

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
Lokalizacja	Miasto Słupsk
Inwestor	Miasto Słupsk, Zarządca nieruchomości PGM Sp. z o.o. w Słupsku ul. Tuwima 4, 76-200 Słupsk
Poziom cen	
Stawka robocizny	
Koszty zakupu	
Koszty pośrednie	
Zysk	

Przedmiar

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		
		100	szt	100
		razem	szt	100
2	KNR 4-03 1124/01	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	80
3	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych	szt	100
4	KNR 4-03 1129/03	Demontaż tablic licznikowych	szt	30
5	KNR 4-03 1121/01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1-biegunowych do 25A mocowanych na tablicy izolacyjnej	szt	30
6		Analiza własna: Demontaż szafki licznikowej+montaż nowej	szt	10
		1.2. Wymiana instalacji elektrycznej		
7	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglany	m	800
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
9	KNR 4-01 0706/05	Naprawa tynku po wykonanych przebitkach	szt	100
10	KNR-W 5-08 0210/02	Układanie przewodów YDYżo 3x4 mm2	m	200
11	KNR 5-08 0210/02	Układanie przewodów YDYżo 3x1,5 mm2	m	500
12	KNR 5-08 0210/02	Układanie przewodów YDYżo 4x1,5 mm2	m	200
13	KNR 5-08 0210/02	Układanie przewodów YDYżo 3x2,5 mm2	m	800
14	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm-na 1 metr ułożonego przewodu przewodu x2,7	szt	500
15	KNR 4-01 0705/07	Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	800
		1.3. Rozdzielnica mieszkaniowa		
16	KNR 5-08 0401/07	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglany	aparat	100
17	KNR 5-08 0404/07	Montaż rozdzielnic mieszkaniowej	szt	20
18	KNR 5-08 0402/01	Montaż wyłączników nadmiarowo-prądowych	szt	60
19	KNR 5-08 0402/01	Montaż wyłączników różnicowo-prądowych	szt	25
		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	50
21	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych	szt	50
22	KNR 5-08 0502/10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania - łazienka	kpl	50
23	KNR 5-08 0504/07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - łazienka	szt	50
24	KNR 5-08 0805/01	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm	szt	100
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 2,5mm2	szt	150
26	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej	szt	250
27	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych	szt	50
28	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem	szt	70
29	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem	szt	50
		1.5. Pomiary elektryczne		

Przedmiar

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	60
31	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	60
32	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	120
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
34	KNR 4-03 1145/01	Demontaż szafek licznikowych	szt	25
35	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych	szt	60
36	KNR 4-03 1124/01	Demontaż podtynkowych wyłączników oświetleniowych	szt	60
37	KNR 4-03 1129/01	Demontaż tablic bezpiecznikowych	szt	25
38	KNR 4-03 0312/07	Demontaż automatu schodowego	szt	10
39	KNR 4-03 1145/01	Demontaż skrzynki na transformator	szt	10
40	KNR 4-03 0309/12	Demontaż transformatora	szt	10
41	KNR 4-03 1145/01	Demontaż szafki wraz z wyłącznikiem głównym	szt	10
2.2. Wymiana oświetlenia				
42	KNR 4-01 0337/01	Wykucie bruzd pod przewody YDYp 3x1,5 mm ²	m	150
43	KNR 4-03 1003/02	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach lub ścianach	otworów	60
44	KNR 5-08 0101/03	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych	m	60
45	KNR 5-08 0110/03	Rury winidurkowe układane na tynku na gotowych uchwytach	m	150
46	KNR 4-03 0203/02	Wymiana przewodów YDYp 3x1,5 mm ²	m	300
47	KNR 4-01 0706/05	Uzupełnienie tynku po wykonanych przebitkach	szt	200
48	KNR 4-01 0705/07	Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	150
49	KNR 5-08 0501/04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania	kpl	100
50	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych z czujką ruchu i czujnikiem zmierzchowym	szt	60
51	KNR 5-08 0502/07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - żarowe - 2 mocowania	kpl	60
52	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych, żarowych 60 W na gotowym podłożu z podłączeniem	szt	60
53	KNR 5-08 0307/05	Montaż do przygotowanego podłoża przycisków natynkowych 1-biegunowych	szt	55
2.3. Wymiana przewodów włz, wyłącznika głównego, puszek piętrowych				
54	KNR 4-01 0337/01	Wykucie bruzd pod przewody LY 16 mm ²	m	180
55	KNR 4-03 1003/02	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach lub ścianach	otworów	50
56	KNR 4-03 0102/04	Wymiana rur winidurkowych bez wykucia i zaprawiania bruzd	m	60
57	KNR 4-03 0201/04	Wymiana przewodów LY 16 mm ²	m	300
58	KNR 4-01 0706/05	Uzupełnienie tynku po wykonanych przebitkach	szt	50
59	KNR 4-01 0705/07	Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	180
60	KNR 5-14 0101/01	Montaż szafek z WG+WA R=0.955	szt	5
61	KNR 5-08 0402/01	Montaż szafki z ochronnikiem przepięciowym	szt	5
62	KNR 4-03 0401/06	Wymiana puszek włz wraz z pierścieniem	szt	20
63	KNR 4-03 0302/03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy (wyłączenie budynku)	szt	20

