

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	Część pierwsza
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		
		20	szt	20
		razem	szt	20
2	KNR 4-03 1124/01	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	20
3	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych	szt	20
4	KNR 4-03 1129/03	Demontaż tablic licznikowych	szt	20
5	KNR 4-03 1121/01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1-biegunowych do 25A mocowanych na tablicy izolacyjnej	szt	20
6		Analiza własna: Demontaż szafki licznikowej+montaż nowej	szt	2
		1.2. Wymiana instalacji elektrycznej		
7	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglany	m	100
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	20
9	KNR 4-01 0706/05	Naprawa tynku po wykonanych przebitkach	szt	20
10	KNR-W 5-08 0210/02	Układanie przewodów YDYżo 3x4 mm ²	m	80
11	KNR 5-08 0210/02	Układanie przewodów YDYżo 3x1,5 mm ²	m	100
12	KNR 5-08 0210/02	Układanie przewodów YDYżo 4x1,5 mm ²	m	100
13	KNR 5-08 0210/02	Układanie przewodów YDYżo 3x2,5 mm ²	m	100
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	20
15	KNR 4-01 0705/07	Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	100
		1.3. Rozdzielnica mieszkaniowa		
16	KNR 5-08 0401/07	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglany	aparat	40
17	KNR 5-08 0404/07	Montaż rozdzielnic mieszkaniowej	szt	3
18	KNR 5-08 0402/01	Montaż wyłączników nadmiarowo-prądowych	szt	10
19	KNR 5-08 0402/01	Montaż wyłączników różnicowo-prądowych	szt	3
		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	20
21	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych	szt	20
22	KNR 5-08 0502/10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania - łazienka	kpl	20
23	KNR 5-08 0504/07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - łazienka	szt	10
24	KNR 5-08 0805/01	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm	szt	20
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	20
26	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej	szt	80
27	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych	szt	20
28	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem	szt	20
29	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem	szt	20
		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	11
31	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	10
32	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	11
		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	15
34	KNR 4-03 1145/01	Demontaż szafek licznikowych	szt	15
35	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych	szt	20
36	KNR 4-03 1124/01	Demontaż podtynkowych wyłączników oświetleniowych	szt	20
37	KNR 4-03 1129/01	Demontaż tablic bezpiecznikowych	szt	8
38	KNR 4-03 0312/07	Demontaż automatu schodowego	szt	8
39	KNR 4-03 1145/01	Demontaż skrzynki na transformator	szt	5
40	KNR 4-03 0309/12	Demontaż transformatora	szt	5
41	KNR 4-03 1145/01	Demontaż szafki wraz z wyłącznikiem głównym	szt	5
		2.2. Wymiana oświetlenia		
42	KNR 4-01 0337/01	Wykucie bruzd pod przewody YDYp 3x1,5 mm ²	m	80
43	KNR 4-03 1003/02	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach lub ścianach	otworów	15
44	KNR 5-08 0101/03	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych	m	50
45	KNR 5-08 0110/03	Rury winidurkowe układane na tynku na gotowych uchwytach	m	50
46	KNR 4-03 0203/02	Wymiana przewodów YDYp 3x1,5 mm ²	m	100
47	KNR 4-01 0706/05	Uzupełnienie tynku po wykonanych przebitkach	szt	80
48	KNR 4-01 0705/07	Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	80
49	KNR 5-08 0501/04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania	kpl	40
50	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych z czujką ruchu i czujnikiem zmierzchowym	szt	10
51	KNR 5-08 0502/07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - żarowe - 2 mocowania	kpl	25
52	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych, żarowych 60 W na gotowym podłożu z podłączeniem	szt	10
53	KNR 5-08 0307/05	Montaż do przygotowanego podłoża przycisków natynkowych 1-biegunowych	szt	25
		2.3. Wymiana przewodów włz, wyłącznika głównego, puszek piętrowych		
54	KNR 4-01 0337/01	Wykucie bruzd pod przewody LY 16 mm ²	m	30
55	KNR 4-03 1003/02	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach lub ścianach	otworów	20
56	KNR 4-03 0102/04	Wymiana rur winidurkowych bez wykucia i zaprawiania bruzd	m	30
57	KNR 4-03 0201/04	Wymiana przewodów LY 16 mm ²	m	70
58	KNR 4-01 0706/05	Uzupełnienie tynku po wykonanych przebitkach	szt	30
59	KNR 4-01 0705/07	Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	30
60	KNR 5-14 0101/01	Montaż szafek z WG+WA R=0.955	szt	3
61	KNR 4-03 0401/06	Wymiana puszek włz wraz z pierścieniem	szt	5
62	KNR 4-03 0302/03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy (wyłączenie budynku)	szt	9
		2.4. Wymiana szafek licznikowych przewodów zasilających do mieszkań, rozdzielnic mieszkaniowych		

