

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

**PRZEDMIAR**

Obiekt	Budowa instalacji gruntowych pomp ciepła dla potrzeb budynku głównego DPS Żydowo
Branża	Elektryczna
Lokalizacja	Dom Pomocy Społecznej w Żydowie, Żydowo 112, 76-010 Polanów
Inwestor	Powiat Koszaliński - Dom Pomocy Społecznej w Żydowie, 75-620 Koszalin ul. Racławicka 13
Wykonawca	Biuro Audytora Energetycznego "DELTA" Koszalin

**Charakterystyka obiektu**

Budowa instalacji gruntowych pomp ciepła dla potrzeb budynku głównego DPS Żydowo

Przedmiotem opracowania jest wykonanie instalacji elektrycznej modernizacji kotłowni w budynku głównym DPS w Żydowie

## Przedmiar

Budowa instalacji gruntowych pomp ciepła dla potrzeb budynku głównego DPS Żydowo

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		2.1	<b>Demontaż</b> <b>Kod CPV: 45110000-1</b>		
1	KNR 4-03 1115/01	2.1	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o przekroju żył do 6mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych	m	150
2	KNR 4-03 1117/04	2.1	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 6mm <sup>2</sup> ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub z podłoża ceglanego lub betonowego	m	20
3	KNR 4-03 1120/09	2.1	Demontaż puszek kwadratowych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10mm <sup>2</sup>	szt	6
4	KNR-W 4-03 1103/01	2.1	Demontaż konstrukcji wsporczych pod puszkę (konsolki) w podłożu ceglanym lub betonowym na ścianie lub w kanale z wykuciem otworów lub odkręceniem	szt	10
		2.2.1	<b>Linia zasilająca</b> <b>Kod CPV: 45311100-1</b>		
5	KNR-W 5-08 0401/22	2.2.1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wiercenie otworów w metalu dla aparatu o czterech otworach mocujących	szt	1
6	KNR 5-08 0312/16	2.2.1	Montaż na gotowym podłożu kompletnych podstaw bezpiecznikowych mocy 3-biegunowych	szt	1
7	KNR-W 4-01 0335/03	2.2.1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebiecie ręczne)	szt	9
8	KNR-W 5-08 0115/01	2.2.1	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 60mm na betonie	m	35
9	KNR-W 4-03 1009/05	2.2.1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm w podłożu betonowym	otworów	50
10	KNR-W 5-08 0801/01	2.2.1	Osadzenie w gotowych ślepych otworach, w ścianie lub stropie, kołków plastikowych rozporowych	szt	50
11	KNR-W 5-08 0226/07	2.2.1	Kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o masie do 1,5kg/m	m	35
12	KNR-W 5-08 0805/04	2.2.1	Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły do 120mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	10
		2.2.2	<b>Rozdzielnica RGK</b> <b>Kod CPV: 45311100-1</b>		
13	KSNR 5 0201/03	2.2.2	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg	szt	1
14	KNR-W 5-08 0401/22	2.2.2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wiercenie otworów w metalu dla aparatu o czterech otworach mocujących	szt	9
15	KNR-W 5-08 0312/16	2.2.2	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych mocy 3-biegunowych	szt	9
16	KSNR 5 0203/01	2.2.2	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	1
		2.2.1	<b>Zasilanie urządzeń</b> <b>Kod CPV: 45311100-1</b>		
17	KNR-W 5-08 0705/07	2.2.1	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości 100mm	m	30
18	KNR-W 5-08 0705/09	2.2.1	Przykręcenie pokryw do korytek "U575" o szerokości 100mm	m	30
19	KSNR 5 0308/02	2.2.1	Linie zasilające prowadzone w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem, wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 24mm <sup>2</sup> Cu (40mm <sup>2</sup> Al)	m	50
20	KNR-W 5-08 0805/04	2.2.1	Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły do 120mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	10
		2.2.1	<b>Automatyka</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
21	KNR 7-08 0510/01	2.2.1	Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1kg/m podłączenie pomp i siłowników	m	80