Przedmiar

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		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	300
65	KNR 4-03 1003/02	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach lub ścianach	otworów	100
66	KNR 4-03 0203/02	Wymiana przewodów YDYżo 5x4 mm2	m	300
67	KNR 4-01 0706/05	Uzupełnienie tynku po wykonanych przebitkach	szt	100
68	KNR 4-01 0705/07	Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	300
69	KNR 5-14 0101/01	Montaż szaf licznikowych R=0.955	szt	15
70	KNR 4-03 0304/01	Wymiana tablic licznikowych	szt	60
71	KNR 4-03 0509/03	Wymiana liczników 3-fazowych wraz z podłączeniem przewodów	szt	58
72	KNR 4-03 0301/10	Wymiana gniazd bezpiecznikowych DO-2 30	szt	30
		razem	szt	30
73	KNR 5-08 0404/07	Montaż rozdzielnic mieszkaniowych	szt	60
74	KNR 5-08 0402/01	Montaż zabezpieczeń typu S w rozdzielnicach w mieszkaniach	szt	100
		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
76	KNR 5-08 0101/03	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych	m	300
77	KNR 5-08 0110/03	Rury winidurkowe układane na tynku na gotowych uchwytach	m	300
78	KNR 4-03 0203/02	Układanie przewodów kabelkowych YDYżo 3x2,5 mm2	m	300
79	KNR 4-01 0706/05	Uzupełnienie tynku po dokonanych przebitkach	szt	90
80	KNR 5-08 0502/07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - żarowe - 2 mocowania	kpl	90
81	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych, żarowych 60 W na gotowym podłożu z podłączeniem	szt	60
82	KNR 5-08 0307/05	Montaż do przygotowanego podłoża przycisków natynkowych 1-biegunowych	szt	60
		2.6. Pomiary instalacji elektrycznej		
83	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	100
84	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	100

Kosztorys Nakładczy

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	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 100 = 100 100 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1365	13,65				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
2	KNR 4-03 1124/01	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wyłotowych o natężeniu prądu do 10A 80 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1785	14,28				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
3	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych 100 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1995	19,95				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
4	KNR 4-03 1129/03	Demontaż tablic licznikowych 30 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,231	6,93				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
5	KNR 4-03 1121/01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1-biegunowych do 25A mocowanych na tablicy izolacyjnej 30 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1575	4,725				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
6		Analiza własna: Demontaż szafki licznikowej+montaż nowej 10 szt Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							

Kosztyorys Nakładczy

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		RAZEM: Demontaż instalacji elektrycznej							
		Razem k.b.							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem							
		Pozycje uproszczone							
		Razem element							
		1.2. Wymiana instalacji elektrycznej							
7	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym 800 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1586	126,88				
		Razem k.b.							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem pozycja							
		Razem pozycja + VAT							
		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	39,38				
		Razem k.b.							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem pozycja							
		Razem pozycja + VAT							
		Cena jednostkowa							
9	KNR 4-01 0706/05	Naprawa tynku po wykonanych przebitkach 100 szt							
		Robocizna							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,23	23				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,02	2				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,24	24				
		Materiały							
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0013	0,13				
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0012	0,12				
		Piasek do zapraw	m3	0,0067	0,67				
		Woda	m3	0,0017	0,17				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem pozycja							
		Razem pozycja + VAT							
		Cena jednostkowa							
10	KNR-W 5-08 0210/02	Układanie przewodów YDYżo 3x4 mm2 200 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0704	14,08				
		Materiały							
		YDYpżo 3x4 mm2	m	1,04	208				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							

