

Wartość kosztorysowa
Podatek VAT
Cena kosztorysowa
Słownie:

Kosztorys Nakładczy

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

Poziom cen IV kw. 2024 r.

Koszty zakupu

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Wymiana instalacji elektrycznej w lokalach mieszkalnych		
		1.1. Demontaż instalacji elektrycznej		
1	KNR 4-03 1122/01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych	szt	49,000
2	KNR 4-03 1124/01	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	50,000
3	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych	szt	60,000
4	KNR 4-03 1129/03	Demontaż tablic licznikowych	szt	20,000
5	KNR 4-03 1121/01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1-biegunowych do 25A mocowanych na tablicy izolacyjnej	szt	20,000
6		Analiza własna: Demontaż szafki licznikowej+montaż nowej	szt	15,000
		1.2. Wymiana instalacji elektrycznej		
7	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	300,000
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	300,000
10	KNR-W 5-08 0210/02	Układanie przewodów YDYżo 3x4 mm ²	m	150,000
11	KNR 5-08 0210/02	Układanie przewodów YDYżo 3x1,5 mm ²	m	200,000
12	KNR 5-08 0210/02	Układanie przewodów YDYżo 4x1,5 mm ²	m	100,000
13	KNR 5-08 0210/02	Układanie przewodów YDYżo 3x2,5 mm ²	m	500,000
14	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych-mocowanie przewodów do ścian i sułtów.	szt	1.000,000
15	KNR 4-01 0705/07	Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	250,000
		1.3. Rozdzielnica mieszkaniowa		
16	KNR 5-08 0401/07	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym	aparat	100,000
17	KNR 5-08 0404/07	Montaż rozdzielnicy mieszkaniowej	szt	20,000
18	KNR-W 5-08 0407/04	Montaż rozłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach	szt	20,000
19	KNR-W 5-08 0407/03	Montaż rozłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego w rozdzielnicach	szt	20,000
20	KNR-W 5-08 0407/02	Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicach	szt	20,000
21	KNR-W 5-08 0407/01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach	szt	60,000
22	KNR 5-08 0402/01	Montaż wyłączników różnicowo-prądowych	szt	40,000
		1.4. Montaż osprzętu		

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 5-08 0501/04	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania	kpl	60,000
24	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych	szt	60,000
25	KNR 5-08 0502/10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania - łazienka	kpl	60,000
26	KNR 5-08 0504/07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - łazienka	szt	60,000
27	KNR 5-08 0805/01	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm	szt	60,000
28	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	60,000
29	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej	szt	250,000
30	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych	szt	50,000
31	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem	szt	50,000
32	KNR 5-08 0307/06	Montaż do przygotowanego podłoża łączników natynkowych świecznikowych	szt	30,000
33	KNR 5-08 0309/04	Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	30,000
34	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach	szt	50,000
35	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem	szt	50,000
		1.5. Pomiary elektryczne		
36	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	80,000
37	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	80,000
38	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	80,000
		2. Wymiana instalacji elektrycznej w klatce schodowej, piwnicy, strychu		
		2.1. Demontaż instalacji		
39	KNR 4-03 1121/11	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1-biegunowych	szt	25,000
40	KNR 4-03 1145/01	Demontaż szafek licznikowych	szt	25,000
41	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych	szt	59,000
42	KNR 4-03 1124/01	Demontaż podtynkowych wyłączników oświetleniowych	szt	60,000
43	KNR 4-03 1129/01	Demontaż tablic bezpiecznikowych	szt	25,000
44	KNR 4-03 0312/07	Demontaż automatu schodowego	szt	10,000