Przedmiar

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNR 4-01 0337/01	Wykucie bruzd pod przewody YDYżo 5x4 mm2	m	40
64	KNR 4-03 1003/02	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach lub ścianach	otworów	20
65	KNR 4-03 0203/02	Wymiana przewodów YDYżo 5x4 mm2	m	50
66	KNR 4-01 0706/05	Uzupełnienie tynku po wykonanych przebitkach	szt	50
67	KNR 4-01 0705/07	Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	50
68	KNR 5-14 0101/01	Montaż szaf licznikowych R=0.955	szt	8
69	KNR 4-03 0304/01	Wymiana tablic licznikowych	szt	8
70	KNR 4-03 0509/03	Wymiana liczników 3-fazowych wraz z podłączeniem przewodów	szt	8
71	KNR 4-03 0301/10	Wymiana gniazd bezpiecznikowych DO-2 8	szt	8
		razem	szt	8
72	KNR 5-08 0404/07	Montaż rozdzielnic mieszkaniowych	szt	5
73	KNR 5-08 0402/01	Montaż zabezpieczeń typu S w rozdzielnicach w mieszkaniach	szt	15
		2.5. Instalacja elektryczna piwnicy		
74	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
75	KNR 5-08 0101/03	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych	m	90
76	KNR 5-08 0110/03	Rury winidurkowe układane na tynku na gotowych uchwytach	m	100
77	KNR 4-03 0203/02	Układanie przewodów kabelkowych YDYżo 3x2,5 mm2	m	90
78	KNR 4-01 0706/05	Uzupełnienie tynku po dokonanych przebitkach	szt	90
79	KNR 5-08 0502/07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - żarowe - 2 mocowania	kpl	91
80	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych, żarowych 60 W na gotowym podłożu z podłączeniem	szt	20
81	KNR 5-08 0307/05	Montaż do przygotowanego podłoża przycisków natynkowych 1-biegunowych	szt	30
		2.6. Pomiary instalacji elektrycznej		
82	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	10
83	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	10
		3. Bieżąca konserwacja instalacji elektrycznych w lokalach mieszkalnych, użytkowych oraz klatkach schodowych, piwnicach i strychach		
84	KNR 4-03 1202/01	Analogia: Ustalenie przyczyny awarii instalacji elektrycznej Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	10
85	KNR 4-03 0608/02	Wymiana żarówek żarowych w oprawach zwykłych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych w obudowie zamkniętej	szt	20
86	KNR 4-03 0312/07	Analogia: Wymiana automatu schodowego Wymiana przekaźników pomocniczych i sygnalizacyjnych wieloobwodowych z 4 podłączonymi przewodami na podłożu innym niż betonowe	szt	3
87	KNR 4-03 0307/01	Wymiana wyłączników do 10A podtynkowych w puszcze	szt	5
88	KNR 4-03 0405/01	Wymiana odgałęźników natynkowo-wtynkowych z tworzyw sztucznych z 3 odgałęzieniami, z podłączeniem przewodów wtynkowych lub kabelkowych o przekroju do 2,5mm2	szt	5
89	KNR 4-03 0312/07	Analogia: Wymiana czujki ruchu Wymiana przekaźników pomocniczych i sygnalizacyjnych wieloobwodowych z 4 podłączonymi przewodami na podłożu innym niż betonowe	szt	5
90	KNR 5-08 0501/04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania	kpl	20
91	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych	szt	6
92	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych z czujką ruchu i czujnikiem zmierzchowym	szt	4

