

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Kosztorys Nakładczy**

Obiekt            Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Kod CPV        45315600-4 - Instalacje niskiego napięcia  
                  45316100-6 - Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
                  45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
                  45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne  
                  45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Budowa         Miasto Słupsk

Inwestor        Miasto Słupsk, Zarządca nieruchomości PGM Sp. z o.o. w Słupsku ul. Tuwima 4, 76-200 Słupsk

Poziom cen     III kw. 2021 r.

Koszty zakupu

---

---

Słupsk 25.11.2021r

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Wymiana instalacji elektrycznej w lokalach mieszkalnych</b>		
		<b>1.1. Demontaż instalacji elektrycznej</b>		
1	KNR 4-03 1122/01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych	szt	150,000
2	KNR 4-03 1124/01	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	120,000
3	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych	szt	120,000
4	KNR 4-03 1129/03	Demontaż tablic licznikowych	szt	45,000
5	KNR 4-03 1121/01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1-biegunowych do 25A mocowanych na tablicy izolacyjnej	szt	45,000
6		Analiza własna: Demontaż szafki licznikowej+montaż nowej	szt	18,000
		<b>1.2. Wymiana instalacji elektrycznej</b>		
7	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	700,000
8	KNR 4-03 1003/06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	100,000
9	KNR 4-01 0706/05	Naprawa tynku po wykonanych przebitkach	szt	100,000
10	KNR-W 5-08 0210/02	Układanie przewodów YDYżo 3x4 mm <sup>2</sup>	m	200,000
11	KNR 5-08 0210/02	Układanie przewodów YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	400,000
12	KNR 5-08 0210/02	Układanie przewodów YDYżo 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	200,000
13	KNR 5-08 0210/02	Układanie przewodów YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	600,000
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	600,000
15	KNR 4-01 0705/07	Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	600,000
		<b>1.3. Rozdzielnica mieszkaniowa</b>		
16	KNR 5-08 0401/07	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym	aparat	100,000
17	KNR 5-08 0404/07	Montaż rozdzielnic mieszkaniowej	szt	39,000
18	KNR 5-08 0402/01	Montaż wyłączników nadmiarowo-prądowych	szt	60,000
19	KNR 5-08 0402/01	Montaż wyłączników różnicowo-prądowych	szt	50,000
		<b>1.4. Montaż osprzętu</b>		
20	KNR 5-08 0501/04	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania	kpl	70,000
21	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych	szt	70,000
22	KNR 5-08 0502/10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania - łazienka	kpl	70,000

## Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 5-08 0504/07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - łazienka	szt	70,000
24	KNR 5-08 0805/01	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm	szt	100,000
25	KNR 5-08 0302/02	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 3-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	100,000
26	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej	szt	200,000
27	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych	szt	100,000
28	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem	szt	200,000
29	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem	szt	100,000
		<b>1.5. Pomiary elektryczne</b>		
30	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	40,000
31	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	40,000
32	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	60,000
		<b>2. Wymiana instalacji elektrycznej w klatce schodowej, piwnicy, strychu</b>		
		<b>2.1. Demontaż instalacji</b>		
33	KNR 4-03 1121/11	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1-biegunowych	szt	50,000
34	KNR 4-03 1145/01	Demontaż szafek licznikowych	szt	25,000
35	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych	szt	60,000
36	KNR 4-03 1124/01	Demontaż podtynkowych wyłączników oświetleniowych	szt	60,000
37	KNR 4-03 1129/01	Demontaż tablic bezpiecznikowych	szt	50,000
38	KNR 4-03 0312/07	Demontaż automatu schodowego	szt	50,000
39	KNR 4-03 1145/01	Demontaż skrzynki na transformator	szt	50,000
40	KNR 4-03 0309/12	Demontaż transformatora	szt	50,000
41	KNR 4-03 1145/01	Demontaż szafki wraz z wyłącznikiem głównym	szt	50,000
		<b>2.2. Wymiana oświetlenia</b>		
42	KNR 4-01 0337/01	Wykucie bruzd pod przewody YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	100,000
43	KNR 4-03 1003/02	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach lub ścianach	otworów	60,000
44	KNR 5-08 0101/03	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych	m	60,000