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNR 4-03 1145/01	Demontaż skrzynki na transformator	szt	10,000
46	KNR 4-03 0309/12	Demontaż transformatora	szt	10,000
47	KNR 4-03 1145/01	Demontaż szafki wraz z wyłącznikiem głównym	szt	10,000
		2.2. Wymiana oświetlenia		
48	KNR 4-03 0309/12	Wymiana transformatorów sygnalizacyjnych na napięcie do 24V 400/630A	szt	9,000
49	KNR 4-01 0337/01	Wykucie bruzd pod przewody YDYp 3x2,5 mm2	m	50,000
50	KNR 4-03 1003/02	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach lub ścianach	otworów	60,000
51	KNR 5-08 0101/03	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych	m	60,000
52	KNR 5-08 0110/03	Rury winidurowe układane na tynku na gotowych uchwytach	m	100,000
53	KNR 4-03 0203/02	Wymiana przewodów YDYp 3x2,5 mm2	m	300,000
54	KNR 4-01 0706/05	Uzupełnienie tynku po wykonanych przebitkach	szt	200,000
55	KNR 4-01 0705/07	Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	200,000
56	KNR 5-08 0501/04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania	kpl	100,000
57	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych z czujką ruchu i czujnikiem zmierzchowym	szt	60,000
58	KNR 5-08 0502/07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - żarowe - 2 mocowania	kpl	60,000
59	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych, żarowych 60 W na gotowym podłożu z podłączeniem	szt	60,000
60	KNR 5-08 0307/05	Montaż do przygotowanego podłoża przycisków natynkowych 1-biegunowych	szt	55,000
		2.3. Wymiana przewodów włz, wyłącznika głównego, puszek piętrowych		
61	KNR 4-01 0337/01	Wykucie bruzd pod przewody LY 16 mm2	m	169,000
62	KNR 4-03 1003/02	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach lub ścianach	otworów	40,000
63	KNR 4-03 0102/04	Wymiana rur winidurowych bez wykucia i zaprawiania bruzd	m	80,000
64	KNR 4-03 0201/04	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 35mm2 w rurach instalacyjnych	m	100,000
65	KNR 4-03 0201/04	Wymiana przewodów LGY 16 mm2 WLZ	m	100,000
66	KNR 4-01 0706/05	Uzupełnienie tynku po wykonanych przebitkach	szt	40,000
67	KNR 4-01 0705/07	Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi		

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	200,000
68	KNR 5-14 0101/01	Montaż szafek z WG+WA	szt	4,000
69	KNR 5-08 0402/01	Montaż szafki z ochronnikiem przepięciowym	szt	3,000
70	KNR 4-03 0401/06	Wymiana puszek wlvz wraz z pierścieniem	szt	12,000
71	KNR 4-03 0302/03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy (wyłączenie budynku)	szt	20,000
		2.4. Wymiana szafek licznikowych przewodów zasilających do mieszkań, rozdzielnic mieszkaniowych		
72	KNR 4-01 0337/01	Wykucie bruzd pod przewody YDYżo 5x4 mm2	m	200,000
73	KNR 4-03 1003/02	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach lub ścianach	otworów	100,000
74	KNR 4-03 0203/02	Wymiana przewodów wtynkowych ADYt ub kabelkowych płaskich YADYt do 7,5mm2 układanych bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe-YDYp 5x2,5mm2	m	100,000
75	KNR 4-03 0203/02	Wymiana przewodów wtynkowych ADYt ub kabelkowych płaskich YADYt do 7,5mm2 układanych bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe-YDYp 5x6 mm2	m	80,000
76	KNR 4-03 0203/02	Wymiana przewodów YDYżo 5x4 mm2	m	200,000
77	KNR 4-01 0706/05	Uzupełnienie tynku po wykonanych przebitkach	szt	100,000
78	KNR 4-01 0705/07	Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	300,000
79	KNR-W 5-08 0405/01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,15m2- szafka licznikowa 1-fazowa z tablicą i miejscem na zabezpieczenia	szt	10,000
80	KNR-W 5-08 0405/02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,20m2 szafki licznikowe z tablicą i miejscem na zabezpieczenia	szt	10,000
81	KNR 4-03 0304/01	Wymiana tablic licznikowych	szt	20,000
82	KNR 4-03 0509/03	Wymiana liczników 1-fazowych wraz z podłączeniem przewodów	szt	20,000
83	KNR 4-03 0301/10	Wymiana gniazd bezpiecznikowych DO-2	szt	20,000
84	KNR 5-08 0404/07	Montaż rozdzielnic mieszkaniowych	szt	20,000
		2.5. Instalacja elektryczna piwnicy		
85	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
86	KNR 4-03 0203/02	Wymiana przewodów wtynkowych ADYt ub kabelkowych płaskich YADYt do 7,5mm2 układanych bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe-YDYp 4x2,5 mm2	m	150,000
87	KNR 5-08 0101/03	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych	m	150,000
88	KNR 5-08 0110/03	Rury winidurowe układane na tynku na gotowych uchwytach	m	150,000
89	KNR 4-03 0203/02	Układanie przewodów kabelkowych YDYżo 3x2,5 mm2	m	150,000

