Wartość kosztorysowa	
Podatek VAT	
Cena kosztorysowa	
Słownie:	

Kosztorys Nakładczy

Obiekt	Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk
Budowa	Część druga
Inwestor	Miasto Słupsk, Zarządca nieruchomości PGM Sp. z o.o. w Słupsku ul. Tuwima 4, 76-200 Słupsk
Poziom cen	III kw. 2017 r.

Słupsk 16.11.2017 r.

SPECJALISTA
ds. technicznych
Paweł Wirkus

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Wymiana instalacji elektrycznej w lokalach mieszkalnych i użytkowych		
		1.1. Demontaż instalacji elektrycznej		
1	KNR 4-03 1122/01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych	szt	353,000
2	KNR 4-03 1124/01	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	220,000
3	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych	szt	220,000
4	KNR 4-03 1129/03	Demontaż tablic licznikowych	szt	44,000
5	KNR 4-03 1121/01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1-biegunowych do 25A mocowanych na tablicy izolacyjnej	szt	46,000
6		Analiza własna: Demontaż szafki licznikowej+montaż nowej	szt	30,000
		1.2. Wymiana instalacji elektrycznej		
7	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	3.500,000
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	170,000
9	KNR 4-01 0706/05	Naprawa tynku po wykonanych przebitkach	szt	176,000
10	KNR-W 5-08 0210/02	Układanie przewodów YDYżo 3x4 mm2	m	440,000
11	KNR 5-08 0210/02	Układanie przewodów YDYżo 3x1,5 mm2	m	1.500,000
12	KNR 5-08 0210/02	Układanie przewodów YDYżo 3x2,5 mm2	m	2.000,000
13	KNR 5-08 0210/02	Układanie przewodów YDYż0 4x1,5 mm2	m	500,000
14	KNR 4-01 0705/07	Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	3.480,000
		1.3. Rozdzielnica mieszkaniowa		
15	KNR 5-08 0401/07	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastykowych w podłożu ceglanym	aparat	44,000
16	KNR 5-08 0404/07	Montaż rozdzielnicy mieszkaniowej	szt	44,000
17	KNR 5-08 0402/01	Montaż wyłączników nadmiarowo-prądowych	szt	170,000
18	KNR 5-08 0402/01	Montaż wyłączników różnicowo-prądowych	szt	44,000
		1.4. Montaż osprzętu		
19	KNR 5-08 0501/04	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastykowych lub kotwiących - 2 mocowania	kpl	132,000
20	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych	szt	132,000
21	KNR 5-08 0502/10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania - łazienka	kpl	44,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 5-08 0504/07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - łazienka	szt	44,000
23	KNR 5-08 0805/01	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm	szt	800,000
24	KNR 5-08 0302/02	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 3-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm2	szt	800,000
25	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej	szt	800,000
26	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych	szt	264,000
27	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem	szt	528,000
28	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem	szt	88,000
		1.5. Pomiary elektryczne		
29	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	180,000
30	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	44,000
31	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	550,000
		2. Bieżąca konserwacja instalacji elektrycznych w lokalach mieszkalnych i użytkowych		
32	KNR 4-03 1202/01	Analogia: Ustalenie przyczyny awarii instalacji elektrycznej Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	187,000
33	KNR 4-03 0405/01	Wymiana odgałęźników natynkowo-wtynkowych z tworzyw sztucznych z 3 odgałęzieniami, z podłączeniem przewodów wtynkowych lub kabelkowych o przekroju do 2,5mm2	szt	150,000
34	KNR 4-03 0905/02	Wykonanie połączeń przewodów o przekroju do 2,5mm2 z 4 odgałęzieniami w puszkach i odgałęźnikach natynkowych i podtynkowych z zadławieniem w powłoce polwinitowej	kpl	180,000
35	KNR 4-03 0307/01	Demontaż i ponowny montaż wyłączników do 10A podtynkowych w puszce	szt	40,000
36	KNR 4-03 0305/01	Wymiana wkładek topikowych na prąd znamionowy do 25A	szt	60,000
37	KNR 4-03 0301/11	Wymiana gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1-biegunowych do 25A w podłożu innym niż betonowe	szt	50,000
38	KNR 5-08 0402/01	Montaż wyłączników nadmiarowo-prądowych	szt	70,000
39	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	360,000
40	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	24,000
41	KNR 4-01 0706/05	Naprawa tynku po wykonanych przebitkach	szt	24,000
42	KNR 4-01 0705/07	Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	360,000
43	KNR-W 5-08 0210/02	Układanie przewodów YDYżo 3x4 mm2	m	66,000