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNR 5-08 0110/03	Rury winidurowe układane na tynku na gotowych uchwytach	m	150,000
46	KNR 4-03 0203/02	Wymiana przewodów YDYp 3x1,5 mm2	m	250,000
47	KNR 4-01 0706/05	Uzupełnienie tynku po wykonanych przebitkach	szt	150,000
48	KNR 4-01 0705/07	Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	100,000
49	KNR 5-08 0501/04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania	kpl	8,000
50	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych z czujką ruchu i czujnikiem zmierzchowym	szt	80,000
51	KNR 5-08 0502/07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - żarowe - 2 mocowania	kpl	60,000
52	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych, żarowych 60 W na gotowym podłożu z podłączeniem	szt	60,000
53	KNR 5-08 0307/05	Montaż do przygotowanego podłoża przycisków natynkowych 1-biegunowych	szt	50,000
<b>2.3. Wymiana przewodów włz, wyłącznika głównego, puszek piętrowych</b>				
54	KNR 4-01 0337/01	Wykucie bruzd pod przewody LY 16 mm2	m	200,000
55	KNR 4-03 1003/02	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach lub ścianach	otworów	100,000
56	KNR 4-03 0102/04	Wymiana rur winidurowych bez wykucia i zaprawiania bruzd	m	200,000
57	KNR 4-03 0201/04	Wymiana przewodów LY 16 mm2	m	250,000
58	KNR 4-01 0706/05	Uzupełnienie tynku po wykonanych przebitkach	szt	100,000
59	KNR 4-01 0705/07	Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	200,000
60	KNR 5-14 0101/01	Montaż szafek z WG+WA	szt	10,000
61	KNR 5-08 0402/01	Montaż szafki z ochronnikiem przepięciowym	szt	10,000
62	KNR 4-03 0401/06	Wymiana puszek włz wraz z pierścieniem	szt	30,000
63	KNR 4-03 0302/03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy (wyłączenie budynku)	szt	90,000
<b>2.4. Wymiana szafek licznikowych przewodów zasilających do mieszkań, rozdzielnic mieszkaniowych</b>				
64	KNR 4-01 0337/01	Wykucie bruzd pod przewody YDYżo 5x4 mm2	m	150,000
65	KNR 4-03 1003/02	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach lub ścianach	otworów	100,000
66	KNR 4-03 0203/02	Wymiana przewodów YDYżo 5x4 mm2	m	150,000
67	KNR 4-01 0706/05	Uzupełnienie tynku po wykonanych przebitkach		

## Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	100,000
68	KNR 4-01 0705/07	Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	150,000
69	KNR 5-14 0101/01	Montaż szaf licznikowych	szt	15,000
70	KNR 4-03 0304/01	Wymiana tablic licznikowych	szt	30,000
71	KNR 4-03 0509/03	Wymiana liczników 3-fazowych wraz z podłączeniem przewodów	szt	30,000
72	KNR 4-03 0301/10	Wymiana gniazd bezpiecznikowych DO-2	szt	30,000
73	KNR 5-08 0404/07	Montaż rozdzielnic mieszkaniowych	szt	30,000
74	KNR 5-08 0402/01	Montaż zabezpieczeń typu S w rozdzielnicach w mieszkaniach	szt	60,000
		<b>2.5. Instalacja elektryczna piwnicy</b>		
75	KNR 4-03 1006/01	Ręczne przebijanie otworów długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	90,000
76	KNR 5-08 0101/03	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych	m	240,000
77	KNR 5-08 0110/03	Rury winidurowe układane na tynku na gotowych uchwytach	m	225,000
78	KNR 4-03 0203/02	Układanie przewodów kabelkowych YDYżo 3x2,5 mm2	m	255,000
79	KNR 4-01 0706/05	Uzupełnienie tynku po dokonanych przebiciach	szt	90,000
80	KNR 5-08 0502/07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - żarowe - 2 mocowania	kpl	90,000
81	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych, żarowych 60 W na gotowym podłożu z podłączeniem	szt	60,000
82	KNR 5-08 0307/05	Montaż do przygotowanego podłoża przycisków natynkowych 1-biegunowych	szt	60,000
		<b>2.6. Pomiary instalacji elektrycznej</b>		
83	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	100,000
84	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	100,000
		<b>3. Bieżąca konserwacja instalacji elektrycznych w lokalach mieszkalnych, użytkowych oraz klatkach schodowych, piwnicach i strychach</b>		
85	KNR 4-03 1202/01	Analogia: Ustalenie przyczyny awarii instalacji elektrycznej Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	50,000
86	KNR 4-03 0608/02	Wymiana żarówek żarowych w oprawach zwykłych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych w obudowie zamkniętej	szt	200,000
87	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	5,000
88	KNR 4-03 0307/01	Wymiana wyłączników do 10A podtynkowych w puszcze	szt	50,000
89	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		