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
90	KNR 4-01 0706/05	Uzupełnienie tynku po dokonanych przebicjach	szt	90,000
91	KNR 5-08 0502/07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - żarowe - 2 mocowania	kpl	90,000
92	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych, żarowych 60 W na gotowym podłożu z podłączeniem	szt	60,000
93	KNR 5-08 0307/05	Montaż do przygotowanego podłoża przycisków natynkowych 1-biegunowych	szt	60,000
2.6. Pomiary instalacji elektrycznej				
94	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	125,000
95	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	122,000
2.7. Wykonanie i konserwacja instalacji domofonowej analogowej i cyfrowej				
96	KNR-W 5-08 0406/01	Montaż tablicy przyzywowej w instalacji łączności wewnętrznej, przyzywowej (domofonu)-z czytnikiem RFID	szt	5,000
97	KNR-W 5-08 0406/01	Montaż tablicy przyzywowej w instalacji łączności wewnętrznej, przyzywowej (domofonu)	szt	5,000
98	KNR-W 5-08 0405/01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,15m2	szt	5,000
99	KNR 4-03 0309/12	Wymiana transformatorków sygnalizacyjnych na napięcie do 24V	szt	5,000
100	KNR 4-03 0312/03	Wymiana przekaźników pomocniczych i sygnalizacyjnych wieloobwodowych z 12 podłączonymi przewodami na tablicy izolacyjnej	szt	5,000
101	KNR-W 5-08 0406/02	Montaż aparatu odbiorczego w instalacji łączności wewnętrznej, przyzywowej (domofonu)	szt	50,000
102	KNR-W 5-08 0209/02	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton	m	200,000
103	KNR 4-03 0608/02	Wymiana żarówek żarowych w oprawach zwykłych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych w obudowie zamkniętej	szt	800,000
104	KNR 4-03 0608/02	Wymiana żarówek żarowych w oprawach zwykłych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych w obudowie zamkniętej	szt	260,000
105	KNR 4-03 0608/02	Wymiana żarówek żarowych w oprawach zwykłych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych w obudowie zamkniętej	szt	269,000
106	KNR 4-03 0601/01	Wymiana oprawek zwykłych do zawieszania	szt	80,000
107	KNR 4-03 0307/01	Wymiana wyłączników do 10A podtynkowych w puszcze	szt	40,000
108	KNR 4-03 0309/12	Wymiana czujek ruchu na napięcie 24V	szt	40,000
109	KNR 4-03 0309/12	Wymiana czujek ruchu na napięcie do 230V	szt	40,000
110	KNR 5-08 0303/04	Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek 4-wylotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm2	szt	50,000
111	KNR 5-08 0301/02	Mocowanie osprzętu na kołki plastikowe w podłożu ceglanym	szt	100,000
112	KNR 5-06 0601/02	Zakup i zakodowanie breloków kontroli dostępu		

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	50,000
113		Kalkulacja własna - zgłoszenie plombowania liczników pierwsza plomba	szt	30,000
114		Kalkulacja własna - zgłoszenie plombowania liczników kolejna plomba	szt	30,000
115		Kalkulacja własna - wykonanie pojedynczych przeglądów z wykonaniem pomiarów elektrycznych w lokalach Miasta Słupsk	kpl	25,000

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1. Wymiana instalacji elektrycznej w lokalach mieszkalnych							
	1.1. Demontaż instalacji elektrycznej							
1	KNR 4-03 1122/01 Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 49 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1365	6,689				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 4-03 1124/01 Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A 50 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1785	8,925				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 4-03 1133/07 Demontaż opraw żarowych 60 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1995	11,970				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR 4-03 1129/03 Demontaż tablic licznikowych 20 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,231	4,620				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 4-03 1121/01 Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1-biegunowych do 25A mocowanych na tablicy izolacyjnej 20 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1575	3,150				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	Analiza własna: Demontaż szafki licznikowej+montaż nowej 15 szt Razem pozycja							
	RAZEM: Demontaż instalacji elektrycznej Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone Razem element							
	1.2. Wymiana instalacji elektrycznej							
7	KNR 4-03 1001/05 Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w podłożu ceglanym 300 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1586	47,580				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	KNR 4-03 1003/06 Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 100 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3938	39,380				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	KNR 4-01 0706/05 Naprawa tynku po wykonanych przebitkach 300 szt Robocizna							