Kosztorys Nakładczy

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja Razem pozycja + VAT 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	35,2 520				
		Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
12	KNR 5-08 0210/02	Układanie przewodów YDYżo 4x1,5 mm2 200 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały YDYżo 4x1,5 mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0704 1,04 2.5	14,08 208				
		Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Razem pozycja + VAT 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	56,32 832				
		Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
14	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm-na 1 metr ułożonego przewodu przewodu x2,7 500 szt Robocizna Uchwyt USMP3 - 3 BIS	szt		750				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
15	KNR 4-01 0705/07	Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi 800 m Robocizna							

Kosztorys Nakładczy

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Tynkarze gr.III	r-g	0,27	216				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,04	32				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,13	104				
		Materiały							
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0016	1,28				
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0014	1,12				
		Piasek do zapraw	m3	0,008	6,4				
		Woda	m3	0,002	1,6				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem pozycja							
		Razem pozycja + VAT							
		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 plastycznych w podłożu ceglanym 100 aparat							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,11	11				
		Materiały							
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	200				
		Wkręty	szt	2	200				
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem pozycja							
		Razem pozycja + VAT							
		Cena jednostkowa							
17	KNR 5-08 0404/07	Montaż rozdzielnic mieszkaniowej 20 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,24	4,8				
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,6				
		Materiały							
		Rozdzielnica mieszkaniowa	szt	1	20				
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem pozycja							
		Razem pozycja + VAT							
		Cena jednostkowa							
18	KNR 5-08 0402/01	Montaż wyłączników nadmiarowo-prądowych 60 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,17	10,2				
		Materiały							
		Wyłącznik nadmiarowo-prądowy	szt	1	60				
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							

Kosztorys Nakładczy

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
19	KNR 5-08 0402/01	Montaż wyłączników różnicowo-prądowych 25 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Wyłącznik różnicowo-prądowy	r-g szt	0,17 1	4,25 25				
		Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Razem pozycja + VAT 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 50 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	6,5 6,5 100				
		Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
21	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych 50 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Materiały pomocnicze	r-g %	0,32 2.5	16				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
22	KNR 5-08 0502/10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania - łazienka 50 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki kotwiące	r-g szt	0,27 4	13,5 200				

Kosztorys Nakładczy

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
23	KNR 5-08 0504/07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - łazienka 50 szt							
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,32	16				
		Materiały Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
24	KNR 5-08 0805/01	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm 100 szt							
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1513	15,13				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Razem pozycja + VAT 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 ² 150 szt							
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1471	22,065				
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2069	31,035				
		Materiały Puszki bakelitowe	szt	1,02	153				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Razem pozycja + VAT 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				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
27	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 50 szt							

Kosztorys Nakładczy

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1576	7,88				
		Materiały Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem k.b.							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem pozycja							
		Razem pozycja + VAT							
		Cena jednostkowa							
28	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 70 szt							
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1786	12,502				
		Materiały Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem k.b.							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem pozycja							
		Razem pozycja + VAT							
		Cena jednostkowa							
29	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem 50 szt							
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2626	13,13				
		Materiały Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem k.b.							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem pozycja							
		Razem pozycja + VAT							
		Cena jednostkowa							
		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 60 pomiar							
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,65	39				
		Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,65	39				
		Razem k.b.							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem pozycja							
		Razem pozycja + VAT							
		Cena jednostkowa							
31	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie 60 pomiar							
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,25	15				
		Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,25	15				
		Razem k.b.							