**Przedmiar**

Budowa instalacji gruntowych pomp ciepła dla potrzeb budynku głównego DPS Żydowo

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 7-08 0510/01	2.2.1	Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1kg/m podłączenie czujników	m	95
23	KNR 7-08 0205/01	2.2.1	Montaż układów regulacji bezpośredniego działania ciśnienia uruchomienie pomp ciepła	układ	3
24	KNR-W 5-08 0805/04	2.2.1	Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły do 120mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	10
		2.2.1	<b>Połączenia wyrównawcze Kod CPV: 45311000-0</b>		
25	KNR-W 5-08 0620/04	2.2.1	Montaż mostków bocznikujących na obejmy na rurach o średnicy 100mm	szt	10
26	KNR 7-08 0905/02	2.2.1	Montaż przewodów uziemiających wykonanych z linki	m	50
27	KNR-W 5-08 0803/02	2.2.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4,0mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt	20
		3.6	<b>Pomiary Kod CPV: 45311100-1</b>		
28	KNR 4-03 1202/02	3.6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	6
29	KNR 4-03 1202/01	3.6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	9
30	KNR 5-08w 0902/02	3.6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	9
31	KNR 5-08w 0901/01	3.6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	1
32	KNR 5-08w 0901/02	3.6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	6

## Kosztyorys

Budowa instalacji gruntowych pomp ciepła dla potrzeb budynku głównego DPS Żydowo

Nr	Podstawa	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>2.1</b>	<b>Demontaż</b> <b>Kod CPV: 45110000-1</b>				<b>0,00</b>
1	KNR 4-03 1115/01	2.1	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o przekroju żył do 6mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych	m	150	0,00	0,00
2	KNR 4-03 1117/04	2.1	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 6mm <sup>2</sup> ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub z podłoża ceglanego lub betonowego	m	20	0,00	0,00
3	KNR 4-03 1120/09	2.1	Demontaż puszek kwadratowych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10mm <sup>2</sup>	szt	6	0,00	0,00
4	KNR-W 4-03 1103/01	2.1	Demontaż konstrukcji wsporczych pod puszki (konsolki) w podłożu ceglanym lub betonowym na ścianie lub w kanale z wykuciem otworów lub odkręceniem	szt	10	0,00	0,00
		<b>2.2.1</b>	<b>Linia zasilająca</b> <b>Kod CPV: 45311100-1</b>				<b>0,00</b>
5	KNR-W 5-08 0401/22	2.2.1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wiercenie otworów w metalu dla aparatu o czterech otworach mocujących	szt	1	0,00	0,00
6	KNR 5-08 0312/16	2.2.1	Montaż na gotowym podłożu kompletnych podstaw bezpiecznikowych mocy 3-biegunowych	szt	1	0,00	0,00
7	KNR-W 4-01 0335/03	2.2.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	9	0,00	0,00
8	KNR-W 5-08 0115/01	2.2.1	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 60mm na betonie	m	35	0,00	0,00
9	KNR-W 4-03 1009/05	2.2.1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm w podłożu betonowym	otworów	50	0,00	0,00
10	KNR-W 5-08 0801/01	2.2.1	Osadzenie w gotowych ślepych otworach, w ścianie lub stropie, kołków plastikowych rozporowych	szt	50	0,00	0,00
11	KNR-W 5-08 0226/07	2.2.1	Kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o masie do 1,5kg/m	m	35	0,00	0,00
12	KNR-W 5-08 0805/04	2.2.1	Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły do 120mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	10	0,00	0,00
		<b>2.2.2</b>	<b>Rozdzielnica RGK</b> <b>Kod CPV: 45311100-1</b>				<b>0,00</b>
13	KSNR 5 0201/03	2.2.2	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg	szt	1	0,00	0,00
14	KNR-W 5-08 0401/22	2.2.2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wiercenie otworów w metalu dla aparatu o czterech otworach mocujących	szt	9	0,00	0,00
15	KNR-W 5-08 0312/16	2.2.2	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych mocy 3-biegunowych	szt	9	0,00	0,00
16	KSNR 5 0203/01	2.2.2	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	1	0,00	0,00
		<b>2.2.1</b>	<b>Zasilanie urządzeń</b> <b>Kod CPV: 45311100-1</b>				<b>0,00</b>
17	KNR-W 5-08 0705/07	2.2.1	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości 100mm	m	30	0,00	0,00
18	KNR-W 5-08 0705/09	2.2.1	Przykręcenie pokryw do korytek "U575" o szerokości 100mm	m	30	0,00	0,00
19	KSNR 5 0308/02	2.2.1	Linie zasilające prowadzone w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem, wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 24mm <sup>2</sup> Cu (40mm <sup>2</sup> Al)	m	50	0,00	0,00
20	KNR-W 5-08 0805/04	2.2.1	Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły do 120mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	10	0,00	0,00
		<b>2.2.1</b>	<b>Automatyka</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>				<b>0,00</b>