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g t m3 m3 m3 %	0,23 0,02 0,24 0,0013 0,0012 0,0067 0,0017 1,5	69,000 6,000 72,000 0,390 0,360 2,010 0,510				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	KNR-W 5-08 0210/02 Układanie przewodów YDYżo 3x4 mm2 150 m Robocizna Robotnicy Materiały YDYżo 3x4 mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0704 1,04 2,5	10,560 156,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	KNR 5-08 0210/02 Układanie przewodów YDYżo 3x1,5 mm2 200 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały YDYżo 3x1,5 mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0704 1,04 2,5	14,080 208,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	KNR 5-08 0210/02 Układanie przewodów YDYżo 4x1,5 mm2 100 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały YDYżo 4x1,5 mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0704 1,04 2,5	7,040 104,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	KNR 5-08 0210/02 Układanie przewodów YDYżo 3x2,5 mm2 500 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód wtynkowy YDYżo 3x2,5 mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0704 1,04 2,5	35,200 520,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	KNNR 5 1201/01 Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastycznych rozporowych-mocowanie przewodów do ścian i suftów. 1000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0527 1,03 2,5	52,700 1.030,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	KNR 4-01 0705/07 Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi 250 m Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały	r-g r-g r-g	0,27 0,04 0,13	67,500 10,000 32,500				

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0016	0,400				
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0014	0,350				
	Piasek do zapraw	m3	0,008	2,000				
	Woda	m3	0,002	0,500				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Wymiana instalacji elektrycznej							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	1.3. Rozdzielnica mieszkaniowa							
16	KNR 5-08 0401/07 Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym 100 aparat							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,11	11,000				
	Materiały							
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	200,000				
	Wkręty	szt	2	200,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
17	KNR 5-08 0404/07 Montaż rozdzielnicy mieszkaniowej 20 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,24	4,800				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,600				
	Materiały							
	Rozdzielnica mieszkaniowa	szt	1	20,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
18	KNR-W 5-08 0407/04 Montaż rozłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach 20 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,335	6,700				
	Materiały							
	Rozłączniki 3-biegunowy	szt	1	20,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
19	KNR-W 5-08 0407/03 Montaż rozłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego w rozdzielnicach 20 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,218	4,360				
	Materiały							
	Rozłączniki 1-biegunowe	szt	1	20,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
20	KNR-W 5-08 0407/02 Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicach 20 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,26	5,200				
	Materiały							
	Wyłączniki nadprądowe 3-biegunowe	szt	1	20,000				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
21	KNR-W 5-08 0407/01 Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach 60 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,18	10,800				
	Materiały							

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe	szt	1	60,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	KNR 5-08 0402/01 Montaż wyłączników różnicowo-prądowych 40 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,17	6,800				
	Materiały Wyłącznik różnicowo-prądowy	szt	1	40,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Rozdzielnica mieszkaniowa Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	1.4. Montaż osprzętu							
23	KNR 5-08 0501/04 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania 60 kpl							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,13	7,800				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,13	7,800				
	Materiały Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	120,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych 60 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,32	19,200				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	KNR 5-08 0502/10 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania - łazienka 60 kpl							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,27	16,200				
	Materiały Kołki kotwiące	szt	4	240,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	KNR 5-08 0504/07 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - łazienka 60 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,32	19,200				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	KNR 5-08 0805/01 Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm 60 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1513	9,078				
	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
28	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 60 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1471	8,826				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2069	12,414				
	Materiały							
29	KNR 5-08 0813/01 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej 250 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,02	5,000				
	Materiały							
	Puszki bakelitowe	szt	1,02	61,200				
30	KNR 5-08 0307/02 Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 50 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1576	7,880				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Materiały							
31	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 50 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1786	8,930				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Materiały							
32	KNR 5-08 0307/06 Montaż do przygotowanego podłoża łączników natynkowych świecznikowych 30 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2731	8,193				
	Materiały							
	Łączniki instalacyjne	szt	1,02	30,600				
33	KNR 5-08 0309/04 Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² 30 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2521	7,563				
	Materiały							
	Gniazda natynkowe	szt	1,02	30,600				
34	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach 50 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1786	8,930				
	Materiały							
	Gniazda podtynkowe	szt	1,02	51,000				
35	KNR 5-08 0309/06 Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1786	8,930				
	Materiały							
	Gniazda podtynkowe	szt	1,02	51,000				

