

Wartość kosztorysowa
Podatek VAT
Cena kosztorysowa
Słownie:

Kosztorys Nakładczy

Obiekt	Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk
Kod CPV	45315600-4 - Instalacje niskiego napięcia 45316100-6 - Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
Budowa	Miasto Słupsk
Inwestor	Miasto Słupsk, Zarządca nieruchomości PGM Sp. z o.o. w Słupsku ul. Tuwima 4, 76-200 Słupsk
Poziom cen	IV kw. 2023 r.
Koszty zakupu	

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Wymiana instalacji elektrycznej w lokalach mieszkalnych		
		1.1. Demontaż instalacji elektrycznej		
1	KNR 4-03 1122/01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych	szt	80,000
2	KNR 4-03 1124/01	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	80,000
3	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych	szt	80,000
4	KNR 4-03 1129/03	Demontaż tablic licznikowych	szt	20,000
5	KNR 4-03 1121/01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1-biegunowych do 25A mocowanych na tablicy izolacyjnej	szt	20,000
6		Analiza własna: Demontaż szafki licznikowej+montaż nowej	szt	15,000
		1.2. Wymiana instalacji elektrycznej		
7	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	900,000
8	KNR 4-03 1003/06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	100,000
9	KNR 4-01 0706/05	Naprawa tynku po wykonanych przebitkach	szt	100,000
10	KNR-W 5-08 0210/02	Układanie przewodów YDYżo 3x4 mm ²	m	150,000
11	KNR 5-08 0210/02	Układanie przewodów YDYżo 3x1,5 mm ²	m	500,000
12	KNR 5-08 0210/02	Układanie przewodów YDYżo 4x1,5 mm ²	m	150,000
13	KNR 5-08 0210/02	Układanie przewodów YDYżo 3x2,5 mm ²	m	800,000
14	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych-mocowanie przewodów do ścian i sufitów.	szt	1.000,000
15	KNR 4-01 0705/07	Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	900,000
		1.3. Rozdzielnica mieszkaniowa		
16	KNR 5-08 0401/07	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym	aparat	100,000
17	KNR 5-08 0404/07	Montaż rozdzielnicy mieszkaniowej	szt	20,000
18	KNR 5-08 0402/01	Montaż wyłączników nadmiarowo-prądowych	szt	90,000
19	KNR 5-08 0402/01	Montaż wyłączników różnicowo-prądowych	szt	40,000
		1.4. Montaż osprzętu		
20	KNR 5-08 0501/04	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania	kpl	100,000
21	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych	szt	100,000
22	KNR 5-08 0502/10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania - łazienka	kpl	100,000

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 5-08 0504/07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - łazienka	szt	100,000
24	KNR 5-08 0805/01	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm	szt	150,000
25	KNR 5-08 0302/02	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 3-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ²	szt	200,000
26	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej	szt	250,000
27	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych	szt	100,000
28	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem	szt	100,000
29	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem	szt	100,000
		1.5. Pomiary elektryczne		
30	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	100,000
31	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	100,000
32	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	120,000
		2. Wymiana instalacji elektrycznej w klatce schodowej, piwnicy, strychu		
		2.1. Demontaż instalacji		
33	KNR 4-03 1121/11	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1-biegunowych	szt	25,000
34	KNR 4-03 1145/01	Demontaż szafek licznikowych	szt	25,000
35	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych	szt	60,000
36	KNR 4-03 1124/01	Demontaż podtynkowych wyłączników oświetleniowych	szt	60,000
37	KNR 4-03 1129/01	Demontaż tablic bezpiecznikowych	szt	25,000
38	KNR 4-03 0312/07	Demontaż automatu schodowego	szt	10,000
39	KNR 4-03 1145/01	Demontaż skrzynki na transformator	szt	10,000
40	KNR 4-03 0309/12	Demontaż transformatora	szt	10,000
41	KNR 4-03 1145/01	Demontaż szafki wraz z wyłącznikiem głównym	szt	10,000
		2.2. Wymiana oświetlenia		
42	KNR 4-01 0337/01	Wykucie bruzd pod przewody YDYp 3x2,5 mm ²	m	300,000
43	KNR 4-03 1003/02	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach lub ścianach	otworów	60,000
44	KNR 5-08 0101/03	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych	m	60,000

