogia	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - dzwonki	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5 d.1	KNNR 9 0203-06	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - głośniki	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6 d.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		350,0	m	350,000	
				RAZEM	350,000
7 d.1	KNNR 9 0304-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciąganych w rury instalacyjne	m		
		160,0	m	160,000	
				RAZEM	160,000
8 d.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
9 d.1	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
11 d.1	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
12 d.1	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		86	szt	86,000	
				RAZEM	86,000
13 d.1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		64	szt	64,000	
				RAZEM	64,000
14 d.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
15 d.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
2		Roboty montażowe			
16 d.2	KNR-W 4-01 0332-07 analogia	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wnęka pod TE1, Rp, Rp1, Rp2, Rp3	m2		
		2,0	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.2	KNNR 5 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica TE-1 z wyposażeniem wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica Rp1 z wyposażeniem wg. projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica TW z wyposażeniem wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica Rp z wyposażeniem wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Rozdzielnica Rp 2 i Rp3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.2	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)- wszystkie rodzaje opraw	kpl.		
		136	kpl.	136,000	
				RAZEM	136,000
23 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED - oprawa HiT ALU LED 600 18W OPAL z czujnikiem STEP DIM	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
24 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED - oprawa HIT ALU LED 860 27W OPAL	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED - OPRAWA HIT ALU LED 860 22W z czujnikiem STEP DIM	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
26 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA LED - OPRAWA HIT ALU LED 1200 25W VARIO BAF z WHITE MATT 800 cleo.5 DRAW	kpl.		
		45	kpl.	45,000	
				RAZEM	45,000
27 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA HIT ALU LED 1200 25W asymetryczna DRAW	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
28 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA LED - OPRAWA STRICTA NEW OPAL LED 25W IP66	kpl.		
		3	kpl.	3,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
29 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA LED - OPRAWA IDL LED 60X60 26W D90	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
30 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA LD - OPRAWA ALFA III LED ewakuacyjna	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA LED - OPRAWA EMAX ALU LED ewakuacyjna	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA LED - OPRAWA D5N DISCRET N 3LED powierz	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
33 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA LED - OPRAWA DLN DISCRET LD W2 LED koryt	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
34 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA LED - OPRAWA ALFA III LED do niskich temper	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA LED - OPRAWA STRICTA NEW OPAL LED 18W IP66	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		108	szt.	108,000	
				RAZEM	108,000
37 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
39 d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg- dzwonek szkolny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg- EW-01 elektroniczny woźny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		76	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
44 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne IP 44 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
45 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - zestawy gniazd 400V - wg. projektu - zasilanie z RP 1 i z Rp2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
46 d.2	KNNR 5 1205-05	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Al o przekroju żyły do 50 mm ² - podłączanie tablic w pracowniach elektrycznych zasilanych z rozdzielnic Rp, Rp 2, Rp1, Rp2, Rp3	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
47 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. 60 mm	szt.		
		108	szt.	108,000	
				RAZEM	108,000
48 d.2	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
49 d.2	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
		630,0	m	630,000	
				RAZEM	630,000
50 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp żo 2x1,5	m		
		240,0	m	240,000	
				RAZEM	240,000
51 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp żo 3x1,5	m		
		700,00	m	700,000	
				RAZEM	700,000
52 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp żo 4x1,5	m		
		385,00	m	385,000	
				RAZEM	385,000
53 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp żo 5x1,5	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
54 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYp żo 3x2,5	m		
		945	m	945,000	
				RAZEM	945,000
55 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4 mm ²	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
56 d.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5 mm ²	m		
		140,0	m	140,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	140,000
57 d.2	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - WLZ -ty YDY 5x10 mm ²	m		
		428	m	428,000	
				RAZEM	428,000
58 d.2	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - WLZ-ty- YKY 5x16 mm ²	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
59 d.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - ułożenie WLZ - przekroje ujednolicone w zależności od przekroju i ilości przewodów	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
60 d.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do beton-cegła -obwody instalacji 400V - przekroje ujednolicone	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
61 d.2	KNNR 5 1209-0503	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
62 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
63 d.2	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
3		Parter - instalacja sieci komputerowej i dedykowanej 230V			
64 d.3	KNR AT-15 0109-08	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" na parterze - switch 48 portowy TP-Link TL-SF1048 10/100Mbps - kpl. wyposażenie w pełnym zakresie .	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.3	E 0508 0800- 04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły - przekrój koryt ujednolicony	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
66 d.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYżo 3x2,5- obwody dedykowane	m		
		240,00	m	240,000	
				RAZEM	240,000
67 d.3	KNNR 5 0212-01 analoga	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód F/UTP 6 kat. 4x2x0,5	m		
		1100,00	m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
68 d.3	KNR 5-08 0309-01 analiza indywidualna	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem- stanowiska PEL Komplet - 4 szt 230V DATA moduł 45 + 2x RJ 45	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
69 d.3	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej F/UTP	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
70 d.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		28	pomi ar	28,000	
				RAZEM	28,000
4		Parter - instalacja rozgłaszania przewodowego			
71 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- przewód AQ 625 2x2,5	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
72 d.4	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących- głośnik szkolny	apar at		
		13	apar at	13,000	
				RAZEM	13,000
73 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- głośniki szkolne 10 W	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