Kosztorys Nakładczy

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
32	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie 120 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	 r-g r-g	 0,14 0,14	 16,8 16,8				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
		RAZEM: Pomiary elektryczne Razem k.b. 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	 r-g	 0,1575	 3,938				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
34	KNR 4-03 1145/01	Demontaż szafek licznikowych 25 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	 r-g	 0,798	 19,95				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
35	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych 60 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	 r-g	 0,1995	 11,97				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
36	KNR 4-03 1124/01	Demontaż podtynkowych wyłączników oświetleniowych 60 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	 r-g	 0,1785	 10,71				

Kosztorys Nakładczy

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
37	KNR 4-03 1129/01	Demontaż tablic bezpiecznikowych 25 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,483	12,075				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
38	KNR 4-03 0312/07	Demontaż automatu schodowego 10 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Materiały pomocnicze	r-g r-g %	0,588 0,84 4	5,88 8,4				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
39	KNR 4-03 1145/01	Demontaż skrzynki na transformator 10 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,798	7,98				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
40	KNR 4-03 0309/12	Demontaż transformatora 10 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Materiały pomocnicze	r-g r-g %	0,2625 0,3864 4	2,625 3,864				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
41	KNR 4-03 1145/01	Demontaż szafki wraz z wyłącznikiem głównym 10 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,798	7,98				
		Razem k.b. Koszty pośrednie							

Kosztorys Nakładczy

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Zysk Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
		RAZEM: Demontaż instalacji Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		2.2. Wymiana oświetlenia							
42	KNR 4-01 0337/01	Wykucie bruzd pod przewody YDYp 3x1,5 mm2 150 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Robotnicy gr.I							
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa	r-g r-g	0,17 0,53	25,5 79,5				
43	KNR 4-03 1003/02	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach lub ścianach 60 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II							
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa	r-g	0,1964	11,784				
44	KNR 5-08 0101/03	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych 60 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Kołki rozporowe plastikowe Uchwyty Materiały pomocnicze							
		Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa	r-g r-g szt szt %	0,1147 0,1191 2,1 2,1 2.5	6,882 7,146 126 126				
45	KNR 5-08 0110/03	Rury winidurowe układane na tynku na gotowych uchwytach 150 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rury winidurowe Materiały pomocnicze							
		Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk	r-g m %	0,1187 1,04 2.5	17,805 156				

Kosztorys Nakładczy

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
46	KNR 4-03 0203/02	Wymiana przewodów YDYp 3x1,5 mm2 300 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały YDYżo 3x1,5 mm2 Materiały pomocnicze	 r-g r-g m %	 0,0525 0,0431 1,04 4	 15,75 12,93 312 				
		Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
47	KNR 4-01 0706/05	Uzupełnienie tynku po wykonanych przebitkach 200 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	 46 4 48 0,26 0,24 1,34 0,34 				
		Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
48	KNR 4-01 0705/07	Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi 150 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	 40,5 6 19,5 0,24 0,21 1,2 0,3 				
		Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
49	KNR 5-08 0501/04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastycznych lub kotwiących - 2 mocowania 100 kpl Robocizna							

Kosztorys Nakładczy

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,13	13				
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,13	13				
		Materiały							
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	200				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem pozycja							
		Razem pozycja + VAT							
		Cena jednostkowa							
50	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych z czujką ruchu i czujnikiem zmierzchowym							
		60 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,32	19,2				
		Materiały							
		Oprawa żarowa z czujką ruchu i czujnikiem zmierzchowym	szt	1	60				
		Żarówki	szt	1,04	62,4				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem pozycja							
		Razem pozycja + VAT							
		Cena jednostkowa							
51	KNR 5-08 0502/07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - żarowe - 2 mocowania							
		60 kpl							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,07	4,2				
		Materiały							
		Kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt	2,2	132				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem pozycja							
		Razem pozycja + VAT							
		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	r-g	0,32	19,2				
		Materiały							
		Oprawy żarowe, hermetyczne, zwykłe do przykręcania	szt	1	60				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem pozycja							
		Razem pozycja + VAT							
		Cena jednostkowa							
53	KNR 5-08 0307/05	Montaż do przygotowanego podłoża przycisków natynkowych 1-biegunowych							
		55 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2101	11,556				

Kosztorys Nakładczy

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały							
		Łącznik natynkowy 1-biegunowy	szt	1,02	56,1				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem pozycja							
		Razem pozycja + VAT							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Wymiana oświetlenia							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem							
		Razem element							
		2.3. Wymiana przewodów włącz, wyłącznika głównego, puszek piętrowych							
54	KNR 4-01 0337/01	Wykucie bruzd pod przewody LY 16 mm2 180 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,17	30,6				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,53	95,4				
		Razem k.b.							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem pozycja							
		Razem pozycja + VAT							
		Cena jednostkowa							
55	KNR 4-03 1003/02	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach lub ścianach 50 otworów							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1964	9,82				
		Razem k.b.							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem pozycja							
		Razem pozycja + VAT							
		Cena jednostkowa							
56	KNR 4-03 0102/04	Wymiana rur winidurowych bez wykucia i zaprawiania bruzd 60 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,063	3,78				
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0945	5,67				
		Materiały							
		Rury winidurowe do 47mm	m	1	60				
		Złączki proste ZVP	szt	0,35	21				
		Złączki kompensacyjne typ ZVC	szt	0,06	3,6				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem pozycja							
		Razem pozycja + VAT							
		Cena jednostkowa							
57	KNR 4-03 0201/04	Wymiana przewodów LY 16 mm2 300 m							

