

Wartość kosztorysowa
Podatek VAT
Cena kosztorysowa
Słownie:

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
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 (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	szt	15,000
2	KNR 4-03 1124/01	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	5,000
3	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych	szt	5,000
4	KNR 4-03 1129/03	Demontaż tablic licznikowych	szt	3,000
5	KNR 4-03 1121/01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1-biegunowych do 25A mocowanych na tablicy izolacyjnej	szt	3,000
6		Analiza własna: Demontaż szafki licznikowej+montaż nowej	szt	2,000
		1.2. Wymiana instalacji elektrycznej		
7	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych-mocowanie przewodów do ścian i sufitów.	szt	50,000
8	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	40,000
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	10,000
10	KNR 4-01 0706/05	Naprawa tynku po wykonanych przebitkach	szt	15,000
11	KNR-W 5-08 0210/02	Układanie przewodów YDYżo 3x4 mm2	m	20,000
12	KNR 5-08 0210/02	Układanie przewodów YDYżo 3x1,5 mm2	m	30,000
13	KNR 5-08 0210/02	Układanie przewodów YDYżo 3x2,5 mm2	m	30,000
14	KNR 4-01 0705/07	Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	30,000
		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	20,000
16	KNR 5-08 0404/07	Montaż rozdzielnic mieszkaniowej	szt	2,000
17	KNR 5-08 0402/01	Montaż wyłączników nadmiarowo-prądowych	szt	10,000
18	KNR 5-08 0402/01	Montaż wyłączników różnicowo-prądowych	szt	2,000
19	KNR 4-03 0305/01	Wymiana wkładek topikowych na prąd znamionowy do 25A	szt	10,000
		1.4. Montaż osprzętu		
20	KNR 5-08 0501/04	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania	kpl	5,000
21	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych	szt	10,000
22	KNR 5-08 0502/10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania - łazienka		

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	5,000
23	KNR 5-08 0504/07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - łazienka	szt	10,000
24	KNR 5-08 0805/01	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm	szt	10,000
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 ²	szt	10,000
26	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej	szt	100,000
27	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	5,000
28	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem	szt	5,000
29	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem	szt	5,000
		1.5. Pomiary elektryczne		
30	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	3,000
31	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	3,000
32	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	3,000
		1.6 Bieżąca konserwacja instalacji elektrycznych na terenach zewnętrznych		
33	KNNR-W 9 1005/01	Wymiana oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	3,000
34	KNNR-W 9 1008/02	Wymiana świetlówki w oprawach zewnętrznych świetlówkowych	szt	6,000
35	KNNR-W 9 0702/02	Wymiana przyłącza napowietrznego z przewodów izolowanych typu AsXSn do 4x25mm ² z wejściem na słup lub z drabin	szt	2,000
36	KNNR-W 9 0207/01	Wymiana wyłącznika nadprądowego jednobiegunowego	szt	4,000

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1. Wymiana instalacji elektrycznej w lokalach użytkowych							
	1.1. Demontaż instalacji elektrycznej							
1	KNR 4-03 1122/01 Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 15 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,1365	2,048				
2	KNR 4-03 1124/01 Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wyłotowych o natężeniu prądu do 10A 5 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,1785	0,893				
3	KNR 4-03 1133/07 Demontaż opraw żarowych 5 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,1995	0,998				
4	KNR 4-03 1129/03 Demontaż tablic licznikowych 3 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,231	0,693				
5	KNR 4-03 1121/01 Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1-biegunowych do 25A mocowanych na tablicy izolacyjnej 3 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,1575	0,473				
6	Analiza własna: Demontaż szafki licznikowej+montaż nowej 2 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	KNNR 5 1201/01 Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych-mocowanie przewodów do ścian i sufitów. 50 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,0527 1,03 2,5	2,635 51,500				
8	KNR 4-03 1001/05 Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym 40 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,1586	6,344				

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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							
	10 otworów							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3938	3,938				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	KNR 4-01 0706/05 Naprawa tynku po wykonanych przebitkach							
	15 szt							
	Robocizna Tynkarze gr.III	r-g	0,23	3,450				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,02	0,300				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,24	3,600				
	Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0013	0,020				
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0012	0,018				
	Piasek do zapraw	m3	0,0067	0,101				
	Woda	m3	0,0017	0,026				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	KNR-W 5-08 0210/02 Układanie przewodów YDYżo 3x4 mm2							
	20 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0704	1,408				
	Materiały YDYpżo 3x4 mm2	m	1,04	20,800				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	KNR 5-08 0210/02 Układanie przewodów YDYżo 3x1,5 mm2							
	30 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0704	2,112				
	Materiały YDYżo 3x1,5 mm2	m	1,04	31,200				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	KNR 5-08 0210/02 Układanie przewodów YDYżo 3x2,5 mm2							
	30 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0704	2,112				
	Materiały Przewód wtynkowy YDYżo 3x2,5 mm2	m	1,04	31,200				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	KNR 4-01 0705/07 Zatynkowanie bruzdy z przewodami elektrycznymi							
	30 m							
	Robocizna Tynkarze gr.III	r-g	0,27	8,100				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,04	1,200				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,13	3,900				
	Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0016	0,048				
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0014	0,042				
	Piasek do zapraw	m3	0,008	0,240				
	Woda	m3	0,002	0,060				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Wymiana instalacji elektrycznej							
	Razem k.b.							