5		Parter - instalacja p.poż.			
74 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujka DOR 404 3 w gnieździe G40	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
75 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sygnalizator SAL 4201 z baterią 9 do 6F22	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ręczny ostrzegacz pożaru ROP 4001M	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
77 d.5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
6		Parter - Roboty tymczasowe i towarzyszące			
78 d.6	KNR 2-02 0806-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na stropach płaskich	m ²		
		(2760 * 0,4) * 0,2	m ²	220,800	
				RAZEM	220,800
79 d.6	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
		poz.78 * 0,5	m ²	110,400	
				RAZEM	110,400
80 d.6	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m ²		
		poz.78 * 0,5	m ²	110,400	
				RAZEM	110,400
81 d.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - ściany i stropy pod malowanie	m ²		
		poz.78	m ²	220,800	
				RAZEM	220,800
82 d.6	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.78	m ²	220,800	
				RAZEM	220,800

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.6	KNNR 3 0605-03	Malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą klejową w kolorze jasnym z przetarciem tynków	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
7		Parter - Kontrola, pomiary i prace dodatkowe.			
84 d.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		75	pomi ar	75,000	
				RAZEM	75,000
85 d.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		32	pomi ar	32,000	
				RAZEM	32,000
86 d.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		185	szt.	185,000	
				RAZEM	185,000
87 d.7	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - podstawowego - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		25	kpl.p om.	25,000	
				RAZEM	25,000
88 d.7	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - awaryjnego- pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych - na drogach ewakuacyjnych	kpl.p om.		
		35	kpl.p om.	35,000	
				RAZEM	35,000
89 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		65	prób .	65,000	
				RAZEM	65,000
8		Parter - Naprawa istniejących instalacji instalacji (minitoring wizyjny, SWiN i inne)			
90 d.8	KSNR 9 0305-01	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
91 d.8	E 0508 0800- 05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
92 d.8	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	2 107,5375		
2	997	robocizna	r-g	164,4077		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	wazelina techniczna	kg	1,4025	0,0000	1,4025		
2	farby suche gotowe	kg	4,0000	0,0000	4,0000		
3	uchwyty	szt.	945,0000	0,0000	945,0000		
4	piasek do zapraw	m3	1,0000	0,0000	1,0000		
5	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0460	0,0000	0,0460		
6	gips budowlany	t	0,2800	0,0000	0,2800		
7	tablica Tw z wyposażeniem wg projektu	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
8	tablica Rp z wyposażeniem wg projektu	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
9	tablica T1 z wyposażeniem wg projektu	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
10	tablice rozdzielcze Rp1 i Rp3	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
11	zestawy gniazd 400V - wg. projektu - zasilanie z RP 1 i z Rp2	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
12	dzwonek szkolny	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
13	EW-01 elektroniczny woźny	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
14	czujki dymu DOR 4043 w gnieździe G40	szt.	33,0000	0,0000	33,0000		
15	sygnalizator SAL 4201 z baterią 9 do 6F22	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
16	ręczny ostrzegacz pożaru ROP 4001M'	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
17	głośniki szkolne 10 W	szt.	13,0000	0,0000	13,0000		
18	oprawa HiT ALU LED 600 18W OPAL z czujnikiem STEP DIM	szt.	26,0000	0,0000	26,0000		
19	oprawa HIT ALU LED 860 27W OPAL	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
20	OPRAWA HIT ALU LED 860 22W z czujnikiem STEP DIM	szt.	17,0000	0,0000	17,0000		
21	OPRAWA HIT ALU LED 1200 25W VARIO BAF z WHITE MATT 800 cleo.5 DRAW	szt.	45,0000	0,0000	45,0000		
22	OPRAWA STRICTA NEW OPAL LED 25W IP66	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