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	50,000
90	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	20,000
91	KNR 5-08 0501/04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania	kpl	50,000
92	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych	szt	40,000
93	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych z czujką ruchu i czujnikiem zmierzchowym	szt	10,000
94	KNR 5-08 0502/07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - żarowe - 2 mocowania	kpl	20,000
95	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych, żarowych 60 W na gotowym podłożu z podłączeniem	szt	20,000
96	KNR 4-03 0905/02	Wykonanie połączeń przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> z 4 odgałęzieniami w puszkach i odgałęźnikach natynkowych i podtynkowych z zadławieniem w powłoce polwinitowej	kpl	200,000
97	KNR 4-03 0601/01	Wymiana oprawek zwykłych do zawieszania	szt	20,000
98	KNR 4-03 0307/01	Demontaż i ponowny montaż wyłączników do 10A podtynkowych w puszcze	szt	40,000
99	KNR 4-03 0305/01	Wymiana wkładek topikowych na prąd znamionowy do 25A	szt	50,000
100	KNR 4-03 0301/11	Wymiana gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1-biegunowych do 25A w podłożu innym niż betonowe	szt	50,000
101	KNR 5-08 0402/01	Montaż wyłączników nadmiarowo-prądowych	szt	34,000
102	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany	m	150,000
103	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	50,000
104	KNR 4-01 0706/05	Naprawa tynku po wykonanych przebitkach	szt	16,000
105	KNR 4-01 0705/07	Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	150,000
106	KNR-W 5-08 0210/02	Układanie przewodów YDYżo 3x4 mm <sup>2</sup>	m	44,000
107	KNR 5-08 0210/02	Układanie przewodów YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	100,000
108	KNR 5-08 0210/02	Układanie przewodów YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	100,000
109	KNR 4-03 0509/01	Demontaż i ponowny montaż układu pomiarowego 1-fazowego	szt	50,000
110	KNR 4-03 0911/01	Montaż tymczasowej instalacji elektrycznej wykonywanych przewodami oponowymi o przekroju do 16mm <sup>2</sup> - nakład na 100 m	m	150,000
111	KNR 4-03 0502/12	Analogia: Wymiana wyłącznika głównego; Wymiana łączników warstwowych wieloobwodowych, tablicowych 4-biegunowych o natężeniu prądu do 200A	szt	5,000
112	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	30,000

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
113		Kalkulacja własna - zgłoszenie plombowania liczników pierwsza plomba	szt	50,000
114		Kalkulacja własna - zgłoszenie plombowania liczników kolejna plomba	szt	50,000

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>1. Wymiana instalacji elektrycznej w lokalach mieszkalnych</b>							
	<b>1.1. Demontaż instalacji elektrycznej</b>							
1	KNR 4-03 1122/01 Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 150 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1365	20,475				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 4-03 1124/01 Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A 120 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1785	21,420				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 4-03 1133/07 Demontaż opraw żarowych 120 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1995	23,940				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR 4-03 1129/03 Demontaż tablic licznikowych 45 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,231	10,395				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 4-03 1121/01 Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1-biegunowych do 25A mocowanych na tablicy izolacyjnej 45 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1575	7,088				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	Analiza własna: Demontaż szafki licznikowej+montaż nowej 18 szt Razem pozycja							
	<b>RAZEM: Demontaż instalacji elektrycznej</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
	<b>1.2. Wymiana instalacji elektrycznej</b>							
7	KNR 4-03 1001/05 Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w podłożu ceglanym 700 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1586	111,020				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	KNR 4-03 1003/06 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 100 otworów <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3938	39,380				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	KNR 4-01 0706/05 Naprawa tynku po wykonanych przebitkach 100 szt <b>Robocizna</b>							



Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g  t m3 m3 m3 %	0,23 0,02 0,24  0,0013 0,0012 0,0067 0,0017 1,5	23,000 2,000 24,000  0,130 0,120 0,670 0,170				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	KNR-W 5-08 0210/02 Układanie przewodów YDYżo 3x4 mm2 200 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> YDYżo 3x4 mm2 Materiały pomocnicze	  r-g  m %	  0,0704  1,04 2,5	  14,080  208,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	KNR 5-08 0210/02 Układanie przewodów YDYżo 3x1,5 mm2 400 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> YDYżo 3x1,5 mm2 Materiały pomocnicze	  r-g  m %	  0,0704  1,04 2,5	  28,160  416,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	KNR 5-08 0210/02 Układanie przewodów YDYżo 4x1,5 mm2 200 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> YDYżo 4x1,5 mm2 Materiały pomocnicze	  r-g  m %	  0,0704  1,04 2,5	  14,080  208,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	KNR 5-08 0210/02 Układanie przewodów YDYżo 3x2,5 mm2 600 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Przewód wtynkowy YDYżo 3x2,5 mm2 Materiały pomocnicze	  r-g  m %	  0,0704  1,04 2,5	  42,240  624,000				
	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 x2,7 600 szt <b>Robocizna</b> Uchwyt USMP3 - 3 BIS	    szt	    	    750,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	KNR 4-01 0705/07 Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi 600 m <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw	       t m3 m3	       0,0016 0,0014 0,008	       0,960 0,840 4,800				

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Woda	m3	0,002	1,200				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Wymiana instalacji elektrycznej</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>1.3. Rozdzielnica mieszkaniowa</b>							
16	KNR 5-08 0401/07 Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym 100 aparat							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,11	11,000				
	<b>Materiały</b>							
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	200,000				
	Wkręty	szt	2	200,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	KNR 5-08 0404/07 Montaż rozdzielnic mieszkaniowej 39 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,24	9,360				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	1,170				
	<b>Materiały</b>							
	Rozdzielnica mieszkaniowa	szt	1	39,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	KNR 5-08 0402/01 Montaż wyłączników nadmiarowo-prądowych 60 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,17	10,200				
	<b>Materiały</b>							
	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy	szt	1	60,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	KNR 5-08 0402/01 Montaż wyłączników różnicowo-prądowych 50 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,17	8,500				
	<b>Materiały</b>							
	Wyłącznik różnicowo-prądowy	szt	1	50,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Rozdzielnica mieszkaniowa</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>1.4. Montaż osprzętu</b>							
20	KNR 5-08 0501/04 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania 70 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,13	9,100				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,13	9,100				
	<b>Materiały</b>							
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	140,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
21	KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych 70 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III Materiały pomocnicze	r-g %	0,32 2,5	22,400				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	KNR 5-08 0502/10 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania - łazienka 70 kpl <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Kołki kotwiące Materiały pomocnicze	r-g  szt %	0,27  4 2,5	18,900 280,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
23	KNR 5-08 0504/07 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - łazienka 70 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III Materiały pomocnicze	r-g %	0,32 2,5	22,400				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	KNR 5-08 0805/01 Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm 100 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1513	15,130				
	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 <sup>2</sup> 100 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Puszki bakelitowe Materiały pomocnicze	r-g r-g  szt %	0,1471 0,2069  1,02 2,5	14,710 20,690 102,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	KNR 5-08 0813/01 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej 200 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,02	4,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	KNR 5-08 0307/02 Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 100 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Materiały pomocnicze	r-g %	0,1576 2,5	15,760				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 200 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1786	35,720				

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	KNR 5-08 0309/06 Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem 100 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2626	26,260				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Montaż osprzętu</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>1.5. Pomiary elektryczne</b>							
30	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 40 pomiar							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,65	26,000				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,65	26,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
31	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie 40 pomiar							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,25	10,000				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,25	10,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
32	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie 60 pomiar							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,14	8,400				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,14	8,400				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Pomiary elektryczne</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>2. Wymiana instalacji elektrycznej w klatce schodowej, piwnicy, strychu</b>							
	<b>2.1. Demontaż instalacji</b>							
33	KNR 4-03 1121/11 Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1-biegunowych 50 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1575	7,875				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
34	KNR 4-03 1145/01 Demontaż szafek licznikowych 25 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,798	19,950				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
35	KNR 4-03 1133/07 Demontaż opraw żarowych							