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	50 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały pomocnicze	r-g %	0,2626 2,5	13,130				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Montaż osprzętu Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	1.5. Pomiary elektryczne							
36	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 80 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,65 0,65	52,000 52,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
37	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie 80 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,25 0,25	20,000 20,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
38	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie 80 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,14 0,14	11,200 11,200				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Pomiary elektryczne Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	2. Wymiana instalacji elektrycznej w klatce schodowej, piwnicy, strychu							
	2.1. Demontaż instalacji							
39	KNR 4-03 1121/11 Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1-biegunowych 25 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1575	3,938				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
40	KNR 4-03 1145/01 Demontaż szafek licznikowych 25 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,798	19,950				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
41	KNR 4-03 1133/07 Demontaż opraw żarowych 59 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1995	11,771				
	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
42	KNR 4-03 1124/01 Demontaż podtynkowych wyłączników oświetleniowych 60 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1785	10,710				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
43	KNR 4-03 1129/01 Demontaż tablic bezpiecznikowych 25 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,483	12,075				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
44	KNR 4-03 0312/07 Demontaż automatu schodowego 10 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały pomocnicze	r-g r-g %	0,588 0,84 4	5,880 8,400				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
45	KNR 4-03 1145/01 Demontaż skrzynki na transformator 10 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,798	7,980				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
46	KNR 4-03 0309/12 Demontaż transformatora 10 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały pomocnicze	r-g r-g %	0,2625 0,3864 4	2,625 3,864				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
47	KNR 4-03 1145/01 Demontaż szafki wraz z wyłącznikiem głównym 10 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,798	7,980				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Demontaż instalacji Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	2.2. Wymiana oświetlenia							
48	KNR 4-03 0309/12 Wymiana transformatorów sygnalizacyjnych na napięcie do 24V 400/630A 9 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Transformatorek sygnalizacyjny 220/3-5-8-24V Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,2625 0,3864 1,02 4	2,363 3,478 9,180				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
49	KNR 4-01 0337/01 Wykucie bruzd pod przewody YDYp 3x2,5 mm2 50 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,17 0,53	8,500 26,500				

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							
50	KNR 4-03 1003/02 Mechaniczne przebijanie otworów w stropach lub ścianach 60 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1964	11,784				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
51	KNR 5-08 0101/03 Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych 60 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Kołki rozporowe plastikowe Uchwyty Materiały pomocnicze	r-g r-g szt szt %	0,1147 0,1191 2,1 2,1 2,5	6,882 7,146 126,000 126,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
52	KNR 5-08 0110/03 Rury winidurkowe układane na tynku na gotowych uchwytach 100 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rury winidurkowe Materiały pomocnicze	r-g m %	0,1187 1,04 2,5	11,870 104,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
53	KNR 4-03 0203/02 Wymiana przewodów YDYp 3x2,5 mm2 300 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały YDYżo 3x2,5 mm2 Materiały pomocnicze	r-g r-g m %	0,0525 0,0431 1,04 4	15,750 12,930 312,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
54	KNR 4-01 0706/05 Uzupełnienie tynku po wykonanych przebitkach 200 szt Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g t m3 m3 m3 %	0,23 0,02 0,24 0,0013 0,0012 0,0067 0,0017 1,5	46,000 4,000 48,000 0,260 0,240 1,340 0,340				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
55	KNR 4-01 0705/07 Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi 200 m Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw	r-g r-g r-g t m3 m3	0,27 0,04 0,13 0,0016 0,0014 0,008	54,000 8,000 26,000 0,320 0,280 1,600				

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	0,400				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
56	KNR 5-08 0501/04 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania 100 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,13 0,13 2 2,5	13,000 13,000 200,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
57	KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych z czujką ruchu i czujnikiem zmierzchowym 60 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa żarowa z czujką ruchu i czujnikiem zmierzchowym Żarówka 24V Żarówki 230V Materiały pomocnicze	r-g szt szt szt %	0,32 1 1,04 1,04 2,5	19,200 60,000 62,400 62,400				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
58	KNR 5-08 0502/07 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - żarowe - 2 mocowania 60 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,07 2,2 2,5	4,200 132,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
59	KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych, żarowych 60 W na gotowym podłożu z podłączeniem 60 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawy żarowe, hermetyczne, zwykłe do przykręcania Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1 2,5	19,200 60,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
60	KNR 5-08 0307/05 Montaż do przygotowanego podłoża przycisków natynkowych 1-biegunowych 55 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łącznik natynkowy 1-biegunowy Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2101 1,02 2,5	11,556 56,100				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Wymiana oświetlenia Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	2.3. Wymiana przewodów włz, wyłącznika głównego, puszek piętrowych							