Przedmiar

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
93	KNR 5-08 0502/07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - żarowe - 2 mocowania	kpl	20
94	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych, żarowych 60 W na gotowym podłożu z podłączeniem	szt	8
95	KNR 4-03 0905/02	Wykonanie połączeń przewodów o przekroju do 2,5mm ² z 4 odgałęzieniami w puszkach i odgałęźnikach natynkowych i podtynkowych z zadławieniem w powłoce polwinitowej	kpl	20
96	KNR 4-03 0601/01	Wymiana oprawek zwykłych do zawieszania	szt	10
97	KNR 4-03 0307/01	Demontaż i ponowny montaż wyłączników do 10A podtynkowych w puszcze	szt	10
98	KNR 4-03 0305/01	Wymiana wkładek topikowych na prąd znamionowy do 25A	szt	5
99	KNR 4-03 0301/11	Wymiana gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1-biegunowych do 25A w podłożu innym niż betonowe	szt	5
100	KNR 5-08 0402/01	Montaż wyłączników nadmiarowo-prądowych	szt	10
101	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	40
102	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	10
103	KNR 4-01 0706/05	Naprawa tynku po wykonanych przebitkach	szt	10
104	KNR 4-01 0705/07	Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	40
105	KNR 4-03 0509/01	Demontaż i ponowny montaż układu pomiarowego 1-fazowego	szt	5
106	KNR 4-03 0911/01	Montaż tymczasowej instalacji elektrycznej wykonywanych przewodami oponowymi o przekroju do 16mm ² - nakład na 100 m	m	120
107	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	10
108		Kalkulacja własna - zgłoszenie plombowania liczników pierwsza plomba	szt	5
109		Kalkulacja własna - zgłoszenie plombowania liczników kolejna plomba	szt	5

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 20 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1365	2,73				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 4-03 1124/01	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wyłotowych o natężeniu prądu do 10A 20 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1785	3,57				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych 20 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1995	3,99				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR 4-03 1129/03	Demontaż tablic licznikowych 20 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,231	4,62				
		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	3,15				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6		Analiza własna: Demontaż szafki licznikowej+montaż nowej 2 szt Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Demontaż instalacji elektrycznej Razem k.b. Razem Pozycje uproszczone Razem element							
		1.2. Wymiana instalacji elektrycznej							
7	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym 100 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1586	15,86				
		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 20 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3938	7,876				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	KNR 4-01 0706/05	Naprawa tynku po wykonanych przebitkach 20 szt							

Kosztorys Nakładczy

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,23	4,6				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,02	0,4				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,24	4,8				
		Materiały							
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0013	0,026				
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0012	0,024				
		Piasek do zapraw	m3	0,0067	0,134				
		Woda	m3	0,0017	0,034				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
10	KNR-W 5-08 0210/02	Układanie przewodów YDYżo 3x4 mm2							
		80 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0704	5,632				
		Materiały							
		YDYpżo 3x4 mm2	m	1,04	83,2				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
11	KNR 5-08 0210/02	Układanie przewodów YDYżo 3x1,5 mm2							
		100 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0704	7,04				
		Materiały							
		YDYżo 3x1,5 mm2	m	1,04	104				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
12	KNR 5-08 0210/02	Układanie przewodów YDYżo 4x1,5 mm2							
		100 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0704	7,04				
		Materiały							
		YDYżo 4x1,5 mm2	m	1,04	104				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
13	KNR 5-08 0210/02	Układanie przewodów YDYżo 3x2,5 mm2							
		100 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0704	7,04				
		Materiały							
		Przewód wtynkowy YDYżo 3x2,5 mm2	m	1,04	104				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		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							
		20 szt							
		Robocizna							
		Uchwyt USMP3 - 3 BIS	szt		150				
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0462	0,924				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
15	KNR 4-01 0705/07	Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi							
		100 m							