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	1.3. Rozdzielnica do montażu zabezpieczeń							
15	KNR 5-08 0401/07 Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym 20 aparat Robocizna Elektrycy gr.II Materiały Kołki rozporowe plastikowe Wkręty Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt szt	0,11 2 2	2,200 40,000 40,000				
16	KNR 5-08 0404/07 Montaż rozdzielnic mieszkaniowej 2 szt Robocizna Elektrycy gr.II Elektrycy gr.III Materiały Rozdzielnica mieszkaniowa Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g szt	0,24 0,03 1	0,480 0,060 2,000				
17	KNR 5-08 0402/01 Montaż wyłączników nadmiarowo-prądowych 10 szt Robocizna Elektrycy gr.III Materiały Wyłącznik nadmiarowo-prądowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt	0,17 1	1,700 10,000				
18	KNR 5-08 0402/01 Montaż wyłączników różnicowo-prądowych 2 szt Robocizna Elektrycy gr.III Materiały Wyłącznik różnicowo-prądowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt	0,17 1	0,340 2,000				
19	KNR 4-03 0305/01 Wymiana wkładek topikowych na prąd znamionowy do 25A 10 szt Robocizna Elektrycy gr.II Materiały Wkładki topikowe 25 A Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,0578 1,03 4	0,578 10,300				
	RAZEM: Rozdzielnica do montażu zabezpieczeń Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	1.4. Montaż osprzętu							
20	KNR 5-08 0501/04 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania 5 kpl Robocizna Elektrycy gr.II Elektrycy gr.III Materiały	r-g r-g	0,13 0,13	0,650 0,650				

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	10,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych 10 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,32	3,200				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	KNR 5-08 0502/10 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania - łazienka 5 kpl							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,27	1,350				
	Materiały							
	Kołki kotwiące	szt	4	20,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
23	KNR 5-08 0504/07 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - łazienka 10 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,32	3,200				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	KNR 5-08 0805/01 Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm 10 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1513	1,513				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	KNR 5-08 0302/02 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 3-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² 10 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1471	1,471				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2069	2,069				
	Materiały							
	Puszki bakelitowe	szt	1,02	10,200				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	KNR 5-08 0813/01 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej 100 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,02	2,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 5 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1891	0,946				
	Materiały							
	Łączniki instalacyjne	szt	1,02	5,100				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
28	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 5 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Osprzęt instalacyjny Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1786 1 2,5	0,893 5,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	KNR 5-08 0309/06 Przykręcenie gniazd wtyczkowych brygoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem 5 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Osprzęt instalacyjny Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2626 1 2,5	1,313 5,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Montaż osprzętu Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	1.5. Pomiary elektryczne							
30	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 3 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,65 0,65	1,950 1,950				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
31	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie 3 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,25 0,25	0,750 0,750				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
32	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie 3 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,14 0,14	0,420 0,420				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Pomiary elektryczne Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	1.6 Bieżąca konserwacja instalacji elektrycznych na terenach zewnętrznych							
33	KNNR-W 9 1005/01 Wymiana oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku 3 kpl Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	2,32	6,960				

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

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Oprawy oświetleniowe	szt	1	3,000				
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,12	0,360				
	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	1,16	3,480				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
34	KNNR-W 9 1008/02 Wymiana świetlówki w oprawach zewnętrznych świetłówkowych 6 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,5	3,000				
	Materiały							
	Świetłówki	szt	1,04	6,240				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
35	KNNR-W 9 0702/02 Wymiana przyłącza napowietrznego z przewodów izolowanych typu AsXSn do 4x25mm2 z wejściem na słup lub z drabin 2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	5,39	10,780				
	Materiały							
	Przewód AsXSn	m		80,000				
	Haki wieszakowe SOT	szt	2	4,000				
	Uchwyty końcowe SO	szt	2	4,000				
	Zaciski odgałęźne SL	szt	8,16	16,320				
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,3	0,600				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
36	KNNR-W 9 0207/01 Wymiana wyłącznika nadprądowego jednobiegunowego 4 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,34	1,360				
	Materiały							
	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe	szt	1	4,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Bieżąca konserwacja instalacji elektrycznych na terenach zewnętrznych							
	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							