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNR 5-08 0110/03	Rury winidurowe układane na tynku na gotowych uchwytach	m	150,000
46	KNR 4-03 0203/02	Wymiana przewodów YDYp 3x2,5 mm2	m	300,000
47	KNR 4-01 0706/05	Uzupełnienie tynku po wykonanych przebitkach	szt	300,000
48	KNR 4-01 0705/07	Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	300,000
49	KNR 5-08 0501/04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania	kpl	100,000
50	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych z czujką ruchu i czujnikiem zmierzchowym	szt	60,000
51	KNR 5-08 0502/07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - żarowe - 2 mocowania	kpl	60,000
52	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych, żarowych 60 W na gotowym podłożu z podłączeniem	szt	60,000
53	KNR 5-08 0307/05	Montaż do przygotowanego podłoża przycisków natynkowych 1-biegunowych	szt	55,000
2.3. Wymiana przewodów wlv, wyłącznika głównego, puszek piętrowych				
54	KNR 4-01 0337/01	Wykucie bruzd pod przewody LY 16 mm2	m	200,000
55	KNR 4-03 1003/02	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach lub ścianach	otworów	40,000
56	KNR 4-03 0102/04	Wymiana rur winidurowych bez wykucia i zaprawiania bruzd	m	80,000
57	KNR 4-03 0201/04	Wymiana przewodów LY 16 mm2	m	200,000
58	KNR 4-01 0706/05	Uzupełnienie tynku po wykonanych przebitkach	szt	40,000
59	KNR 4-01 0705/07	Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	200,000
60	KNR 5-14 0101/01	Montaż szafek z WG+WA	szt	4,000
61	KNR 5-08 0402/01	Montaż szafki z ochronnikiem przepięciowym	szt	3,000
62	KNR 4-03 0401/06	Wymiana puszek wlv wraz z pierścieniem	szt	12,000
63	KNR 4-03 0302/03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy (wyłączenie budynku)	szt	20,000
2.4. Wymiana szafek licznikowych przewodów zasilających do mieszkań, rozdzielnic mieszkaniowych				
64	KNR 4-01 0337/01	Wykucie bruzd pod przewody YDYżo 5x4 mm2	m	200,000
65	KNR 4-03 1003/02	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach lub ścianach	otworów	100,000
66	KNR 4-03 0203/02	Wymiana przewodów YDYżo 5x4 mm2	m	200,000
67	KNR 4-01 0706/05	Uzupełnienie tynku po wykonanych przebitkach		

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	100,000
68	KNR 4-01 0705/07	Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	300,000
69	KNR 5-14 0101/01	Montaż szaf licznikowych	szt	20,000
70	KNR 4-03 0304/01	Wymiana tablic licznikowych	szt	60,000
71	KNR 4-03 0509/03	Wymiana liczników 1-fazowych wraz z podłączeniem przewodów	szt	58,000
72	KNR 4-03 0301/10	Wymiana gniazd bezpiecznikowych DO-2	szt	60,000
73	KNR 5-08 0404/07	Montaż rozdzielnic mieszkaniowych	szt	25,000
74	KNR 5-08 0402/01	Montaż zabezpieczeń typu S w rozdzielnicach w mieszkaniach	szt	70,000
		2.5. Instalacja elektryczna piwnicy		
75	KNR 4-03 1006/01	Ręczne przebijanie otworów długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	90,000
76	KNR 5-08 0101/03	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych	m	150,000
77	KNR 5-08 0110/03	Rury winidurowe układane na tynku na gotowych uchwytach	m	150,000
78	KNR 4-03 0203/02	Układanie przewodów kabelkowych YDYżo 3x2,5 mm ²	m	150,000
79	KNR 4-01 0706/05	Uzupełnienie tynku po dokonanych przebiciach	szt	90,000
80	KNR 5-08 0502/07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - żarowe - 2 mocowania	kpl	90,000
81	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych, żarowych 60 W na gotowym podłożu z podłączeniem	szt	60,000
82	KNR 5-08 0307/05	Montaż do przygotowanego podłoża przycisków natynkowych 1-biegunowych	szt	60,000
		2.6. Pomiary instalacji elektrycznej		
83	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	125,000
84	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	122,000
		2.7. Wykonanie i konserwacja instalacji domofonowej analogowej i cyfrowej		
85	KNR-W 5-08 0406/01	Montaż tablicy przyzywowej w instalacji łączności wewnętrznej, przyzywowej (domofonu)	szt	18,000
86	KNR-W 5-08 0405/01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,15m ²	szt	18,000
87	KNR 4-03 0309/12	Wymiana transformatorków sygnalizacyjnych na napięcie do 24V	szt	18,000
88	KNR 4-03 0312/03	Wymiana przekaźników pomocniczych i sygnalizacyjnych wieloobwodowych z 12 podłączonymi przewodami na tablicy izolacyjnej	szt	18,000
89	KNR-W 5-08 0406/02	Montaż aparatu odbiorczego w instalacji łączności wewnętrznej, przyzywowej (domofonu)	szt	81,000