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
61	KNR 4-01 0337/01 Wykucie bruzd pod przewody LY 16 mm2 169 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,17 0,53	28,730 89,570				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
62	KNR 4-03 1003/02 Mechaniczne przebijanie otworów w stropach lub ścianach 40 otworów							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1964	7,856				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
63	KNR 4-03 0102/04 Wymiana rur winidurowych bez wykucia i zaprawiania bruzd 80 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III	r-g r-g	0,063 0,0945	5,040 7,560				
	Materiały Rury winidurowe do 47mm	m	1	80,000				
	Złączki proste ZVP	szt	0,35	28,000				
	Złączki kompensacyjne typ ZVC	szt	0,06	4,800				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
64	KNR 4-03 0201/04 Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 35mm2 w rurach instalacyjnych 100 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III	r-g r-g	0,0315 0,0326	3,150 3,260				
	Materiały Przewód izolowany jednożyłowy 25mm2	m	1,04	104,000				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
65	KNR 4-03 0201/04 Wymiana przewodów LGY 16 mm2 WLZ 100 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III	r-g r-g	0,0315 0,0326	3,150 3,260				
	Materiały Przewód YLGy 16 mm2	m	1,04	104,000				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
66	KNR 4-01 0706/05 Uzupełnienie tynku po wykonanych przebitkach 40 szt							
	Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	0,23 0,02 0,24	9,200 0,800 9,600				
	Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0013	0,052				
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0012	0,048				
	Piasek do zapraw	m3	0,0067	0,268				
	Woda	m3	0,0017	0,068				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
67	KNR 4-01 0705/07 Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi 200 m							
	Robocizna							

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g t m3 m3 m3 %	0,27 0,04 0,13 0,0016 0,0014 0,008 0,002 1,5	54,000 8,000 26,000 0,320 0,280 1,600 0,400				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
68	KNR 5-14 0101/01 Montaż szafek z WG+WA 4 szt Robocizna R=0,955 Elektromonterzy gr.III Materiały Szafka z WG+WA Materiały pomocnicze	r-g szt %	3,1 1 2,5	11,842 4,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
69	KNR 5-08 0402/01 Montaż szafki z ochronnikiem przepięciowym 3 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Ochronnik przepięciowy wraz z szafką	r-g szt	0,17 1	0,510 3,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
70	KNR 4-03 0401/06 Wymiana puszek włącz z pierścieniem 12 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Puszka włącz z pierścieniem Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,336 1,02 4	4,032 12,240				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
71	KNR 4-03 0302/03 Wymiana wkładek topikowych dużej mocy (wyłączenie budynku) 20 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały pomocnicze	r-g %	0,126 4	2,520				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Wymiana przewodów włącz, wyłącznika głównego, puszek piętrowych Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	2.4. Wymiana szafek licznikowych przewodów zasilających do mieszkań, rozdzielnic mieszkaniowych							
72	KNR 4-01 0337/01 Wykucie bruzd pod przewody YDYżo 5x4 mm2 200 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,17 0,53	34,000 106,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
73	KNR 4-03 1003/02 Mechaniczne przebijanie otworów w stropach lub ścianach 100 otworów							

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Elektromonterzy gr.II Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,1964	19,640				
74	KNR 4-03 0203/02 Wymiana przewodów wtynkowych ADYt ub kabelkowych płaskich YADYt do 7,5mm2 układanych bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe-YDYp 5x2,5mm2 100 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód wtynkowy YDYp 5x2,5 mm2 Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m %	0,0525 0,0431 1,04 4	5,250 4,310 104,000				
75	KNR 4-03 0203/02 Wymiana przewodów wtynkowych ADYt ub kabelkowych płaskich YADYt do 7,5mm2 układanych bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe-YDYp 5x6 mm2 80 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód wtynkowy YDYp 5x6mm2 Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m %	0,0525 0,0431 1,04 4	4,200 3,448 83,200				
76	KNR 4-03 0203/02 Wymiana przewodów YDYżo 5x4 mm2 200 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYżo 5x4 mm2 Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m %	0,0525 0,0431 1,04 4	10,500 8,620 208,000				
77	KNR 4-01 0706/05 Uzupełnienie tynku po wykonanych przebitkach 100 szt Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze 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				
78	KNR 4-01 0705/07 Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi 300 m Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw Woda	r-g r-g r-g t m3 m3 m3	0,27 0,04 0,13 0,0016 0,0014 0,008 0,002	81,000 12,000 39,000 0,480 0,420 2,400 0,600				