Kosztorys Nakładczy

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0315	9,45				
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0326	9,78				
		Materiały							
		Przewód LY 16 mm2	m	1,04	312				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem pozycja							
		Razem pozycja + VAT							
		Cena jednostkowa							
58	KNR 4-01 0706/05	Uzupełnienie tynku po wykonanych przebitkach							
		50 szt							
		Robocizna							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,23	11,5				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,02	1				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,24	12				
		Materiały							
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0013	0,065				
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0012	0,06				
		Piasek do zapraw	m3	0,0067	0,335				
		Woda	m3	0,0017	0,085				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem pozycja							
		Razem pozycja + VAT							
		Cena jednostkowa							
59	KNR 4-01 0705/07	Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi							
		180 m							
		Robocizna							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,27	48,6				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,04	7,2				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,13	23,4				
		Materiały							
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0016	0,288				
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0014	0,252				
		Piasek do zapraw	m3	0,008	1,44				
		Woda	m3	0,002	0,36				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem pozycja							
		Razem pozycja + VAT							
		Cena jednostkowa							
60	KNR 5-14 0101/01	Montaż szafek z WG+WA							
		5 szt							
		Robocizna R=0,955							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	2,9605	14,803				
		Materiały							
		Szafka z WG+WA	szt	1	5				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							

Kosztorys Nakładczy

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
61	KNR 5-08 0402/01	Montaż szafki z ochronnikiem przepięciowym 5 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Ochronnik przepięciowy wraz z szafką	r-g szt	0,17 1	0,85 5				
		Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
62	KNR 4-03 0401/06	Wymiana puszek wzl wraz z pierścieniem 20 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Puszka wzl z pierścieniem Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,336 1,02 4	6,72 20,4				
		Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
63	KNR 4-03 0302/03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy (wyłączenie budynku) 20 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Materiały pomocnicze	r-g %	0,126 4	2,52				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
		RAZEM: Wymiana przewodów wzl, wyłącznika głównego, puszek piętowych 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 300 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,17 0,53	51 159				

Kosztorys Nakładczy

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Razem pozycja + VAT 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	19,64				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
66	KNR 4-03 0203/02	Wymiana przewodów YDYżo 5x4 mm2 300 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	15,75 12,93 312				
		Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa							
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 2 24 0,13 0,12 0,67 0,17				
		Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Razem pozycja + VAT 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)	r-g r-g r-g t m3	0,27 0,04 0,13 0,0016 0,0014	81 12 39 0,48 0,42				

Kosztorys Nakładczy

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Piasek do zapraw	m3	0,008	2,4				
		Woda	m3	0,002	0,6				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
69	KNR 5-14 0101/01	Razem pozycja							
		Razem pozycja + VAT							
		Cena jednostkowa							
		Montaż szaf licznikowych							
		15 szt							
		Robocizna R=0,955							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	2,9605	44,408				
		Materiały							
		Szafki licznikowe 3-fazowe	szt	1	15				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
70	KNR 4-03 0304/01	Razem pozycja							
		Razem pozycja + VAT							
		Cena jednostkowa							
		Wymiana tablic licznikowych							
		60 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,441	26,46				
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0798	4,788				
		Materiały							
		Tablice licznikowe	szt	1,02	61,2				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
71	KNR 4-03 0509/03	Zysk							
		Razem pozycja							
		Razem pozycja + VAT							
		Cena jednostkowa							
		Wymiana liczników 3-fazowych wraz z podłączeniem przewodów							
		58 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,714	41,412				
		Materiały							
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Razem k.b.							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem pozycja							
72	KNR 4-03 0301/10	Razem pozycja + VAT							
		Cena jednostkowa							
		Wymiana gniazd bezpiecznikowych DO-2							
		30 = 30							
		30 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	1,2757	38,271				
		Materiały							
		Gniazda bezpiecznikowe ściennie uniwersalne z zaciskiem zerowym 3-biegunowe	szt	1,02	30,6				