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
90	KNR-W 5-08 0209/02	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku na podłożu innym niż beton	m	200,000
91		Kalkulacja własna - zgłoszenie plombowania liczników pierwsza plomba	szt	30,000
92		Kalkulacja własna - zgłoszenie plombowania liczników kolejna plomba	szt	30,000
93		Kalkulacja własna - wykonanie pojedynczych przeglądów z wykonaniem pomiarów elektrycznych w lokalach Miasta Słupsk	kpl	25,000

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1. Wymiana instalacji elektrycznej w lokalach mieszkalnych							
	1.1. Demontaż instalacji elektrycznej							
1	KNR 4-03 1122/01 Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 80 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1365	10,920				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 4-03 1124/01 Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A 80 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1785	14,280				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 4-03 1133/07 Demontaż opraw żarowych 80 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1995	15,960				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR 4-03 1129/03 Demontaż tablic licznikowych 20 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,231	4,620				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 4-03 1121/01 Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1-biegunowych do 25A mocowanych na tablicy izolacyjnej 20 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1575	3,150				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	Analiza własna: Demontaż szafki licznikowej+montaż nowej 15 szt Razem pozycja							
	RAZEM: Demontaż instalacji elektrycznej Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone Razem element							
	1.2. Wymiana instalacji elektrycznej							
7	KNR 4-03 1001/05 Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w podłożu ceglanym 900 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1586	142,740				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	KNR 4-03 1003/06 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 100 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3938	39,380				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	KNR 4-01 0706/05 Naprawa tynku po wykonanych przebitkach 100 szt Robocizna							

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g t m3 m3 m3 %	0,23 0,02 0,24 0,0013 0,0012 0,0067 0,0017 1,5	23,000 2,000 24,000 0,130 0,120 0,670 0,170				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	KNR-W 5-08 0210/02 Układanie przewodów YDYżo 3x4 mm2 150 m Robocizna Robotnicy Materiały YDYpżo 3x4 mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0704 1,04 2,5	10,560 156,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	KNR 5-08 0210/02 Układanie przewodów YDYżo 3x1,5 mm2 500 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały YDYżo 3x1,5 mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0704 1,04 2,5	35,200 520,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	KNR 5-08 0210/02 Układanie przewodów YDYżo 4x1,5 mm2 150 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały YDYżo 4x1,5 mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0704 1,04 2,5	10,560 156,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	KNR 5-08 0210/02 Układanie przewodów YDYżo 3x2,5 mm2 800 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód wtynkowy YDYżo 3x2,5 mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0704 1,04 2,5	56,320 832,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	KNNR 5 1201/01 Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych-mocowanie przewodów do ścian i sufitów. 1000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0527 1,03 2,5	52,700 1.030,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	KNR 4-01 0705/07 Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi 900 m Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały	r-g r-g r-g	0,27 0,04 0,13	243,000 36,000 117,000				