Kosztorys Nakładczy

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,27	27				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,04	4				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,13	13				
		Materiały							
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0016	0,16				
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0014	0,14				
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,8				
		Woda	m3	0,002	0,2				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Wymiana instalacji elektrycznej							
		Razem k.b.							
		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 40 aparat							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,11	4,4				
		Materiały							
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	80				
		Wkręty	szt	2	80				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
17	KNR 5-08 0404/07	Montaż rozdzielnic mieszkaniowej 3 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,24	0,72				
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,09				
		Materiały							
		Rozdzielnica mieszkaniowa	szt	1	3				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
18	KNR 5-08 0402/01	Montaż wyłączników nadmiarowo-prądowych 10 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,17	1,7				
		Materiały							
		Wyłącznik nadmiarowo-prądowy	szt	1	10				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
19	KNR 5-08 0402/01	Montaż wyłączników różnicowo-prądowych 3 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,17	0,51				
		Materiały							
		Wyłącznik różnicowo-prądowy	szt	1	3				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Rozdzielnica mieszkaniowa							
		Razem k.b.							
		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 20 kpl							

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	0,13	2,6				
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,13	2,6				
		Materiały							
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	40				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
21	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych 20 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,32	6,4				
		Materiały							
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
22	KNR 5-08 0502/10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania - łazienka 20 kpl							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,27	5,4				
		Materiały							
		Kołki kotwiące	szt	4	80				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
23	KNR 5-08 0504/07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgooodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - łazienka 10 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,32	3,2				
		Materiały							
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
24	KNR 5-08 0805/01	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm 20 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1513	3,026				
		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 20 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1471	2,942				
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2069	4,138				
		Materiały							
		Puszki bakelitowe	szt	1,02	20,4				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
26	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej 80 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,02	1,6				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							

Kosztorys Nakładczy

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
27	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 20 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g %	0,1576 2.5	3,152				
28	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 20 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g %	0,1786 2.5	3,572				
29	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem 20 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g %	0,2626 2.5	5,252				
		RAZEM: Montaż osprzętu Razem k.b. Razem Razem element							
		1.5. Pomiary elektryczne							
30	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 11 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g	0,65 0,65	7,15 7,15				
31	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie 10 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g	0,25 0,25	2,5 2,5				
32	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie 11 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g	0,14 0,14	1,54 1,54				
		RAZEM: Pomiary elektryczne Razem k.b. Razem Razem element							
		2. Wymiana instalacji elektrycznej w klatce schodowej, piwnicy, strychu							
		2.1. Demontaż instalacji							

Kosztorys Nakładczy

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
33	KNR 4-03 1121/11	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1-biegunowych 15 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1575	2,363				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
34	KNR 4-03 1145/01	Demontaż szafek licznikowych 15 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,798	11,97				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
35	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych 20 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1995	3,99				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
36	KNR 4-03 1124/01	Demontaż podtynkowych wyłączników oświetleniowych 20 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1785	3,57				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
37	KNR 4-03 1129/01	Demontaż tablic bezpiecznikowych 8 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,483	3,864				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
38	KNR 4-03 0312/07	Demontaż automatu schodowego 8 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Materiały pomocnicze	r-g r-g %	0,588 0,84 4	4,704 6,72				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
39	KNR 4-03 1145/01	Demontaż skrzynki na transformator 5 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,798	3,99				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
40	KNR 4-03 0309/12	Demontaż transformatora 5 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Materiały pomocnicze	r-g r-g %	0,2625 0,3864 4	1,313 1,932				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
41	KNR 4-03 1145/01	Demontaż szafki wraz z wyłącznikiem głównym							