Kosztorys Nakładczy

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Gniazda bezpiecznikowe ściennie uniwersalne z zaciskiem zerowym 1-biegunowe		1,02	30,6				
		Wstawki ograniczające	szt	3,09	92,7				
		Główki bezpiecznikowe	szt	3,09	92,7				
		Wkładki bezpiecznikowe topikowe	szt	3,09	92,7				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem pozycja							
		Razem pozycja + VAT							
		Cena jednostkowa							
73	KNR 5-08 0404/07	Montaż rozdzielnic mieszkaniowych							
		60 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,24	14,4				
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	1,8				
		Materiały							
		Skrzynki lub rozdzielnice	szt	1	60				
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem pozycja							
		Razem pozycja + VAT							
		Cena jednostkowa							
74	KNR 5-08 0402/01	Montaż zabezpieczeń typu S w rozdzielnicach w mieszkaniach							
		100 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,17	17				
		Materiały							
		Wyłącznik nadmiarowo-prądowy	szt	1	100				
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem pozycja							
		Razem pozycja + VAT							
		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 k.b.							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem pozycja							
		Razem pozycja + VAT							
		Cena jednostkowa							
76	KNR 5-08 0101/03	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych							

Kosztorys Nakładczy

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		300 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1147	34,41				
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1191	35,73				
		Materiały							
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	630				
		Uchwyty	szt	2,1	630				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem pozycja							
		Razem pozycja + VAT							
		Cena jednostkowa							
77	KNR 5-08 0110/03	Rury winidurkowe układane na tynku na gotowych uchwytach							
		300 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1187	35,61				
		Materiały							
		Rury winidurkowe	m	1,04	312				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem pozycja							
		Razem pozycja + VAT							
		Cena jednostkowa							
78	KNR 4-03 0203/02	Układanie przewodów kabelkowych YDYżo 3x2,5 mm2							
		300 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0525	15,75				
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0431	12,93				
		Materiały							
		Przewód wtynkowy YDYżo 3x2,5 mm2	m	1,04	312				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem pozycja							
		Razem pozycja + VAT							
		Cena jednostkowa							
79	KNR 4-01 0706/05	Uzupełnienie tynku po dokonanych przebieciach							
		90 szt							
		Robocizna							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,23	20,7				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,02	1,8				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,24	21,6				
		Materiały							
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0013	0,117				
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0012	0,108				
		Piasek do zapraw	m3	0,0067	0,603				
		Woda	m3	0,0017	0,153				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							

Kosztorys Nakładczy

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja							
		Razem pozycja + VAT							
		Cena jednostkowa							
80	KNR 5-08 0502/07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - żarowe - 2 mocowania							
		90 kpl							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,07	6,3				
		Materiały							
		Kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt	2,2	198				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem pozycja							
		Razem pozycja + VAT							
		Cena jednostkowa							
81	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych, żarowych 60 W na gotowym podłożu z podłączeniem							
		60 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,32	19,2				
		Materiały							
		Oprawy żarowe, hermetyczne, zwykłe do przykręcania	szt	1	60				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem pozycja							
		Razem pozycja + VAT							
		Cena jednostkowa							
82	KNR 5-08 0307/05	Montaż do przygotowanego podłoża przycisków natynkowych 1-biegunowych							
		60 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2101	12,606				
		Materiały							
		Łącznik natynkowy 1-biegunowy	szt	1,02	61,2				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem pozycja							
		Razem pozycja + VAT							
		Cena jednostkowa							
		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							
		100 pomiar							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,65	65				
		Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,65	65				
		Razem k.b.							

Kosztorys Nakładczy

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem pozycja							
		Razem pozycja + VAT							
		Cena jednostkowa							
84	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego							
		100 pomiar							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,88	88				
		Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,88	88				
		Razem k.b.							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem pozycja							
		Razem pozycja + VAT							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Pomiary instalacji elektrycznej							
		Razem k.b.							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem							
		Razem element							
		OGÓŁEM							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Pozycje uproszczone							
		Łącznie							
		Razem							
		Podatek VAT							
		Ogółem kosztorys							