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0016	1,440				
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0014	1,260				
	Piasek do zapraw	m3	0,008	7,200				
	Woda	m3	0,002	1,800				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Wymiana instalacji elektrycznej							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	1.3. Rozdzielnica mieszkaniowa							
16	KNR 5-08 0401/07 Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym 100 aparat							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,11	11,000				
	Materiały							
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	200,000				
	Wkręty	szt	2	200,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
17	KNR 5-08 0404/07 Montaż rozdzielnic mieszkaniowej 20 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,24	4,800				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,600				
	Materiały							
	Rozdzielnica mieszkaniowa	szt	1	20,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
18	KNR 5-08 0402/01 Montaż wyłączników nadmiarowo-prądowych 90 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,17	15,300				
	Materiały							
	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy	szt	1	90,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
19	KNR 5-08 0402/01 Montaż wyłączników różnicowo-prądowych 40 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,17	6,800				
	Materiały							
	Wyłącznik różnicowo-prądowy	szt	1	40,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Rozdzielnica mieszkaniowa							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	1.4. Montaż osprzętu							
20	KNR 5-08 0501/04 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania 100 kpl							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,13	13,000				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,13	13,000				
	Materiały							

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	szt %	2 2,5	200,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych 100 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały pomocnicze	r-g %	0,32 2,5	32,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	KNR 5-08 0502/10 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania - łazienka 100 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki kotwiące Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,27 4 2,5	27,000 400,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
23	KNR 5-08 0504/07 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - łazienka 100 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały pomocnicze	r-g %	0,32 2,5	32,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	KNR 5-08 0805/01 Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm 150 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1513	22,695				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	KNR 5-08 0302/02 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 3-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² 200 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Puszki bakelitowe Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,1471 0,2069 1,02 2,5	29,420 41,380 204,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	KNR 5-08 0813/01 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej 250 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,02	5,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	KNR 5-08 0307/02 Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 100 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały pomocnicze	r-g %	0,1576 2,5	15,760				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem							

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	100 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g %	0,1786 2,5	17,860				
29	KNR 5-08 0309/06 Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem 100 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g %	0,2626 2,5	26,260				
	RAZEM: Montaż osprzętu Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	1.5. Pomiary elektryczne							
30	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 100 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g	0,65 0,65	65,000 65,000				
31	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie 100 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g	0,25 0,25	25,000 25,000				
32	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie 120 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g	0,14 0,14	16,800 16,800				
	RAZEM: Pomiary elektryczne Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	2. Wymiana instalacji elektrycznej w klatce schodowej, piwnicy, strychu							
	2.1. Demontaż instalacji							
33	KNR 4-03 1121/11 Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1-biegunowych 25 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,1575	3,938				
34	KNR 4-03 1145/01 Demontaż szafek licznikowych 25 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,798	19,950				

