

Wartość kosztorysowa	0,00
Podatek VAT 8%	0,00
Cena kosztorysowa	0,00
Słownie: zł	

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. 2022r.

Stawka robocizny	0,00 zł/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

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	80,000
3	KNR 4-02 0310/01	Zakorkowanie podejścia gazowego korki zeliwne o średnicy 15-20mm	szt	80,000
4	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie szczelności instalacji gazowych ekspozymetrem po zakorkowaniu	lokal	80,000
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	80,000
6	KNR 2-15 0121/01	Urządzenia do podgrzewania wody o pojemności 50dm ³ -analogia	kpl	37,000
7	KNR 2-15 0121/01	Urządzenia do podgrzewania wody o pojemności 80dm ³ - analogia	kpl	37,000
8	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie zdemontowanego urządzenia do magazynu	szt	74,000
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	74,000
Prace elektryczne				
10	KNR 4-03 1001/05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany	m	80,000
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	80,000
12	KNR 4-01 0705/07	Zatynkowanie bruzd z przewodami elektrycznymi	m	80,000
13	KNR-W 5-08 0114/04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcenie do cegły	m	80,000
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	80,000
15	KNR 4-01 0706/05	Naprawa tynku po wykonanych przebitkach-analogia	szt	80,000
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	80,000
21	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	80,000
22	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	80,000
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				0,00		0,00	
2	KNR 4-02 0314/06 Demontaż pieca gazowego pgw-analogia 80 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.II Materiały pomocnicze (od R) Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g %	0,91 0,09 10	72,800 7,200	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00	
3	KNR 4-02 0310/01 Zakorkowanie podejścia gazowego korki żeliwne o średnicy 15-20mm 80 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały Korek z żeliwna ciągłego ocynkowanego osrednicy 20mm Materiały pomocnicze (od R) Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g szt %	0,11 1 10	8,800 80,000	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
4	Kalkulacja indywidualna Sprawdzenie szczelności instalacji gazowych ekspozymetrem po zakorkowaniu 80 lokal Razem pozycja				0,00		0,00	
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 80 szt Robocizna Robotnicy Materiały Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 15mm Złącza elastyczne metalowe Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g szt szt %	0,44 2 1 1,5	35,200 160,000 80,000	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	
6	KNR 2-15 0121/01 Urządzenia do podgrzewania wody o pojemności 50dm3-analogia 37 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Materiały Konstrukcje wsparcze do zbiorników Elektryczny ogrzewacz ciepłej wody o pojemności 50 dm3 Zawory bezpieczeństwa Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g kpl szt szt % m-g	3,01 1,2 1,4 0,1	111,370 44,400 5,000 37,000 37,000 3,700	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00
7	KNR 2-15 0121/01 Urządzenia do podgrzewania wody o pojemności 80dm3- analogia 37 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Materiały	r-g r-g	3,01 1,2	111,370 44,400	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Konstrukcje wsporcze do zbiorników	kpl		5,000	0,00		0,00	
	Elektryczny ogrzewacz ciepłej wody o pojemności 80 dm ³	szt	1	37,000	0,00		0,00	
	Zawory bezpieczeństwa	szt	1	37,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,4				0,00	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,1	3,700	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
8	Kalkulacja indywidualna Dostarczenie zdemontowanego urządzenia do magazynu							
	74 szt							
	Razem pozycja				0,00		0,00	
9	KNR 4-01 0323/02 Zamurowanie przebiegów w ścianach grubości 1/2 cegły- otwory w przewodach kominowych po demontażu rury odprowadzającej spaliny z pgw							
	74 szt							
	Robocizna							
	Murarze gr.II	r-g	0,27	19,980	0,00	0,00		
	Cieśle gr.II	r-g	0,17	12,580	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,05	3,700	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	2	148,000	0,00		0,00	
	Cement portlandzki 35	kg	0,99	73,260	0,00		0,00	
	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	0,56	41,440	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m ³	0,005	0,370	0,00		0,00	
	Woda	m ³	0,002	0,148	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
	RAZEM:							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Razem element						0,00	
	Prace elektryczne							
10	KNR 4-03 1001/05 Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglany							
	80 m							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1586	12,688	0,00	0,00		
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
11	KNR 5-08 0210/02 Przewody kabelkowe miedziane (alumiowe) 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							
	80 m							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0704	5,632	0,00	0,00		
	Materiały							
	Przewód kabelkowy YdYp zo 3x2,5mm ²	m	1,04	83,200	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
12	KNR 4-01 0705/07 Zatynkowanie bruzd z przewodami elektrycznymi							
	80 m							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,27	21,600	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,04	3,200	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,13	10,400	0,00	0,00		

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały					0,00		
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0016	0,128	0,00		0,00	
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0014	0,112	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,008	0,640	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,002	0,160	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Razem pozycja						0,00	
	Cena jednostkowa							
13	KNR-W 5-08 0114/04 Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcenie do cegły 80 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,442	35,360	0,00	0,00		
	Materiały							
	Listwy elektroinstalacyjne	m	1,04	83,200	0,00		0,00	
	Łączniki żył modułowe	szt	0,68	54,400	0,00		0,00	
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	216,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja						0,00	
	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 80 otworów							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3938	31,504	0,00	0,00		
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
15	KNR 4-01 0706/05 Naprawa tynku po wykonanych przebitkach-analogia 80 szt							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,23	18,400	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.II	r-g	0,02	1,600	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,24	19,200	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0013	0,104	0,00		0,00	
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0012	0,096	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,0067	0,536	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,0017	0,136	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Razem pozycja						0,00	
	Cena jednostkowa							
16	KNR 4-03 0304/02 Wymiana tablic licznikowych w podłożu ceglanym 20 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,861	17,220	0,00	0,00		
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0798	1,596	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Tablice licznikowe 1 fazowa z miejscem na s-y	szt	1,02	20,400	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
	Razem pozycja						0,00	
	Cena jednostkowa							
17	KNR 4-03 0509/01 Wymiana liczników 1-fazowych z podłączeniem przewodów 20 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,4305	8,610	0,00	0,00		

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
18	KNR-W 5-08 0407/01 Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach 20 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,18	3,600	0,00	0,00		
	Materiały Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe	szt	1	20,000	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
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							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2604	7,812	0,00	0,00		
	Materiały Puszki bakelitowe	szt	1,02	30,600	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
20	KNR 4-03 0306/05 Wymiana gniazd wtyczkowych hermetycznych-analogia 80 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,882	70,560	0,00	0,00		
	Materiały Gniazda wtyczkowe 2 lub 3; biegunowe do 16A	szt	1,02	81,600	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
21	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 80 pomiar							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,65	52,000	0,00	0,00		
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,65	52,000	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
22	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie 80 pomiar							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,25	20,000	0,00	0,00		
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,25	20,000	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
23	KNR-W 4-01 0109/09 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 0,9 m ³							
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,39	1,251	0,00	0,00		
	Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,72	0,648	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
24	KNR-W 4-01 0109/10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km (Krotność= 8) 0,9 m ³							
	Sprzęt							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,02	0,144	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
25	Kalkulacja indywidualna Utylizacja gruzU 1,15 t							
	Razem pozycja				0,00		0,00	
	RAZEM:							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Razem element						0,00	
	OGÓLEM							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Łącznie						0,00	
	Podatek VAT 8%						0,00	
	Ogółem kosztorys						0,00	