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNR 5-08 0210/02	Układanie przewodów YDYżo 3x1,5 mm2	m	276,000
45	KNR 5-08 0210/02	Układanie przewodów YDYżo 3x2,5 mm2	m	210,000
46	KNR 4-03 0509/01	Demontaż i ponowny montaż układu pomiarowego 1-fazowego	szt	39,000
47	KNR 4-03 0911/01	Montaż tymczasowej instalacji elektrycznej wykonywanych przewodami oponowymi o przekroju do 16mm2 - nakład na 100 m	m	100,000
48	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	60,000

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 i użytkowych							
	1.1. Demontaż instalacji elektrycznej							
1	KNR 4-03 1122/01 Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 353 = 353,000szt 353 szt **Robocizna** Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1365	48,185				
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 4-03 1124/01 Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A 220 szt **Robocizna** Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1785	39,270				
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 4-03 1133/07 Demontaż opraw żarowych 220 szt **Robocizna** Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1995	43,890				
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR 4-03 1129/03 Demontaż tablic licznikowych 44 szt **Robocizna** Elektromonterzy gr.II	r-g	0,231	10,164				
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 4-03 1121/01 Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1-biegunowych do 25A mocowanych na tablicy izolacyjnej 46 szt **Robocizna** Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1575	7,245				
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	Analiza własna: Demontaż szafki licznikowej+montaż nowej 30 szt Razem pozycja							
	RAZEM: Demontaż instalacji elektrycznej Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone **Razem element**							

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1.2. Wymiana instalacji elektrycznej							
7	KNR 4-03 1001/05 Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym							
	3500 m							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1586	555,100				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	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							
	170 otworów							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3938	66,946				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
9	KNR 4-01 0706/05 Naprawa tynku po wykonanych przebitkach							
	176 szt							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,23	40,480				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,02	3,520				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,24	42,240				
	Materiały							
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0013	0,229				
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0012	0,211				
	Piasek do zapraw	m3	0,0067	1,179				
	Woda	m3	0,0017	0,299				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
10	KNR-W 5-08 0210/02 Układanie przewodów YDYżo 3x4 mm2							
	440 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0704	30,976				
	Materiały							
	YDYpżo 3x4 mm2	m	1,04	457,600				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
11	KNR 5-08 0210/02 Układanie przewodów YDYżo 3x1,5 mm2							
	1500 m							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0704	105,600				
	Materiały							
	YDYżo 3x1,5 mm2	m	1,04	1.560,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
12	KNR 5-08 0210/02 Układanie przewodów YDYżo 3x2,5 mm2							
	2000 m							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0704	140,800				
	Materiały							
	Przewód wtynkowy YDYżo 3x2,5 mm2	m	1,04	2.080,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
13	KNR 5-08 0210/02 Układanie przewodów YDYż0 4x1,5 mm2							
	500 m							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0704	35,200				
	Materiały							
	Przewód kabelkowy	m	1,04	520,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
14	KNR 4-01 0705/07 Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi							
	3480 m							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,27	939,600				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,04	139,200				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,13	452,400				
	Materiały							
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0016	5,568				
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0014	4,872				
	Piasek do zapraw	m3	0,008	27,840				
	Woda	m3	0,002	6,960				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Wymiana instalacji elektrycznej							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	1.3. Rozdzielnica mieszkaniowa							
15	KNR 5-08 0401/07 Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastykowych w podłożu ceglanym							
	44 aparat							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,11	4,840				
	Materiały							
	Kołki rozporowe plastykowe	szt	2	88,000				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Wkręty	szt	2	88,000				
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
16	KNR 5-08 0404/07 Montaż rozdzielnicy mieszkaniowej							
	44 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,24	10,560				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	1,320				
	Materiały							
	Rozdzielnica mieszkaniowa	szt	1	44,000				
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
17	KNR 5-08 0402/01 Montaż wyłączników nadmiarowo-prądowych							
	170 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,17	28,900				
	Materiały							
	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy	szt	1	170,000				
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
18	KNR 5-08 0402/01 Montaż wyłączników różnicowo-prądowych							
	44 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,17	7,480				
	Materiały							
	Wyłącznik różnicowo-prądowy	szt	1	44,000				
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Rozdzielnica mieszkaniowa							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	1.4. Montaż osprzętu							
19	KNR 5-08 0501/04 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastykowych lub kotwiących - 2 mocowania							
	132 kpl							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,13	17,160				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,13	17,160				
	Materiały							
	Kołki rozporowe plastykowe	szt	2	264,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
20	KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych							
	132 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,32	42,240				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
21	KNR 5-08 0502/10 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania - łazienka							
	44 kpl							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,27	11,880				
	Materiały							
	Kołki kotwiące	szt	4	176,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
22	KNR 5-08 0504/07 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - łazienka							
	44 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,32	14,080				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
23	KNR 5-08 0805/01 Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm							
	800 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1513	121,040				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
24	KNR 5-08 0302/02 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 3-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm2							
	800 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1471	117,680				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2069	165,520				
	Materiały							

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Puszki bakelitowe	szt	1,02	816,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
25	KNR 5-08 0813/01 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej							
	800 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,02	16,000				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
26	KNR 5-08 0307/02 Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych							
	264 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1576	41,606				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
27	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem							
	528 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1786	94,301				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
28	KNR 5-08 0309/06 Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem							
	88 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2626	23,109				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Montaż osprzętu							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	1.5. Pomiary elektryczne							
29	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego							
	180 pomiar							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,65	117,000				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,65	117,000				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
30	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie							
	44 pomiar							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,25	11,000				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,25	11,000				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
31	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie							
	550 pomiar							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,14	77,000				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,14	77,000				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Pomiary elektryczne							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	2. Bieżąca konserwacja instalacji elektrycznych w lokalach mieszkalnych i użytkowych							
32	KNR 4-03 1202/01 Analogia: Ustalenie przyczyny awarii instalacji elektrycznej Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego							
	187 pomiar							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,65	121,550				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,65	121,550				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
33	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							
	150 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3097	46,455				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2641	39,615				
	Materiały							
	Odgałęźniki natynkowo-wtynkowe do 2,5mm2	szt	1,02	153,000				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
34	KNR 4-03 0905/02 Wykonanie połączeń przewodów o przekroju do 2,5mm2 z 4 odgałęzieniami w puszkach i odgałęźnikach natynkowych i podtynkowych z zadławieniem w powłoce polwinitowej							
	180 kpl							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2961	53,298				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
35	KNR 4-03 0307/01 Demontaż i ponowny montaż wyłączników do 10A podtynkowych w puszce							
	40 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,4095	16,380				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
36	KNR 4-03 0305/01 Wymiana wkładek topikowych na prąd znamionowy do 25A							
	60 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0578	3,468				
	Materiały							
	Wkładki topikowe 25 A	szt	1,03	61,800				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
37	KNR 4-03 0301/11 Wymiana gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1-biegunowych do 25A w podłożu innym niż betonowe							
	50 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,7485	37,425				
	Materiały							
	Gniazda bezpiecznikowe wraz z wkładką topikową 25 A	szt	1,02	51,000				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
38	KNR 5-08 0402/01 Montaż wyłączników nadmiarowo-prądowych							
	70 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,17	11,900				
	Materiały							
	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy	szt	1	70,000				
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
39	KNR 4-03 1001/05 Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym							
	360 m							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1586	57,096				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
40	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							
	24 otworów							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3938	9,451				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
41	KNR 4-01 0706/05 Naprawa tynku po wykonanych przebitkach							
	24 szt							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,23	5,520				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,02	0,480				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,24	5,760				
	Materiały							
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0013	0,031				
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0012	0,029				
	Piasek do zapraw	m3	0,0067	0,161				
	Woda	m3	0,0017	0,041				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
42	KNR 4-01 0705/07 Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi							
	360 m							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,27	97,200				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,04	14,400				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,13	46,800				
	Materiały							
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0016	0,576				
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0014	0,504				
	Piasek do zapraw	m3	0,008	2,880				
	Woda	m3	0,002	0,720				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
43	KNR-W 5-08 0210/02 Układanie przewodów YDYżo 3x4 mm2							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	66 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0704	4,646				
	Materiały							
	YDYpżo 3x4 mm2	m	1,04	68,640				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
44	KNR 5-08 0210/02 Układanie przewodów YDYżo 3x1,5 mm2							
	276 m							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0704	19,430				
	Materiały							
	YDYżo 3x1,5 mm2	m	1,04	287,040				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
45	KNR 5-08 0210/02 Układanie przewodów YDYżo 3x2,5 mm2							
	210 m							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0704	14,784				
	Materiały							
	Przewód wtynkowy YDYżo 3x2,5 mm2	m	1,04	218,400				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
46	KNR 4-03 0509/01 Demontaż i ponowny montaż układu pomiarowego 1-fazowego							
	39 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,4305	16,790				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
47	KNR 4-03 0911/01 Montaż tymczasowej instalacji elektrycznej wykonywanych przewodami oponowymi o przekroju do 16mm2 - nakład na 100 m							
	100 m							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0315	3,150				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
48	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego							
	60 pomiar							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,65	39,000				

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,65	39,000				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Bieżąca konserwacja instalacji elektrycznych w lokalach mieszkalnych i użytkowych							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	OGÓŁEM							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Pozycje uproszczone							
	Łącznie							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							