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
35	KNR 4-03 1133/07 Demontaż opraw żarowych 60 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1995	11,970				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
36	KNR 4-03 1124/01 Demontaż podtynkowych wyłączników oświetleniowych 60 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1785	10,710				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
37	KNR 4-03 1129/01 Demontaż tablic bezpiecznikowych 25 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,483	12,075				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
38	KNR 4-03 0312/07 Demontaż automatu schodowego 10 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały pomocnicze	r-g r-g %	0,588 0,84 4	5,880 8,400				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
39	KNR 4-03 1145/01 Demontaż skrzynki na transformator 10 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,798	7,980				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
40	KNR 4-03 0309/12 Demontaż transformatora 10 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały pomocnicze	r-g r-g %	0,2625 0,3864 4	2,625 3,864				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
41	KNR 4-03 1145/01 Demontaż szafki wraz z wyłącznikiem głównym 10 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,798	7,980				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Demontaż instalacji Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	2.2. Wymiana oświetlenia							
42	KNR 4-01 0337/01 Wykucie bruzd pod przewody YDYp 3x2,5 mm2 300 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,17 0,53	51,000 159,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
43	KNR 4-03 1003/02 Mechaniczne przebijanie otworów w stropach lub ścianach 60 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1964	11,784				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
44	KNR 5-08 0101/03 Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych 60 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Kołki rozporowe plastikowe Uchwyty Materiały pomocnicze	r-g r-g szt szt %	0,1147 0,1191 2,1 2,1 2,5	6,882 7,146 126,000 126,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
45	KNR 5-08 0110/03 Rury winidurkowe układane na tynku na gotowych uchwytach 150 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rury winidurkowe Materiały pomocnicze	r-g m %	0,1187 1,04 2,5	17,805 156,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
46	KNR 4-03 0203/02 Wymiana przewodów YDYp 3x2,5 mm2 300 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały YDYzo 3x2,5 mm2 Materiały pomocnicze	r-g r-g m %	0,0525 0,0431 1,04 4	15,750 12,930 312,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
47	KNR 4-01 0706/05 Uzupełnienie tynku po wykonanych przebitkach 300 szt Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g t m3 m3 m3 %	0,23 0,02 0,24 0,0013 0,0012 0,0067 0,0017 1,5	69,000 6,000 72,000 0,390 0,360 2,010 0,510				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
48	KNR 4-01 0705/07 Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi 300 m Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g t m3 m3 m3 %	0,27 0,04 0,13 0,0016 0,0014 0,008 0,002 1,5	81,000 12,000 39,000 0,480 0,420 2,400 0,600				

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
49	KNR 5-08 0501/04 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania 100 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,13 0,13 2 2,5	13,000 13,000 200,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
50	KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych z czujką ruchu i czujnikiem zmierzchowym 60 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa żarowa z czujką ruchu i czujnikiem zmierzchowym Żarówki Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	0,32 1 1,04 2,5	19,200 60,000 62,400				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
51	KNR 5-08 0502/07 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - żarowe - 2 mocowania 60 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,07 2,2 2,5	4,200 132,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
52	KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych, żarowych 60 W na gotowym podłożu z podłączeniem 60 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawy żarowe, hermetyczne, zwykle do przykręcania Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1 2,5	19,200 60,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
53	KNR 5-08 0307/05 Montaż do przygotowanego podłoża przycisków natynkowych 1-biegunowych 55 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łącznik natynkowy 1-biegunowy Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2101 1,02 2,5	11,556 56,100				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Wymiana oświetlenia Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	2.3. Wymiana przewodów wlv, wyłącznika głównego, puszek piętrowych							
54	KNR 4-01 0337/01 Wykucie bruzd pod przewody LY 16 mm2 200 m Robocizna							

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,17	34,000				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,53	106,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
55	KNR 4-03 1003/02 Mechaniczne przebijanie otworów w stropach lub ścianach 40 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1964	7,856				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
56	KNR 4-03 0102/04 Wymiana rur winidurowych bez wykucia i zaprawiania bruzd 80 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Rury winidurowe do 47mm Złączki proste ZVP Złączki kompensacyjne typ ZVC Materiały pomocnicze	r-g r-g m szt szt %	0,063 0,0945 1 0,35 0,06 4	5,040 7,560 80,000 28,000 4,800				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
57	KNR 4-03 0201/04 Wymiana przewodów LY 16 mm2 200 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód LY 16 mm2 Materiały pomocnicze	r-g r-g m %	0,0315 0,0326 1,04 4	6,300 6,520 208,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
58	KNR 4-01 0706/05 Uzupełnienie tynku po wykonanych przebitkach 40 szt Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g t m3 m3 m3 %	0,23 0,02 0,24 0,0013 0,0012 0,0067 0,0017 1,5	9,200 0,800 9,600 0,052 0,048 0,268 0,068				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
59	KNR 4-01 0705/07 Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi 200 m Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g t m3 m3 m3 %	0,27 0,04 0,13 0,0016 0,0014 0,008 0,002 1,5	54,000 8,000 26,000 0,320 0,280 1,600 0,400				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
60	KNR 5-14 0101/01 Montaż szafek z WG+WA 4 szt Robocizna R=0,955							