Kosztorys Nakładczy

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		5 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,798	3,99				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Demontaż instalacji							
		Razem k.b.							
		Razem							
		Razem element							
		2.2. Wymiana oświetlenia							
42	KNR 4-01 0337/01	Wykucie bruzd pod przewody YDYp 3x1,5 mm2							
		80 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,17	13,6				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,53	42,4				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
43	KNR 4-03 1003/02	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach lub ścianach							
		15 otworów							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1964	2,946				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
44	KNR 5-08 0101/03	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych							
		50 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1147	5,735				
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1191	5,955				
		Materiały							
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	105				
		Uchwyty	szt	2,1	105				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
45	KNR 5-08 0110/03	Rury winidurkowe układane na tynku na gotowych uchwytach							
		50 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1187	5,935				
		Materiały							
		Rury winidurkowe	m	1,04	52				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
46	KNR 4-03 0203/02	Wymiana przewodów YDYp 3x1,5 mm2							
		100 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0525	5,25				
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0431	4,31				
		Materiały							
		YDYżo 3x1,5 mm2	m	1,04	104				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
47	KNR 4-01 0706/05	Uzupełnienie tynku po wykonanych przebitkach							
		80 szt							
		Robocizna							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,23	18,4				

Kosztorys Nakładczy

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy gr.II	r-g	0,02	1,6				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,24	19,2				
		Materiały							
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0013	0,104				
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0012	0,096				
		Piasek do zapraw	m3	0,0067	0,536				
		Woda	m3	0,0017	0,136				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
48	KNR 4-01 0705/07	Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi							
		80 m							
		Robocizna							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,27	21,6				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,04	3,2				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,13	10,4				
		Materiały							
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0016	0,128				
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0014	0,112				
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,64				
		Woda	m3	0,002	0,16				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
49	KNR 5-08 0501/04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania							
		40 kpl							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,13	5,2				
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,13	5,2				
		Materiały							
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	80				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
50	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych z czujką ruchu i czujnikiem zmierzchowym							
		10 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,32	3,2				
		Materiały							
		Oprawa żarowa z czujką ruchu i czujnikiem zmierzchowym	szt	1	10				
		Żarówki	szt	1,04	10,4				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
51	KNR 5-08 0502/07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - żarowe - 2 mocowania							
		25 kpl							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,07	1,75				
		Materiały							
		Kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt	2,2	55				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
52	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych, żarowych 60 W na gotowym podłożu z podłączeniem							
		10 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,32	3,2				
		Materiały							

Kosztorys Nakładczy

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Oprawy żarowe, hermetyczne, zwykle do przykręcania	szt	1	10				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
53	KNR 5-08 0307/05	Montaż do przygotowanego podłoża przycisków natynkowych 1-biegunowych 25 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2101	5,253				
		Materiały							
		Łącznik natynkowy 1-biegunowy	szt	1,02	25,5				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Wymiana oświetlenia							
		Razem k.b.							
		Razem							
		Razem element							
		2.3. Wymiana przewodów włz, wyłącznika głównego, puszek piętrowych							
54	KNR 4-01 0337/01	Wykucie bruzd pod przewody LY 16 mm2 30 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,17	5,1				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,53	15,9				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
55	KNR 4-03 1003/02	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach lub ścianach 20 otworów							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1964	3,928				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
56	KNR 4-03 0102/04	Wymiana rur winidurów bez wykucia i zaprawiania bruzd 30 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,063	1,89				
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0945	2,835				
		Materiały							
		Rury winidurów do 47mm	m	1	30				
		Złączki proste ZVP	szt	0,35	10,5				
		Złączki kompensacyjne typ ZVC	szt	0,06	1,8				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
57	KNR 4-03 0201/04	Wymiana przewodów LY 16 mm2 70 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0315	2,205				
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0326	2,282				
		Materiały							
		Przewód LY 16 mm2	m	1,04	72,8				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
58	KNR 4-01 0706/05	Uzupełnienie tynku po wykonanych przebitkach 30 szt							
		Robocizna							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,23	6,9				