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
79	KNR-W 5-08 0405/01 Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,15m2- szafka licznikowa 1-fazowa z tablicą i miejscem na zabezpieczenia 10 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,41	24,100				
	Materiały							
	Obudowy	szt	1	10,000				
	Cement portlandzki 25	t	0,0033	0,033				
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,002	0,020				
	Piasek do zapraw	m3	0,016	0,160				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
80	KNR-W 5-08 0405/02 Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,20m2 szafki licznikowe z tablicą i miejscem na zabezpieczenia 10 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	3,78	37,800				
	Materiały							
	Obudowy 3-fazowe	szt	1	10,000				
	Cement portlandzki 25	t	0,0043	0,043				
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,003	0,030				
	Piasek do zapraw	m3	0,022	0,220				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
81	KNR 4-03 0304/01 Wymiana tablic licznikowych 20 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,441	8,820				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0798	1,596				
	Materiały							
	Tablice licznikowe	szt	1,02	20,400				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
82	KNR 4-03 0509/03 Wymiana liczników 1-fazowych wraz z podłączeniem przewodów 20 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,714	14,280				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
83	KNR 4-03 0301/10 Wymiana gniazd bezpiecznikowych DO-2 20 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	1,2757	25,514				
	Materiały							
	Gniazda bezpiecznikowe ściennie uniwersalne z zaciskiem zerowym 3-biegunowe	szt		10,000				
	Gniazda bezpiecznikowe ściennie uniwersalne z zaciskiem zerowym 1-biegunowe	szt		30,000				
	Wstawki ograniczające	szt	3,09	61,800				
	Główki bezpiecznikowe	szt	3,09	61,800				
	Wkładki bezpiecznikowe topikowe	szt	3,09	61,800				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
84	KNR 5-08 0404/07 Montaż rozdzielnic mieszkaniowych 20 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,24	4,800				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,600				

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Skrzynki lub rozdzielnice	szt	1	20,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Wymiana szafek licznikowych przewodów zasilających do mieszkań, rozdzielnic mieszkaniowych Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	2.5. Instalacja elektryczna piwnicy							
85	KNR 4-03 1006/01 Ręczne przebijanie otworów długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 90 otworów							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2993	26,937				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
86	KNR 4-03 0203/02 Wymiana przewodów wtynkowych ADYt ub kabelkowych płaskich YADYt do 7,5mm2 układanych bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe-YDYp 4x2,5 mm2 150 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0525	7,875				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0431	6,465				
	Materiały Przewód wtynkowy YDYp 4x2,5 mm2	m	1,04	156,000				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
87	KNR 5-08 0101/03 Przykręcenie uchwyty pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych 150 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1147	17,205				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1191	17,865				
	Materiały Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	315,000				
	Uchwyty	szt	2,1	315,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
88	KNR 5-08 0110/03 Rury winidurkowe układane na tynku na gotowych uchwytych 150 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1187	17,805				
	Materiały Rury winidurkowe	m	1,04	156,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
89	KNR 4-03 0203/02 Układanie przewodów kabelkowych YDYżo 3x2,5 mm2 150 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0525	7,875				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0431	6,465				
	Materiały Przewód wtynkowy YDYżo 3x2,5 mm2	m	1,04	156,000				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	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
90	KNR 4-01 0706/05 Uzupełnienie tynku po dokonanych przebiaciach 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	20,700 1,800 21,600 0,117 0,108 0,603 0,153				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
91	KNR 5-08 0502/07 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - żarowe - 2 mocowania 90 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,07 2,2 2,5	6,300 198,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
92	KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych, żarowych 60 W na gotowym podłożu z podłączeniem 60 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawy żarowe, hermetyczne, zwykłe do przykręcania Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1 2,5	19,200 60,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
93	KNR 5-08 0307/05 Montaż do przygotowanego podłoża przycisków natynkowych 1-biegunowych 60 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łącznik natynkowy 1-biegunowy Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2101 1,02 2,5	12,606 61,200				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Instalacja elektryczna piwnicy Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	2.6. Pomiary instalacji elektrycznej							
94	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 125 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,65 0,65	81,250 81,250				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
95	KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego 122 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,88 0,88	107,360 107,360				

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							
	RAZEM: Pomiary instalacji elektrycznej Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	2.7. Wykonanie i konserwacja instalacji domofonowej analogowej i cyfrowej							
96	KNR-W 5-08 0406/01 Montaż tablicy przyzywowej w instalacji łączności wewnętrznej, przyzywowej (domofonu)-z czytnikiem RFID 5 szt Robocizna Robotnicy Materiały Tablica przyzywowa laskomex z czytnikiem, RFID Śruby kotwiące Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt szt	2,5 1 4	12,500 5,000 20,000				
97	KNR-W 5-08 0406/01 Montaż tablicy przyzywowej w instalacji łączności wewnętrznej, przyzywowej (domofonu) 5 szt Robocizna Robotnicy Materiały Śruby kotwiące Tablica przyzywowa numeryczna Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt szt	2,5 4 1	12,500 20,000 5,000				
98	KNR-W 5-08 0405/01 Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,15m2 5 szt Robocizna Robotnicy Materiały Obudowy Cement portlandzki 25 Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt t m3 m3	2,41 1 0,0033 0,002 0,016	12,050 5,000 0,017 0,010 0,080				
99	KNR 4-03 0309/12 Wymiana transformatorów sygnalizacyjnych na napięcie do 24V 5 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Transformator sygnalizacyjny 220/3-5-8-24V Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g szt %	0,2625 0,3864 1,02 4	1,313 1,932 5,100				
100	KNR 4-03 0312/03 Wymiana przełączników pomocniczych i sygnalizacyjnych wieloobwodowych z 12 podłączonymi przewodami na tablicy izolacyjnej 5 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Kaseta elektroniki wewnętrzna Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g szt %	0,6405 1,89 1 4	3,203 9,450 5,000				

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
101	KNR-W 5-08 0406/02 Montaż aparatu odbiorczego w instalacji łączności wewnętrznej, przyzywowej (domofonu) 50 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kołki rozporowe plastikowe Unifon wewnętrzny Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt szt	0,85 2 1	42,500 100,000 50,000				
102	KNR-W 5-08 0209/02 Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton 200 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDYt 500V do 7,5mm2 Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m %	0,0431 1,04 2,5	8,620 208,000				
103	KNR 4-03 0608/02 Wymiana żarówek żarowych w oprawach zwykłych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych w obudowie zamkniętej 800 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Żarówki żarowe 24V/60W Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,0735 1,04 4	58,800 832,000				
104	KNR 4-03 0608/02 Wymiana żarówek żarowych w oprawach zwykłych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych w obudowie zamkniętej 260 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Żarówki żarowe 230V/LED 9-10,5W Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,0735 1,04 4	19,110 270,400				
105	KNR 4-03 0608/02 Wymiana żarówek żarowych w oprawach zwykłych, bryzgoszczelnych, strugoodpornych, metalowych lub porcelanowych w obudowie zamkniętej 269 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Żarówki żarowe 230V/60W Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,0735 1,04 4	19,772 279,760				
106	KNR 4-03 0601/01 Wymiana oprawek zwykłych do zawieszania 80 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Oprawki do żarówek porcelanowe lub bakelitowe Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,54 1,02 4	43,200 81,600				
107	KNR 4-03 0307/01 Wymiana wyłączników do 10A podtynkowych w puszcze 40 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,4095	16,380				

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Łączniki instalacyjne-przycisk Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	szt %	1,02 4	40,800				
108	KNR 4-03 0309/12 Wymiana czujek ruchu na napięcie 24V 40 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Transformator sygnalizacyjny 220/3-5-8-24V Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g szt %	0,2625 0,3864 1,02 4	10,500 15,456 40,800				
109	KNR 4-03 0309/12 Wymiana czujek ruchu na napięcie do 230V 40 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Transformator sygnalizacyjny 220/3-5-8-24V Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g szt %	0,2625 0,3864 1,02 4	10,500 15,456 40,800				
110	KNR 5-08 0303/04 Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek 4-wylotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm ² 50 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Złączki świecznikowe Puszki Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g szt szt %	0,0735 0,3257 1 1,02 2,5	3,675 16,285 50,000 51,000				
111	KNR 5-08 0301/02 Mocowanie osprzętu na kołki plastikowe w podłożu ceglanym 100 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,1093 2 2,5	10,930 200,000				
112	KNR 5-06 0601/02 Zakup i zakodowanie breloków kontroli dostępu 50 szt Robocizna Monterzy gr.II Materiały Brelok bądź karta dostępu Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt	0,27 1	13,500 50,000				
113	Kalkulacja własna - zgłoszenie plombowania liczników pierwsza plomba 30 szt Razem pozycja							
114	Kalkulacja własna - zgłoszenie plombowania liczników kolejna plomba 30 szt Razem pozycja							
115	Kalkulacja własna - wykonanie pojedynczych przeglądów z wykonaniem pomiarów elektrycznych w lokalach Miasta Słupsk							

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	25 kpl							
	Razem pozycja							
	RAZEM: Wykonanie i konserwacja instalacji domofonowej analogowej i cyfrowej							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Pozycje uproszczone							
	Razem element							
	OGÓŁEM							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Pozycje uproszczone							
	Łącznie							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							