
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys Nakładczy

Kod CPV 39715100-8 - Elektryczne podgrzewacze wody, natychmiastowe lub akumulacyjne oraz grzałki nurnikowe
50531100-7 - Usługi w zakresie napraw i konserwacji kotłów grzewczych

Budowa Likwidacja pgw, montaż bojlerów elektrycznych wraz z przystosowaniem instalacji elektrycznej w lokalach Miasta Słupsk będących w zarządzaniu PGM sp. z o.o. w Słupsku

Inwestor Miasto Słupsk Zarządca PGM Sp. z o.o. ul. Tuwima 4 76-200 Słupsk

Poziom cen IV kw. 2023r.

Sporządził Ewa Sudół

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Prace hydrauliczne		
1	Kalkulacja indywidualna	Zamknięcie, spuszczenie i ponowne napełnienie instalacji wodnej	r-g	50,000
2	KNR 4-02 0314/06	Demontaż pieca gazowego pgw-analogia	szt	67,000
3	KNR 4-02 0310/01	Zakorkowanie podejścia gazowego korki zeliwne o średnicy 15-20mm	szt	67,000
4	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie szczelności instalacji gazowych ekspozymetrem po zakorkowaniu	lokal	67,000
5	KNNR 4 0115/09	Dotatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek	szt	67,000
6	KNR 2-15 0121/01	Urządzenia do podgrzewania wody o pojemności 50dm ³ -analogia	kpl	27,000
7	KNR 2-15 0121/01	Urządzenia do podgrzewania wody o pojemności 80dm ³ - analogia	kpl	28,000
8	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie zdemontowanego urządzenia do magazynu	szt	7,000
9	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebieg w ścianach grubości 1/2 cegły- otwory w przewodach kominowych po demontażu rury odprowadzającej spaliny z pgw	szt	55,000
		Prace elektryczne		
10	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany	m	67,000
11	KNR 5-08 0210/02	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m	67,000
12	KNR 4-01 0705/07	Zatynkowanie bruzd z przewodami elektrycznymi	m	67,000
13	KNR-W 5-08 0114/04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcenie do cegły	m	67,000
14	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	67,000
15	KNR 4-01 0706/05	Naprawa tynku po wykonanych przebitkach-analogia	szt	67,000
16	KNR 4-03 0304/02	Wymiana tablic licznikowych w podłożu ceglany	szt	20,000
17	KNR 4-03 0509/01	Wymiana liczników 1-fazowych z podłączeniem przewodów	szt	20,000
18	KNR-W 5-08 0407/01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach	szt	20,000
19	KNR 4-03 0401/01	Wymiana puszek podtynkowych o średnicy do 60mm z 1 odgałęzieniem dla przewodów o przekroju do 2,5mm ²	szt	30,000
20	KNR 4-03 0306/05	Wymiana gniazd wtyczkowych hermetycznych-analogia	szt	67,000
21	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	67,000
22	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	67,000
23	KNR-W 4-01 0109/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	0,900
24	KNR-W 4-01 0109/10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km (Krotność= 8)	m3	0,900
25	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu	t	1,150