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	60 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1995	11,970				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
36	KNR 4-03 1124/01 Demontaż podtynkowych wyłączników oświetleniowych 60 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1785	10,710				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
37	KNR 4-03 1129/01 Demontaż tablic bezpiecznikowych 50 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,483	24,150				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
38	KNR 4-03 0312/07 Demontaż automatu schodowego 50 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały pomocnicze	r-g r-g %	0,588 0,84 4	29,400 42,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
39	KNR 4-03 1145/01 Demontaż skrzynki na transformator 50 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,798	39,900				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
40	KNR 4-03 0309/12 Demontaż transformatora 50 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały pomocnicze	r-g r-g %	0,2625 0,3864 4	13,125 19,320				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
41	KNR 4-03 1145/01 Demontaż szafki wraz z wyłącznikiem głównym 50 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,798	39,900				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Demontaż instalacji</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>2.2. Wymiana oświetlenia</b>							
42	KNR 4-01 0337/01 Wykucie bruzd pod przewody YDYp 3x1,5 mm2 100 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,17 0,53	17,000 53,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
43	KNR 4-03 1003/02 Mechaniczne przebijanie otworów w stropach lub ścianach 60 otworów <b>Robocizna</b>							

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1964	11,784				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
44	KNR 5-08 0101/03 Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych 60 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1147	6,882				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1191	7,146				
	<b>Materiały</b>							
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	126,000				
	Uchwyty	szt	2,1	126,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
45	KNR 5-08 0110/03 Rury winidurowe układane na tynku na gotowych uchwytach 150 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1187	17,805				
	<b>Materiały</b>							
	Rury winidurowe	m	1,04	156,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
46	KNR 4-03 0203/02 Wymiana przewodów YDYp 3x1,5 mm2 250 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0525	13,125				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0431	10,775				
	<b>Materiały</b>							
	YDYżo 3x1,5 mm2	m	1,04	260,000				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
47	KNR 4-01 0706/05 Uzupełnienie tynku po wykonanych przebitkach 150 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,23	34,500				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,02	3,000				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,24	36,000				
	<b>Materiały</b>							
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0013	0,195				
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0012	0,180				
	Piasek do zapraw	m3	0,0067	1,005				
	Woda	m3	0,0017	0,255				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
48	KNR 4-01 0705/07 Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi 100 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,27	27,000				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,04	4,000				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,13	13,000				
	<b>Materiały</b>							
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0016	0,160				
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0014	0,140				
	Piasek do zapraw	m3	0,008	0,800				
	Woda	m3	0,002	0,200				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
49	KNR 5-08 0501/04 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania 8 kpl <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,13 0,13 2 2,5	1,040 1,040 16,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
50	KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych z czujką ruchu i czujnikiem zmierzchowym 80 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Oprawa żarowa z czujką ruchu i czujnikiem zmierzchowym Żarówki Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	0,32 1 1,04 2,5	25,600 80,000 83,200				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
51	KNR 5-08 0502/07 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - żarowe - 2 mocowania 60 kpl <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,07 2,2 2,5	4,200 132,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
52	KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych, żarowych 60 W na gotowym podłożu z podłączeniem 60 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Oprawy żarowe, hermetyczne, zwykłe do przykręcania Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1 2,5	19,200 60,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
53	KNR 5-08 0307/05 Montaż do przygotowanego podłoża przycisków natynkowych 1-biegunowych 50 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Łącznik natynkowy 1-biegunowy Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2101 1,02 2,5	10,505 51,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Wymiana oświetlenia</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>2.3. Wymiana przewodów włz, wyłącznika głównego, puszek piętrowych</b>							
54	KNR 4-01 0337/01 Wykucie bruzd pod przewody LY 16 mm2 200 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,17 0,53	34,000 106,000				

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
55	KNR 4-03 1003/02 Mechaniczne przebijanie otworów w stropach lub ścianach 100 otworów <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1964	19,640				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
56	KNR 4-03 0102/04 Wymiana rur winidurowych bez wykucia i zaprawiania bruzd 200 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Rury winidurowe do 47mm Złączki proste ZVP Złączki kompensacyjne typ ZVC Materiały pomocnicze	r-g r-g m szt szt %	0,063 0,0945 1 0,35 0,06 4	12,600 18,900 200,000 70,000 12,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
57	KNR 4-03 0201/04 Wymiana przewodów LY 16 mm2 250 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Przewód LY 16 mm2 Materiały pomocnicze	r-g r-g m %	0,0315 0,0326 1,04 4	7,875 8,150 260,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
58	KNR 4-01 0706/05 Uzupełnienie tynku po wykonanych przebitkach 100 szt <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g t m3 m3 m3 %	0,23 0,02 0,24 0,0013 0,0012 0,0067 0,0017 1,5	23,000 2,000 24,000 0,130 0,120 0,670 0,170				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
59	KNR 4-01 0705/07 Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi 200 m <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g t m3 m3 m3 %	0,27 0,04 0,13 0,0016 0,0014 0,008 0,002 1,5	54,000 8,000 26,000 0,320 0,280 1,600 0,400				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
60	KNR 5-14 0101/01 Montaż szafek z WG+WA 10 szt <b>Robocizna R=0,955</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b>	r-g	3,1	29,605				



Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Szafka z WG+WA	szt	1	10,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
61	KNR 5-08 0402/01 Montaż szafki z ochronnikiem przepięciowym 10 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,17	1,700				
	<b>Materiały</b> Ochronnik przepięciowy wraz z szafką	szt	1	10,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
62	KNR 4-03 0401/06 Wymiana puszek włącz z pierścieniem 30 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,336	10,080				
	<b>Materiały</b> Puszka włącz z pierścieniem	szt	1,02	30,600				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
63	KNR 4-03 0302/03 Wymiana wkładek topikowych dużej mocy (wyłączenie budynku) 90 szt							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,126	11,340				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Wymiana przewodów włącz, wyłącznika głównego, puszek piętrowych</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>2.4. Wymiana szafek licznikowych przewodów zasilających do mieszkań, rozdzielnic mieszkaniowych</b>							
64	KNR 4-01 0337/01 Wykucie bruzd pod przewody YDYżo 5x4 mm2 150 m							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,17	25,500				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,53	79,500				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
65	KNR 4-03 1003/02 Mechaniczne przebijanie otworów w stropach lub ścianach 100 otworów							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1964	19,640				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
66	KNR 4-03 0203/02 Wymiana przewodów YDYżo 5x4 mm2 150 m							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0525	7,875				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0431	6,465				
	<b>Materiały</b> Przewód YDYżo 5x4 mm2	m	1,04	156,000				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
67	KNR 4-01 0706/05 Uzupełnienie tynku po wykonanych przebitkach							

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	100 szt <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g t m3 m3 m3 %	0,23 0,02 0,24 0,0013 0,0012 0,0067 0,0017 1,5	23,000 2,000 24,000 0,130 0,120 0,670 0,170				
68	KNR 4-01 0705/07 Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi 150 m <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g t m3 m3 m3 %	0,27 0,04 0,13 0,0016 0,0014 0,008 0,002 1,5	40,500 6,000 19,500 0,240 0,210 1,200 0,300				
69	KNR 5-14 0101/01 Montaż szaf licznikowych 15 szt <b>Robocizna R=0,955</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Szafki licznikowe 3-fazowe Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	3,1 1 2,5	44,408 15,000				
70	KNR 4-03 0304/01 Wymiana tablic licznikowych 30 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Tablice licznikowe Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g szt %	0,441 0,0798 1,02 4	13,230 2,394 30,600				
71	KNR 4-03 0509/03 Wymiana liczników 3-fazowych wraz z podłączeniem przewodów 30 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g %	0,714 4	21,420				
72	KNR 4-03 0301/10 Wymiana gniazd bezpiecznikowych DO-2 30 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Gniazda bezpiecznikowe ściennie uniwersalne z zaciskiem zerowym 3-biegunowe Wstawki ograniczające Główki bezpiecznikowe Wkładki bezpiecznikowe topikowe Materiały pomocnicze	r-g szt szt szt %	1,2757 1,02 3,09 3,09 3,09 4	38,271 30,600 92,700 92,700 92,700				