Kosztorys Nakładczy

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy gr.II	r-g	0,02	0,6				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,24	7,2				
		Materiały							
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0013	0,039				
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0012	0,036				
		Piasek do zapraw	m3	0,0067	0,201				
		Woda	m3	0,0017	0,051				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
59	KNR 4-01 0705/07	Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi							
		30 m							
		Robocizna							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,27	8,1				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,04	1,2				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,13	3,9				
		Materiały							
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0016	0,048				
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0014	0,042				
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,24				
		Woda	m3	0,002	0,06				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
60	KNR 5-14 0101/01	Montaż szafek z WG+WA							
		3 szt							
		Robocizna R=0,955							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	2,9605	8,882				
		Materiały							
		Szafka z WG+WA	szt	1	3				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
61	KNR 4-03 0401/06	Wymiana puszek włz wraz z pierścieniem							
		5 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,336	1,68				
		Materiały							
		Puszka włz z pierścieniem	szt	1,02	5,1				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
62	KNR 4-03 0302/03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy (wyłączenie budynku)							
		9 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,126	1,134				
		Materiały							
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Wymiana przewodów włz, wyłącznika głównego, puszek piętowych							
		Razem k.b.							
		Razem							
		Razem element							
		2.4. Wymiana szafek licznikowych przewodów zasilających do mieszkań, rozdzielnic mieszkaniowych							
63	KNR 4-01 0337/01	Wykucie bruzd pod przewody YDYżo 5x4 mm2							
		40 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	0,17	6,8				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,53	21,2				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
64	KNR 4-03 1003/02	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach lub ścianach							
		20 otworów							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1964	3,928				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
65	KNR 4-03 0203/02	Wymiana przewodów YDYżo 5x4 mm2							
		50 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0525	2,625				
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0431	2,155				
		Materiały							
		Przewód YDYżo 5x4 mm2	m	1,04	52				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
66	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 pozycja Cena jednostkowa							
67	KNR 4-01 0705/07	Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi							
		50 m							
		Robocizna							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,27	13,5				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,04	2				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,13	6,5				
		Materiały							
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0016	0,08				
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0014	0,07				
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,4				
		Woda	m3	0,002	0,1				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
68	KNR 5-14 0101/01	Montaż szaf licznikowych							
		8 szt							
		Robocizna R=0,955							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	2,9605	23,684				
		Materiały							
		Szafki licznikowe 3-fazowe	szt	1	8				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

Kosztorys Nakładczy

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
69	KNR 4-03 0304/01	Wymiana tablic licznikowych 8 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	 3,528 0,638 8,16				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
70	KNR 4-03 0509/03	Wymiana liczników 3-fazowych wraz z podłączeniem przewodów 8 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Materiały pomocnicze	 r-g %	 0,714 4	 5,712				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
71	KNR 4-03 0301/10	Wymiana gniazd bezpiecznikowych DO-2 8 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazda bezpiecznikowe ściennie uniwersalne z zaciskiem zerowym 3-biegunowe Wstawki ograniczające Główki bezpiecznikowe Wkładki bezpiecznikowe topikowe Materiały pomocnicze	 r-g szt szt szt szt %	 1,2757 1,02 3,09 3,09 3,09 4	 10,206 8,16 24,72 24,72 24,72				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
72	KNR 5-08 0404/07	Montaż rozdzielnic mieszkaniowych 5 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Skrzynki lub rozdzielnice	 r-g r-g szt	 0,24 0,03 1	 1,2 0,15 5				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
73	KNR 5-08 0402/01	Montaż zabezpieczeń typu S w rozdzielnicach w mieszkaniach 15 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Wyłącznik nadmiarowo-prądowy	 r-g szt	 0,17 1	 2,55 15				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Wymiana szafek licznikowych przewodów zasilających do mieszkań, rozdzielnic mieszkaniowych Razem k.b. Razem Razem element							
		2.5. Instalacja elektryczna piwnicy							
74	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				