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Prace hydrauliczne							
1	Kalkulacja indywidualna Zamknięcie, spuszczenie i ponowne napełnienie instalacji wodnej 50 r-g Razem pozycja							
2	KNR 4-02 0314/06 Demontaż pieca gazowego pgw-analogia 67 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.II Materiały pomocnicze (od R) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g %	0,91 0,09 10	60,970 6,030				
3	KNR 4-02 0310/01 Zakorkowanie podejścia gazowego korki żeliwne o średnicy 15-20mm 67 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały Korek z żeliwna ciągliwego ocynkowanego osrednicy 20mm Materiały pomocnicze (od R) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,11 1 10	7,370 67,000				
4	Kalkulacja indywidualna Sprawdzenie szczelności instalacji gazowych ekspozymetrem po zakorkowaniu 67 lokal Razem pozycja							
5	KNNR 4 0115/09 Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek 67 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm Złącza elastyczne metalowe Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt szt %	0,44 2 1 1,5	29,480 134,000 67,000				
6	KNR 2-15 0121/01 Urządzenia do podgrzewania wody o pojemności 50dm3-analogia 27 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Materiały Konstrukcje wsporcze do zbiorników Elektryczny ogrzewacz ciepłej wody o pojemności 50 dm3 Zawory bezpieczeństwa Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g kpl szt szt % m-g	3,01 1,2 1,4 0,1	81,270 32,400 5,000 27,000 27,000 2,700				
7	KNR 2-15 0121/01 Urządzenia do podgrzewania wody o pojemności 80dm3- analogia 28 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Materiały Konstrukcje wsporcze do zbiorników Elektryczny ogrzewacz ciepłej wody o pojemności 80 dm3 Zawory bezpieczeństwa Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g kpl szt szt % m-g	3,01 1,2 1,4 0,1	84,280 33,600 5,000 28,000 28,000 2,800				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	Kalkulacja indywidualna Dostarczenie zdemontowanego urządzenia do magazynu 7 szt Razem pozycja							
9	KNR 4-01 0323/02 Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły- otwory w przewodach kominowych po demontażu rury odprowadzającej spaliny z pgw 55 szt Robocizna Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki 35 Wapno hydratyzowane (suchogaszone) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g szt kg kg m3 m3 %	0,27 0,17 0,05 2 0,99 0,56 0,005 0,002 1,5	14,850 9,350 2,750 110,000 54,450 30,800 0,275 0,110				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone Razem element							
	Prace elektryczne							
10	KNR 4-03 1001/05 Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany 67 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1586	10,626				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	KNR 5-08 0210/02 Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd 67 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód kabelkowy YdYp zo 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0704 1,04 2,5	4,717 69,680				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	KNR 4-01 0705/07 Zatynkowanie bruzd z przewodami elektrycznymi 67 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 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	18,090 2,680 8,710 0,107 0,094 0,536 0,134				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
13	KNR-W 5-08 0114/04 Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcenie do cegły 67 m Robocizna Robotnicy Materiały Listwy elektroinstalacyjne Łączniki żył modułowe Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze							
		r-g	0,442	29,614				
		m	1,04	69,680				
		szt	0,68	45,560				
		szt	2,7	180,900				
		%	2,5					
			Razem pozycja Cena jednostkowa					
14	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 67 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II							
		r-g	0,3938	26,385				
			Razem pozycja Cena jednostkowa					
15	KNR 4-01 0706/05 Naprawa tynku po wykonanych przebitkach-analogia 67 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	0,23	15,410				
		r-g	0,02	1,340				
		r-g	0,24	16,080				
		t	0,0013	0,087				
		m3	0,0012	0,080				
		m3	0,0067	0,449				
		m3	0,0017	0,114				
		%	1,5					
			Razem pozycja Cena jednostkowa					
16	KNR 4-03 0304/02 Wymiana tablic licznikowych w podłożu ceglanym 20 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Tablice licznikowe 1 fazowa z miejscem na s-y Materiały pomocnicze							
		r-g	0,861	17,220				
		r-g	0,0798	1,596				
		szt	1,02	20,400				
		%	4					
			Razem pozycja Cena jednostkowa					
17	KNR 4-03 0509/01 Wymiana liczników 1-fazowych z podłączeniem przewodów 20 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały pomocnicze							
		r-g	0,4305	8,610				
		%	4					
			Razem pozycja Cena jednostkowa					
18	KNR-W 5-08 0407/01 Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach 20 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe							
		r-g	0,18	3,600				
		szt	1	20,000				
			Razem pozycja Cena jednostkowa					
19	KNR 4-03 0401/01 Wymiana puszek podtynkowych o średnicy do 60mm z 1 odgałęzieniem dla przewodów o przekroju do 2,5mm ² 30 szt							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2604	7,812				
	Materiały Puszki bakelitowe	szt	1,02	30,600				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	KNR 4-03 0306/05 Wymiana gniazd wtyczkowych hermetycznych-analogia 67 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,882	59,094				
	Materiały Gniazda wtyczkowe 2 lub 3; biegunowe do 16A	szt	1,02	68,340				
	Materiały pomocnicze	%	4					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 67 pomiar							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,65	43,550				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,65	43,550				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie 67 pomiar							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,25	16,750				
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,25	16,750				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
23	KNR-W 4-01 0109/09 Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 0,9 m3							
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,39	1,251				
	Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,72	0,648				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	KNR-W 4-01 0109/10 Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km (Krotność= 8) 0,9 m3							
	Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,02	0,144				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	Kalkulacja indywidualna Utylizacja gruzu 1,15 t							
	Razem pozycja							
	RAZEM: Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone Razem element							
	OGÓLEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Pozycje uproszczone							
	Łącznie							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							