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Elektromonterzy gr.III Materiały Szafka z WG+WA Materiały pomocnicze	r-g szt %	3,1 1 2,5	11,842 4,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
61	KNR 5-08 0402/01 Montaż szafki z ochronnikiem przepięciowym 3 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Ochronnik przepięciowy wraz z szafką	r-g szt	0,17 1	0,510 3,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
62	KNR 4-03 0401/06 Wymiana puszek wzl wraz z pierścieniem 12 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Puszka wzl z pierścieniem Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,336 1,02 4	4,032 12,240				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
63	KNR 4-03 0302/03 Wymiana wkładek topikowych dużej mocy (wylączenie budynku) 20 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały pomocnicze	r-g %	0,126 4	2,520				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Wymiana przewodów wzl, wyłącznika głównego, puszek piętrowych Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	2.4. Wymiana szafek licznikowych przewodów zasilających do mieszkań, rozdzielnic mieszkaniowych							
64	KNR 4-01 0337/01 Wykucie bruzd pod przewody YDYżo 5x4 mm2 200 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,17 0,53	34,000 106,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
65	KNR 4-03 1003/02 Mechaniczne przebijanie otworów w stropach lub ścianach 100 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1964	19,640				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
66	KNR 4-03 0203/02 Wymiana przewodów YDYżo 5x4 mm2 200 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYżo 5x4 mm2 Materiały pomocnicze	r-g r-g m %	0,0525 0,0431 1,04 4	10,500 8,620 208,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
67	KNR 4-01 0706/05 Uzupełnienie tynku po wykonanych przebitkach 100 szt Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g t m3 m3 m3 %	0,23 0,02 0,24 0,0013 0,0012 0,0067 0,0017 1,5	23,000 2,000 24,000 0,130 0,120 0,670 0,170				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
68	KNR 4-01 0705/07 Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi 300 m Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g t m3 m3 m3 %	0,27 0,04 0,13 0,0016 0,0014 0,008 0,002 1,5	81,000 12,000 39,000 0,480 0,420 2,400 0,600				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
69	KNR 5-14 0101/01 Montaż szaf licznikowych 20 szt Robocizna R=0,955 Elektromonterzy gr.III Materiały Szafki licznikowe 3-fazowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	3,1 1 2,5	59,210 20,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
70	KNR 4-03 0304/01 Wymiana tablic licznikowych 60 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Tablice licznikowe Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,441 0,0798 1,02 4	26,460 4,788 61,200				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
71	KNR 4-03 0509/03 Wymiana liczników 1-fazowych wraz z podłączeniem przewodów 58 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały pomocnicze	r-g %	0,714 4	41,412				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
72	KNR 4-03 0301/10 Wymiana gniazd bezpiecznikowych DO-2 60 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazda bezpiecznikowe ściennie uniwersalne z zaciskiem zerowym 3-biegunowe Gniazda bezpiecznikowe ściennie uniwersalne z zaciskiem zerowym 1-biegunowe Wstawki ograniczające	r-g szt szt szt	1,2757 3,09	76,542 10,000 30,000 185,400				

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Główki bezpiecznikowe	szt	3,09	185,400				
	Wkładki bezpiecznikowe topikowe	szt	3,09	185,400				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
73	KNR 5-08 0404/07 Montaż rozdzielnic mieszkaniowych 25 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,24	6,000				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,750				
	Materiały							
	Skrzynki lub rozdzielnice	szt	1	25,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
74	KNR 5-08 0402/01 Montaż zabezpieczeń typu S w rozdzielnicach w mieszkaniach 70 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,17	11,900				
	Materiały							
	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy	szt	1	70,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Wymiana szafek licznikowych przewodów zasilających do mieszkań, rozdzielnic mieszkaniowych							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	2.5. Instalacja elektryczna piwnicy							
75	KNR 4-03 1006/01 Ręczne przebijanie otworów długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 90 otworów							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2993	26,937				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
76	KNR 5-08 0101/03 Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych 150 m							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1147	17,205				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1191	17,865				
	Materiały							
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	315,000				
	Uchwyty	szt	2,1	315,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
77	KNR 5-08 0110/03 Rury winidurkowe układane na tynku na gotowych uchwytach 150 m							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1187	17,805				
	Materiały							
	Rury winidurkowe	m	1,04	156,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
78	KNR 4-03 0203/02 Układanie przewodów kabelkowych YDYżo 3x2,5 mm2 150 m							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0525	7,875				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0431	6,465				