Kosztyorys Nakładczy

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
75	KNR 5-08 0101/03	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych 90 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	 10,323 10,719 189 189 				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
76	KNR 5-08 0110/03	Rury winidurowe układane na tynku na gotowych uchwytach 100 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rury winidurowe Materiały pomocnicze	 r-g m %	 0,1187 1,04 2.5	 11,87 104 				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
77	KNR 4-03 0203/02	Układanie przewodów kabelkowych YDYżo 3x2,5 mm2 90 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód wtynkowy YDYżo 3x2,5 mm2 Materiały pomocnicze	 r-g r-g m %	 0,0525 0,0431 1,04 4	 4,725 3,879 93,6 				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
78	KNR 4-01 0706/05	Uzupełnienie tynku po dokonanych przebicjach 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	 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	 20,7 1,8 21,6 0,117 0,108 0,603 0,153 				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
79	KNR 5-08 0502/07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - żarowe - 2 mocowania 91 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną Materiały pomocnicze	 r-g szt %	 0,07 2,2 2.5	 6,37 200,2 				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
80	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych, żarowych 60 W na gotowym podłożu z podłączeniem 20 szt 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.III	r-g	0,32	6,4				
		Materiały							
		Oprawy żarowe, hermetyczne, zwykłe do przykręcania	szt	1	20				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
81	KNR 5-08 0307/05	Montaż do przygotowanego podłoża przycisków natynkowych 1-biegunowych 30 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2101	6,303				
		Materiały							
		Łącznik natynkowy 1-biegunowy	szt	1,02	30,6				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Instalacja elektryczna piwnicy							
		Razem k.b.							
		Razem							
		Razem element							
		2.6. Pomiary instalacji elektrycznej							
82	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 10 pomiar							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,65	6,5				
		Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,65	6,5				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
83	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego 10 pomiar							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,88	8,8				
		Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,88	8,8				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Pomiary instalacji elektrycznej							
		Razem k.b.							
		Razem							
		Razem element							
		3. Bieżąca konserwacja instalacji elektrycznych w lokalach mieszkalnych, użytkowych oraz klatkach schodowych, piwnicach i strychach							
84	KNR 4-03 1202/01	Analogia: Ustalenie przyczyny awarii instalacji elektrycznej Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 10 pomiar							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,65	6,5				
		Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,65	6,5				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
85	KNR 4-03 0608/02	Wymiana żarówek żarowych w oprawach zwykłych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych w obudowie zamkniętej 20 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0735	1,47				
		Materiały							
		Żarówki	szt	1,04	20,8				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							

Kosztorys Nakładczy

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
86	KNR 4-03 0312/07	Analogia: Wymiana automatu schodowego Wymiana przekaźników pomocniczych i sygnalizacyjnych wieloobwodowych z 4 podłączonymi przewodami na podłożu innym niż betonowe 3 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Automat schodowy Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,588 0,84 1 4	1,764 2,52 3				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
87	KNR 4-03 0307/01	Wymiana wyłączników do 10A podtynkowych w puszcze 5 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łącznik natynkowy 1-biegunowy Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,4095 1,02 4	2,048 5,1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
88	KNR 4-03 0405/01	Wymiana odgałęźników natynkowo-wtynkowych z tworzyw sztucznych z 3 odgałęzieniami, z podłączeniem przewodów wtynkowych lub kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 5 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Odgałęźniki natynkowo-wtynkowe do 2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,3097 0,2641 1,02 4	1,549 1,321 5,1				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
89	KNR 4-03 0312/07	Analogia: Wymiana czujki ruchu Wymiana przekaźników pomocniczych i sygnalizacyjnych wieloobwodowych z 4 podłączonymi przewodami na podłożu innym niż betonowe 5 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Czujka ruchu Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,588 0,84 1 4	2,94 4,2 5				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
90	KNR 5-08 0501/04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania 20 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	2,6 2,6 40				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
91	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych 6 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa żarowa zwykła	r-g szt	0,32 1	1,92 6				