**Kosztorys**

Budowa instalacji gruntowych pomp ciepła dla potrzeb budynku głównego DPS Żydowo

Nr	Podstawa	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
21	KNR 7-08 0510/01	2.2.1	Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1kg/m podłączenie pomp i silowników	m	80	0,00	0,00
22	KNR 7-08 0510/01	2.2.1	Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1kg/m podłączenie czujników	m	95	0,00	0,00
23	KNR 7-08 0205/01	2.2.1	Montaż układów regulacji bezpośredniego działania ciśnienia uruchomienie pomp ciepła	układ	3	0,00	0,00
24	KNR-W 5-08 0805/04	2.2.1	Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły do 120mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	10	0,00	0,00
		<b>2.2.1</b>	<b>Połączenia wyrównawcze Kod CPV: 45311000-0</b>				<b>0,00</b>
25	KNR-W 5-08 0620/04	2.2.1	Montaż mostków bocznikujących na obejmy na rurach o średnicy 100mm	szt	10	0,00	0,00
26	KNR 7-08 0905/02	2.2.1	Montaż przewodów uziemiających wykonanych z linki	m	50	0,00	0,00
27	KNR-W 5-08 0803/02	2.2.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4,0mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt	20	0,00	0,00
		<b>3.6</b>	<b>Pomiary Kod CPV: 45311100-1</b>				<b>0,00</b>
28	KNR 4-03 1202/02	3.6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	6	0,00	0,00
29	KNR 4-03 1202/01	3.6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	9	0,00	0,00
30	KNR 5-08w 0902/02	3.6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	9	0,00	0,00
31	KNR 5-08w 0901/01	3.6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	1	0,00	0,00
32	KNR 5-08w 0901/02	3.6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	6	0,00	0,00
			Razem				0,00
			Podatek VAT 8%				0
			<b>Ogółem kosztorys</b>				<b>0,00</b>

## Tabela elementów

Budowa instalacji gruntowych pomp ciepła dla potrzeb budynku głównego DPS Żydowo

Nr	Opis	Wartość
	Demontaż Nr ST: 2.1 Kod CPV: 45110000-1	0,00
	Linia zasilająca Nr ST: 2.2.1 Kod CPV: 45311100-1	0,00
	Rozdzielnica RGK Nr ST: 2.2.2 Kod CPV: 45311100-1	0,00
	Zasilanie urządzeń Nr ST: 2.2.1 Kod CPV: 45311100-1	0,00
	Automatyka Nr ST: 2.2.1 Kod CPV: 45310000-3	0,00
	Połączenia wyrównawcze Nr ST: 2.2.1 Kod CPV: 45311000-0	0,00
	Pomiary Nr ST: 3.6 Kod CPV: 45311100-1	0,00
	<b>Razem</b>	0,00
	Podatek VAT 8%	0
	<b>Ogółem kosztorys</b>	<b>0,00</b>

**Zestawienie materiałów**

Budowa instalacji gruntowych pomp ciepła dla potrzeb budynku głównego DPS Żydowo

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 4x25 mm2	m	52		
2	Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 4x70 mm2	m	36,4		
3	Kabel LY 1x35 mm2	m	36,4		
4	Kołki rozporowe plastikowe	szt	144,5		
5	Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu	szt	30,9		
6	Korytka X 111	m	30		
7	Listwy elektroinstalacyjne	m	36,4		
8	Ochronnik 4-biegunowy klasy B	szt	1		
9	Podstawy bezpiecznikowe dużej mocy	szt	9,27		
10	Pokrywa do korytek X 111	m	30		
11	Przewód LY 6mm2	m	52		
12	Przewód LY 16mm2	m	52		
13	Przewód OMY 2x1,0 mm2	m	98,8		
14	Przewód OMY 3x1,0 mm2	m	50		
15	Przewód OMY 4x1,5 mm2	m	30		
16	Rozłączniki mocy 3-fazowe 200A	szt	1		
17	Rura peszel	m	35		
18	Śruby kpl	kg	2,64		
19	Tablice rozdzielcze	szt	1		
20	Uchwyty uziemiające UZ	szt	10		
21	Wkładki bezpiecznikowe dużej mocy	szt	27,81		



Zestawienie sprzętu

Budowa instalacji gruntowych pomp ciepła dla potrzeb budynku głównego DPS Żydowo

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,5	0,00	
2	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	3,5	0,00	
		Razem	4		0,00