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Przewód wtynkowy YDYżo 3x2,5 mm2 Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	m %	1,04 4	156,000				
79	KNR 4-01 0706/05 Uzupełnienie tynku po dokonanych przebieciach 90 szt Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g t m3 m3 m3 %	0,23 0,02 0,24 0,0013 0,0012 0,0067 0,0017 1,5	20,700 1,800 21,600 0,117 0,108 0,603 0,153				
80	KNR 5-08 0502/07 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - żarowe - 2 mocowania 90 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,07 2,2 2,5	6,300 198,000				
81	KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych, żarowych 60 W na gotowym podłożu z podłączeniem 60 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawy żarowe, hermetyczne, zwykłe do przykręcania Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,32 1 2,5	19,200 60,000				
82	KNR 5-08 0307/05 Montaż do przygotowanego podłoża przycisków natynkowych 1-biegunowych 60 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łącznik natynkowy 1-biegunowy Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,2101 1,02 2,5	12,606 61,200				
	RAZEM: Instalacja elektryczna piwnicy Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	2.6. Pomiary instalacji elektrycznej							
83	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 125 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g	0,65 0,65	81,250 81,250				

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
84	KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego 122 pomiar							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,88	107,360				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,88	107,360				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Pomiary instalacji elektrycznej Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	2.7. Wykonanie i konserwacja instalacji domofonowej analogowej i cyfrowej							
85	KNR-W 5-08 0406/01 Montaż tablicy przyzywowej w instalacji łączności wewnętrznej, przyzywowej (domofonu) 18 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	2,5	45,000				
	Materiały Śruby kotwiące	szt	4	72,000				
	Tablica przyzywowa numeryczna	szt	1	18,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
86	KNR-W 5-08 0405/01 Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,15m2 18 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	2,41	43,380				
	Materiały Obudowy	szt	1	18,000				
	Cement portlandzki 25	t	0,0033	0,059				
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,002	0,036				
	Piasek do zapraw	m3	0,016	0,288				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
87	KNR 4-03 0309/12 Wymiana transformatorów sygnalizacyjnych na napięcie do 24V 18 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2625	4,725				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,3864	6,955				
	Materiały Transformator sygnalizacyjny 220/3-5-8-24V	szt	1,02	18,360				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
88	KNR 4-03 0312/03 Wymiana przekaźników pomocniczych i sygnalizacyjnych wieloobwodowych z 12 podłączonymi przewodami na tablicy izolacyjnej 18 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,6405	11,529				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	1,89	34,020				
	Materiały Kaseta elektroniki wewnętrzna	szt	1	18,000				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
89	KNR-W 5-08 0406/02 Montaż aparatu odbiorczego w instalacji łączności wewnętrznej, przyzywowej (domofonu) 81 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,85	68,850				

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Kołki rozporowe plastikowe Unifon wewnętrzny Razem pozycja Cena jednostkowa	szt	2 5	162,000 405,000				
90	KNR-W 5-08 0209/02 Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton 200 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDYt 500V do 7,5mm2 Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m %	0,0431 1,04 2,5	8,620 208,000				
91	Kalkulacja własna - zgłoszenie plombowania liczników pierwsza plomba 30 szt Razem pozycja							
92	Kalkulacja własna - zgłoszenie plombowania liczników kolejna plomba 30 szt Razem pozycja							
93	Kalkulacja własna - wykonanie pojedynczych przeglądów z wykonaniem pomiarów elektrycznych w lokalach Miasta Słupsk 25 kpl Razem pozycja							
	RAZEM: Wykonanie i konserwacja instalacji domofonowej analogowej i cyfrowej Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone Razem element							
	OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Pozycje uproszczone Łącznie Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							