Kosztyorys Nakładczy

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Żarówki	szt	1,04	6,24				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
92	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych z czujką ruchu i czujnikiem zmierzchowym							
		4 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,32	1,28				
		Materiały							
		Oprawa żarowa z czujką ruchu i czujnikiem zmierzchowym LED	szt	1	4				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
93	KNR 5-08 0502/07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - żarowe - 2 mocowania							
		20 kpl							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,07	1,4				
		Materiały							
		Kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt	2,2	44				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
94	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych, żarowych 60 W na gotowym podłożu z podłączeniem							
		8 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,32	2,56				
		Materiały							
		Oprawy żarowe, hermetyczne, zwykłe do przykręcania	szt	1	8				
		Materiały pomocnicze	%	2.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
95	KNR 4-03 0905/02	Wykonanie połączeń przewodów o przekroju do 2,5mm ² z 4 odgałęzieniami w puszkach i odgałęźnikach natynkowych i podtynkowych z zadławieniem w powłoce polwinitowej							
		20 kpl							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2961	5,922				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
96	KNR 4-03 0601/01	Wymiana oprawek zwykłych do zawieszania							
		10 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,54	5,4				
		Materiały							
		Oprawki do żarówek	szt	1	10				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
97	KNR 4-03 0307/01	Demontaż i ponowny montaż wyłączników do 10A podtynkowych w puszcze							
		10 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,4095	4,095				
		Materiały							
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
98	KNR 4-03 0305/01	Wymiana wkładek topikowych na prąd znamionowy do 25A							
		5 szt							

Kosztyorys 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	0,0578	0,289				
		Materiały Wkładki topikowe 25 A	szt	1,03	5,15				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
99	KNR 4-03 0301/11	Wymiana gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1-biegunowych do 25A w podłożu innym niż betonowe 5 szt							
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,7485	3,743				
		Materiały Gniazda bezpiecznikowe wraz z wkładką topikową 25 A	szt	1,02	5,1				
		Materiały pomocnicze	%	4					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
100	KNR 5-08 0402/01	Montaż wyłączników nadmiarowo-prądowych 10 szt							
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,17	1,7				
		Materiały Wyłącznik nadmiarowo-prądowy	szt	1	10				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
101	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany 40 m							
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1586	6,344				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
102	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 10 otworów							
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3938	3,938				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
103	KNR 4-01 0706/05	Naprawa tynku po wykonanych przebitkach 10 szt							
		Robocizna Tynkarze gr.III	r-g	0,23	2,3				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,02	0,2				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,24	2,4				
		Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0013	0,013				
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0012	0,012				
		Piasek do zapraw	m3	0,0067	0,067				
		Woda	m3	0,0017	0,017				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
104	KNR 4-01 0705/07	Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi 40 m							
		Robocizna Tynkarze gr.III	r-g	0,27	10,8				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,04	1,6				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,13	5,2				
		Materiały							

Kosztorys Nakładczy

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0016	0,064				
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0014	0,056				
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,32				
		Woda	m3	0,002	0,08				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
105	KNR 4-03 0509/01	Demontaż i ponowny montaż układu pomiarowego 1-fazowego							
		5 szt							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,4305	2,153				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
106	KNR 4-03 0911/01	Montaż tymczasowej instalacji elektrycznej wykonywanych przewodami oponowymi o przekroju do 16mm2 - nakład na 100 m							
		120 m							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0315	3,78				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
107	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego							
		10 pomiar							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,65	6,5				
		Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,65	6,5				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
108		Kalkulacja własna - zgłoszenie plombowania liczników pierwsza plomba							
		5 szt							
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
109		Kalkulacja własna - zgłoszenie plombowania liczników kolejna plomba							
		5 szt							
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Bieżąca konserwacja instalacji elektrycznych w lokalach mieszkalnych, użytkowych oraz kłatkach schodowych, piwnicach i strychach							
		Razem k.b.							
		Razem							
		Pozycje uproszczone							
		Razem element							
		OGÓŁEM							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Pozycje uproszczone							
		Łącznie							
		Razem							
		Podatek VAT							
		Ogółem kosztorys							