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
73	KNR 5-08 0404/07 Montaż rozdzielnic mieszkaniowych 30 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Skrzynki lub rozdzielnice	r-g r-g szt	0,24 0,03 1	7,200 0,900 30,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
74	KNR 5-08 0402/01 Montaż zabezpieczeń typu S w rozdzielnicach w mieszkaniach 60 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Włącznik nadmiarowo-prądowy	r-g szt	0,17 1	10,200 60,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Wymiana szafek licznikowych przewodów zasilających do mieszkań, rozdzielnic mieszkaniowych</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>2.5. Instalacja elektryczna piwnicy</b>							
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 <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2993	26,937				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
76	KNR 5-08 0101/03 Przykręcenie uchwyty pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych 240 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe Uchwyty Materiały pomocnicze	r-g r-g szt szt %	0,1147 0,1191 2,1 2,1 2,5	27,528 28,584 504,000 504,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
77	KNR 5-08 0110/03 Rury winidurkowe układane na tynku na gotowych uchwytych 225 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Rury winidurkowe Materiały pomocnicze	r-g m %	0,1187 1,04 2,5	26,708 234,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
78	KNR 4-03 0203/02 Układanie przewodów kabelkowych YDYżo 3x2,5 mm2 255 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Przewód wtynkowy YDYżo 3x2,5 mm2 Materiały pomocnicze	r-g r-g m %	0,0525 0,0431 1,04 4	13,388 10,991 265,200				

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
79	KNR 4-01 0706/05 Uzupełnienie tynku po dokonanych przebiciach 90 szt <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> 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	20,700 1,800 21,600 0,117 0,108 0,603 0,153				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
80	KNR 5-08 0502/07 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - żarowe - 2 mocowania 90 kpl <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,07 2,2 2,5	6,300 198,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
81	KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych, żarowych 60 W na gotowym podłożu z podłączeniem 60 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Oprawy żarowe, hermetyczne, zwykłe do przykręcania Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1 2,5	19,200 60,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
82	KNR 5-08 0307/05 Montaż do przygotowanego podłoża przycisków natynkowych 1-biegunowych 60 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Łącznik natynkowy 1-biegunowy Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2101 1,02 2,5	12,606 61,200				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Instalacja elektryczna piwnicy</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>2.6. Pomiary instalacji elektrycznej</b>							
83	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 100 pomiar <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,65 0,65	65,000 65,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
84	KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego 100 pomiar <b>Robocizna</b>							

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,88	88,000				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,88	88,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Pomiary instalacji elektrycznej</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>3. Bieżąca konserwacja instalacji elektrycznych w lokalach mieszkalnych, użytkowych oraz klatkach schodowych, piwnicach i strychach</b>							
85	KNR 4-03 1202/01 Analogia: Ustalenie przyczyny awarii instalacji elektrycznej Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 50 pomiar							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,65	32,500				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,65	32,500				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
86	KNR 4-03 0608/02 Wymiana żarówek żarowych w oprawach zwykłych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych w obudowie zamkniętej 200 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0735	14,700				
	<b>Materiały</b>							
	Żarówki	szt	1,04	208,000				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
87	KNR 4-03 0312/07 Analogia: Wymiana automatu schodowego Wymiana przełączników pomocniczych i sygnalizacyjnych wieloobwodowych z 4 podłączonymi przewodami na podłożu innym niż betonowe 5 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,588	2,940				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,84	4,200				
	<b>Materiały</b>							
	Automat schodowy	szt	1	5,000				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
88	KNR 4-03 0307/01 Wymiana wyłączników do 10A podtynkowych w puszcze 50 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,4095	20,475				
	<b>Materiały</b>							
	Łącznik natynkowy 1-biegunowy	szt	1,02	51,000				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
89	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 50 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3097	15,485				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2641	13,205				
	<b>Materiały</b>							
	Odgałęźniki natynkowo-wtynkowe do 2,5mm2	szt	1,02	51,000				
	Materiały pomocnicze	%	4					