23	OPRAWA LED - OPRAWA IDL LED 60X60 26W D90	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
24	OPRAWA ALFA III LED ewakuacyjna	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
25	OPRAWA EMAX ALU LED ewakuacyjna	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
26	OPRAWA D5N DISCRET N 3LED powierz	szt.	16,0000	0,0000	16,0000		
27	OPRAWA DLN DISCRET LD W2 LED koryt	szt.	5,0000	0,0000	5,0000		
28	OPRAWA ALFA III LED do niskich temper	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
29	OPRAWA STRICTA NEW OPAL LED 18W IP66	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
30	OPRAWA HIT ALU LED 1200 25W asymetryczna DRAW	szt.	9,0000	0,0000	9,0000		
31	łączniki instalacyjne	szt.	2,0400	0,0000	2,0400		
32	łączniki instalacyjne'	szt.	3,0600	0,0000	3,0600		
33	łączniki instalacyjne"	szt.	16,3200	0,0000	16,3200		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
34	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	11,2200	0,0000	11,2200		
35	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	77,5200	0,0000	77,5200		
36	zestaw gniazd komputerowych (4-zasilanie DATA, 2-xRJ 45)	szt	14,2800	0,0000	14,2800		
37	gniazda podtynkowe 2-biegunowe'	szt.	3,0600	0,0000	3,0600		
38	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	szt.	110,1600	0,0000	110,1600		
39	puszki izolacyjne podtynkowe fi 80	szt.	76,5000	0,0000	76,5000		
40	złącze RJ45	szt.	28,0000	0,0000	28,0000		
41	listwa ścienna'- ceny uśrednione	m	291,2000	0,0000	291,2000		
42	listwa ścienna	m	88,4000	0,0000	88,4000		
43	listwa PCW 200-300 /60	m	202,8000	0,0000	202,8000		
44	listwa elektroinstalacyjna	m	218,4000	0,0000	218,4000		
45	końcówki kablowe	szt.	95,0000	0,0000	95,0000		
46	opaski kablowe typu Oki	szt.	8,2500	0,0000	8,2500		
47	przewód YDYżo 2x1,5	m	249,6000	0,0000	249,6000		
48	przewód YDYżo 3x1,5	m	728,0000	0,0000	728,0000		
49	przewód YDYżo 3x2,5	m	982,8000	0,0000	982,8000		
50	przewód YDYP żo 4x1,5	m	400,4000	0,0000	400,4000		
51	przewód YDYP żo 5x1,5	m	156,0000	0,0000	156,0000		
52	przewód YDYżo 3x2,5	m	249,6000	0,0000	249,6000		
53	przewód F/UTP 6 kat. 4x2x0,5	m	1 144,0000	0,0000	1 144,0000		
54	przewody kabelkowe'	m	208,0000	0,0000	208,0000		
55	przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	364,0000	0,0000	364,0000		
56	przewody kabelkowe"	m	156,0000	0,0000	156,0000		
57	przewody kabelkowe"" YDY 5x4 mm2	m	228,8000	0,0000	228,8000		
58	przewody kabelkowe"" YDY 5x2,5 mm2	m	145,6000	0,0000	145,6000		
59	przewody kabelkowe YDY 5x 10 mm2	m	445,1200	0,0000	445,1200		
60	kable YKY 5x16 mm2	m	171,6000	0,0000	171,6000		
61	łącznik	szt.	275,4000	0,0000	275,4000		
62	kołki kotwiące	szt	544,0000	0,0000	544,0000		
63	wkręty	szt	26,0000	0,0000	26,0000		
64	kołki rozporowe	szt.	229,5000	0,0000	229,5000		
65	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2 038,5000	0,0000	2 038,5000		
66	kołki rozporowe"	szt.	756,0000	0,0000	756,0000		
67	kołki rozporowe plastikowe	szt	26,0000	0,0000	26,0000		
68	Tablica Rp 1	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
69	Switch 48 portowy - TP-Link TL-SF1048 10/100Mbps	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
70	materiały pomocnicze	zł		0,0000	3 489,1548		
71	zaprawa wapienna m. 4	m3	0,6182	0,0000	0,6182		
72	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m3	0,9053	0,0000	0,9053		
73	zaprawa cementowo wapienna m. 15	m3	3,8640	0,0000	3,8640		
74	gips budowlany szpachlowy	t	0,5520	0,0000	0,5520		
75	gips budowlany zwykły	kg	331,2000	0,0000	331,2000		
76	narożniki stalowe ze stali kątovej	szt.	4,7472	0,0000	4,7472		
77	woda	m3	0,5962	0,0000	0,5962		
78	preparat gruntujący	dm3	48,5760	0,0000	48,5760		
79	farba lateksowa	dm3	63,8333	0,0000	63,8333		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	żuraw samochodowy	m-g	0,7425		
2	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,2000		
3	środek transportowy	m-g	1,1055		
4	ciągnik kołowy	m-g	0,7425		
5	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,7425		
6	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	8,3440		
7	środek łączności bezprzewodowej	m-g	16,6880		
8	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,6845		
9	wyciąg	m-g	8,4346		
10	środek transportowy	m-g	1,0378		
RAZEM					

Słownie: