

Kosztorys Nakładczy

Obiekt	Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja (Lokale użytkowe oraz konserwacja oświetlenia i zasilania zewnętrznego) w zasobach Miasta Słupsk
Kod CPV	45315600-4 - Instalacje niskiego napięcia 45316100-6 - Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
Lokalizacja	Część pierwsza
Inwestor	Miasto Słupsk, Zarządca nieruchomości PGM Sp. z o.o. w Słupsku ul. Tuwima 4, 76-200 Słupsk
Poziom cen	
Stawka robocizny	
Koszty zakupu	
Koszty pośrednie	
Zysk	

Przedmiar

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja (Lokale użytkowe oraz konserwacja oświetlenia i zasilania zewnętrznego) w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Wymiana instalacji elektrycznej w lokalach użytkowych		
		1.1. Demontaż instalacji elektrycznej		
1	KNR 4-03 1122/01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych		
		5	szt	5
		razem	szt	5
2	KNR 4-03 1124/01	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wyłotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	5
3	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych	szt	5
4	KNR 4-03 1129/03	Demontaż tablic licznikowych	szt	3
5	KNR 4-03 1121/01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1-biegunowych do 25A mocowanych na tablicy izolacyjnej	szt	2
6		Analiza własna: Demontaż szafki licznikowej+montaż nowej	szt	2
		1.2. Wymiana instalacji elektrycznej		
7	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	25
8	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	100
9	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	25
10	KNR 4-01 0706/05	Naprawa tynku po wykonanych przebitkach	szt	20
11	KNR-W 5-08 0210/02	Układanie przewodów YDYżo 3x4 mm2	m	100
12	KNR 5-08 0210/02	Układanie przewodów YDYżo 3x1,5 mm2	m	100
13	KNR 5-08 0210/02	Układanie przewodów YDYżo 3x2,5 mm2	m	100
14	KNR 4-01 0705/07	Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	100
		1.3. Rozdzielnica do montażu zabezpieczeń		
15	KNR 5-08 0401/07	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym	aparat	60
16	KNR 5-08 0404/07	Montaż rozdzielnic mieszkaniowej	szt	3
17	KNR 5-08 0402/01	Montaż wyłączników nadmiarowo-prądowych	szt	7
18	KNR 5-08 0402/01	Montaż wyłączników różnicowo-prądowych	szt	2
		1.4. Montaż osprzętu		
19	KNR 5-08 0501/04	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania	kpl	6
20	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych	szt	10
21	KNR 5-08 0502/10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania - łazienka	kpl	10
22	KNR 5-08 0504/07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - łazienka	szt	10
23	KNR 5-08 0805/01	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm	szt	10
24	KNR 5-08 0302/02	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 3-wyłotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm2	szt	10
25	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej	szt	50
26	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych	szt	10
27	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem	szt	10
28	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem	szt	10
		1.5. Pomiary elektryczne		
29	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	10

Przedmiar

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja (Lokale użytkowe oraz konserwacja oświetlenia i zasilania zewnętrznego) w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	10
31	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	10
		1.6 Bieżąca konserwacja instalacji elektrycznych na terenach zewnętrznych		
32	KNNR-W 9 1005/01	Wymiana oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	1
33	KNNR-W 9 1008/02	Wymiana świetlóvky w oprawach zewnętrznych świetlówkowych	szt	2
34	KNNR-W 9 0702/02	Wymiana przyłącza napowietrznego z przewodów izolowanych typu AsXS _n do 4x25mm ² z wejściem na słup lub z drabin	szt	1
35	KNNR-W 9 0207/01	Wymiana wyłącznika nadprądowego jednobiegunowego	szt	5

Kosztyorys Nakładczy

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja (Lokale użytkowe oraz konserwacja oświetlenia i zasilania zewnętrznego) w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1. Wymiana instalacji elektrycznej w lokalach użytkowych				
		1.1. Demontaż instalacji elektrycznej				
1	KNR 4-03 1122/01 wyd.IV 1992	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 5 = 5 5 szt R				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa				
2	KNR 4-03 1124/01 wyd.IV 1992	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A 5 szt R				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa				
3	KNR 4-03 1133/07 wyd.IV 1992	Demontaż opraw żarowych 5 szt R				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa				
4	KNR 4-03 1129/03 wyd.IV 1992	Demontaż tablic licznikowych 3 szt R				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa				
5	KNR 4-03 1121/01 wyd.IV 1992	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1-biegunowych do 25A mocowanych na tablicy izolacyjnej 2 szt R				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa				
6		Analiza własna: Demontaż szafki licznikowej+montaż nowej 2 szt				
		Cena Wartość				
		RAZEM Demontaż instalacji elektrycznej Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone Razem element				
		1.2. Wymiana instalacji elektrycznej				

Kosztorys Nakładczy

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja (Lokale użytkowe oraz konserwacja oświetlenia i zasilania zewnętrznego) w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
7	KNR 5-08 0802/01 wyd.V 1993	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm-na 1 metr ułożonego przewodu przewodu x2,7				
		25 szt				
		R Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa				
8	KNR 4-03 1001/05 wyd.IV 1992	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym				
		100 m				
		R Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa				
9	KNR 4-03 1003/06 wyd.IV 1992	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm				
		25 otworów				
		R Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa				
10	KNR 4-01 0706/05 wyd.III 1999	Naprawa tynku po wykonanych przebitkach				
		20 szt				
		R M Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa				
11	KNR-W 5-08 0210/02 wyd.I 1997	Układanie przewodów YDYżo 3x4 mm2				
		100 m				
		R M Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa				
12	KNR 5-08 0210/02 wyd.V 1993	Układanie przewodów YDYżo 3x1,5 mm2				
		100 m				
		R M Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa				

Kosztorys Nakładczy

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja (Lokale użytkowe oraz konserwacja oświetlenia i zasilania zewnętrznego) w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
13	KNR 5-08 0210/02 wyd.V 1993	Układanie przewodów YDYżo 3x2,5 mm2				
		100 m				
		R M				
		Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa				
14	KNR 4-01 0705/07 wyd.III 1999	Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi				
		100 m				
		R M				
		Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa				
		RAZEM Wymiana instalacji elektrycznej				
		Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem element				
		1.3. Rozdzielnica do montażu zabezpieczeń				
15	KNR 5-08 0401/07 wyd.V 1993	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym				
		60 aparat				
		R M				
		Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa				
16	KNR 5-08 0404/07 wyd.V 1993	Montaż rozdzielnic mieszkaniowej				
		3 szt				
		R M				
		Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa				
17	KNR 5-08 0402/01 wyd.V 1993	Montaż wyłączników nadmiarowo-prądowych				
		7 szt				
		R M				
		Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk				

Kosztorys Nakładczy

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja (Lokale użytkowe oraz konserwacja oświetlenia i zasilania zewnętrznego) w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa				
18	KNR 5-08 0402/01 wyd.V 1993	Montaż wyłączników różnicowo-prądowych 2 szt R M				
		Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa				
		RAZEM Rozdzielnica do montażu zabezpieczeń Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem element				
		1.4. Montaż osprzętu				
19	KNR 5-08 0501/04 wyd.V 1993	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania 6 kpl R M				
		Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa				
20	KNR 5-08 0504/03 wyd.V 1993	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych 10 szt R				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa				
21	KNR 5-08 0502/10 wyd.V 1993	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania - łazienka 10 kpl R M				
		Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa				
22	KNR 5-08 0504/07 wyd.V 1993	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - łazienka 10 szt R				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa				

Kosztorys Nakładczy

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja (Lokale użytkowe oraz konserwacja oświetlenia i zasilania zewnętrznego) w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
23	KNR 5-08 0805/01 wyd.V 1993	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm				
		10 szt				
		R				
		Razem k.b.				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
24	KNR 5-08 0302/02 wyd.V 1993	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 3-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ²				
		10 szt				
		R				
		M				
		Razem k.b.				
		Koszty zakupu				
25	KNR 5-08 0813/01 wyd.V 1993	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej				
		50 szt				
		R				
		Razem k.b.				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
26	KNR 5-08 0307/02 wyd.V 1993	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych				
		10 szt				
		R				
		Razem k.b.				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
27	KNR 5-08 0309/03 wyd.V 1993	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem				
		10 szt				
		R				
		Razem k.b.				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
28	KNR 5-08 0309/06 wyd.V 1993	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem				
		10 szt				
		R				
		Razem k.b.				
		Koszty zakupu				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Cena jednostkowa				
		RAZEM Montaż osprzętu				
		Razem k.b.				
		Koszty zakupu				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Cena jednostkowa				

Kosztorys Nakładczy

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja (Lokale użytkowe oraz konserwacja oświetlenia i zasilania zewnętrznego) w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem element				
		1.5. Pomiary elektryczne				
29	KNR 4-03 1202/01 wyd.IV 1992	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 10 pomiar R				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa				
30	KNR 4-03 1205/05 wyd.IV 1992	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie 10 pomiar R				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa				
31	KNR 4-03 1205/06 wyd.IV 1992	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie 10 pomiar R				
		Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa				
		RAZEM Pomiary elektryczne Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem element				
		1.6 Bieżąca konserwacja instalacji elektrycznych na terenach zewnętrznych				
32	KNNR-W 9 1005/01 2000	Wymiana oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku 1 kpl R M S				
		Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa				
33	KNNR-W 9 1008/02 2000	Wymiana świetlówki w oprawach zewnętrznych świetlówkowych 2 szt R M				
		Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Cena jednostkowa				
34	KNNR-W 9 0702/02 2000	Wymiana przyłącza napowietrznego z przewodów izolowanych typu AsXSn do 4x25mm2 z wejściem na słup lub z drabin 1 szt R				

Kosztorys Nakładczy

Wymiana instalacji elektrycznych i bieżąca konserwacja (Lokale użytkowe oraz konserwacja oświetlenia i zasilania zewnętrznego) w zasobach Miasta Słupsk

Nr	Podstawa	Opis	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		M				
		S				
		Razem k.b.				
		Koszty zakupu				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Cena jednostkowa				
35	KNNR-W 9 0207/01 2000	Wymiana wyłącznika nadprądowego jednobiegunowego				
		5 szt				
		R				
		M				
		Razem k.b.				
		Koszty zakupu				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Cena jednostkowa				
		RAZEM Bieżąca konserwacja instalacji elektrycznych na terenach zewnętrznych				
		Razem k.b.				
		Koszty zakupu				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem element				
		OGÓŁEM				
		Razem k.b.				
		Koszty zakupu				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Pozycje uproszczone				
		Łącznie				
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				