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
90	KNR 4-03 0312/07 Analogia: Wymiana czujki ruchu Wymiana przekaźników pomocniczych i sygnalizacyjnych wieloobwodowych z 4 podłączonymi przewodami na podłożu innym niż betonowe 20 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Czujka ruchu Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,588 0,84 1 4	11,760 16,800 20,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
91	KNR 5-08 0501/04 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania 50 kpl <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,13 0,13 2 2,5	6,500 6,500 100,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
92	KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych 40 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Oprawa żarowa zwykła Żarówki Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	0,32 1 1,04 2,5	12,800 40,000 41,600				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
93	KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych z czujką ruchu i czujnikiem zmierzchowym 10 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Oprawa żarowa z czujką ruchu i czujnikiem zmierzchowym LED Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1 2,5	3,200 10,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
94	KNR 5-08 0502/07 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - żarowe - 2 mocowania 20 kpl <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,07 2,2 2,5	1,400 44,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
95	KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych, żarowych 60 W na gotowym podłożu z podłączeniem 20 szt <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Oprawy żarowe, hermetyczne, zwykłe do przykręcania Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1 2,5	6,400 20,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
96	KNR 4-03 0905/02 Wykonanie połączeń przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> z 4 odgałęzieniami w puszkach i odgałęźnikach natynkowych i podtynkowych z zadławieniem w powłoce polwinitowej 200 kpl	r-g	0,2961	59,220				
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
97	KNR 4-03 0601/01 Wymiana oprawek zwykłych do zawieszania 20 szt	r-g	0,54	10,800				
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II							
	<b>Materiały</b> Oprawki do żarówek Materiały pomocnicze	szt %	1 4	20,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
98	KNR 4-03 0307/01 Demontaż i ponowny montaż wyłączników do 10A podtynkowych w puszcze 40 szt	r-g %	0,4095 4	16,380				
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Materiały pomocnicze							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
99	KNR 4-03 0305/01 Wymiana wkładek topikowych na prąd znamionowy do 25A 50 szt	r-g szt %	0,0578 1,03 4	2,890 51,500				
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II							
	<b>Materiały</b> Wkładki topikowe 25 A Materiały pomocnicze							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
100	KNR 4-03 0301/11 Wymiana gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1-biegunowych do 25A w podłożu innym niż betonowe 50 szt	r-g szt %	0,7485 1,02 4	37,425 51,000				
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II							
	<b>Materiały</b> Gniazda bezpiecznikowe wraz z wkładką topikową 25 A Materiały pomocnicze							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
101	KNR 5-08 0402/01 Montaż wyłączników nadmiarowo-prądowych 34 szt	r-g szt	0,17 1	5,780 34,000				
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III							
	<b>Materiały</b> Wyłącznik nadmiarowo-prądowy							
102	KNR 4-03 1001/05 Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym 150 m	r-g	0,1586	23,790				
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
103	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 50 otworów	r-g	0,3938	19,690				
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II							

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
104	KNR 4-01 0706/05 Naprawa tynku po wykonanych przebitkach 16 szt  <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> 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	3,680 0,320 3,840  0,021 0,019 0,107 0,027				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
105	KNR 4-01 0705/07 Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi 150 m  <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> 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	40,500 6,000 19,500  0,240 0,210 1,200 0,300				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
106	KNR-W 5-08 0210/02 Układanie przewodów YDYżo 3x4 mm2 44 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> YDYpżo 3x4 mm2 Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0704  1,04 2,5	3,098  45,760				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
107	KNR 5-08 0210/02 Układanie przewodów YDYżo 3x1,5 mm2 100 m  <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> YDYżo 3x1,5 mm2 Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0704  1,04 2,5	7,040  104,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
108	KNR 5-08 0210/02 Układanie przewodów YDYżo 3x2,5 mm2 100 m  <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Przewód wtynkowy YDYżo 3x2,5 mm2 Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0704  1,04 2,5	7,040  104,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
109	KNR 4-03 0509/01 Demontaż i ponowny montaż układu pomiarowego 1-fazowego 50 szt  <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,4305	21,525				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							



Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
110	KNR 4-03 0911/01 Montaż tymczasowej instalacji elektrycznej wykonywanych przewodami oponowymi o przekroju do 16mm <sup>2</sup> - nakład na 100 m  150 m  <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,0315	4,725				
111	KNR 4-03 0502/12 Analogia: Wymiana wyłącznika głównego; Wymiana łączników warstwowych wieloobwodowych, tablicowych 4-biegunowych o natężeniu prądu do 200A  5 szt  <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III <b>Materiały</b> Wyłącznik główny 125 A Materiały pomocnicze  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g  szt %	0,315 1,0028  1,02 4	1,575 5,014  5,100				
112	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego  30 pomiar  <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g	0,65 0,65	19,500 19,500				
113	Kalkulacja własna - zgłoszenie plombowania liczników pierwsza plomba  50 szt  Razem pozycja							
114	Kalkulacja własna - zgłoszenie plombowania liczników kolejna plomba  50 szt  Razem pozycja							
	<b>RAZEM: Bieżąca konserwacja instalacji elektrycznych w lokalach mieszkalnych, użytkowych oraz klatkach schodowych, piwnicach i strychach</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
	<b>OGÓŁEM</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Pozycje uproszczone Łącznie Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							