

Wartość kosztorysowa	0,00
Podatek VAT 23,00%	0,00
Cena kosztorysowa	0,00
Słownie: PLN	

PRZEDMIAR

Obiekt	Świetlica wiejska w m. Garbno
Rodzaj robót	Termomodernizacja
Branża	Elektryczna
Lokalizacja	Garbno, dz. nr 4/4 obr. Garbno, gmina Polanów
Inwestor	Gmina Polanów ul. Wolności 4, 76-010 Polanów
Wykonawca	Biuro Audytora Energetycznego "DELTA" Koszalin

Przedmiar

Świetlica wiejska w m. Garbno

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Demontaż		
1	KSNR 9 0501/06	Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	27
2	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja metariałów z demontażu	kpl	1
		Modernizacja rozdzielcy RG		
3	KNR-W 5-08 0401/03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle dla aparatu o dwóch otworach mocujących	szt	1
4	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	2
5	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	15
6	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym	szt	15
		Instalacja oświetlenia wewnętrznego		
7	KSNR 9 0501/02	Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W	szt	27
8	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	54
9	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym	szt	54
		Linia zasilająca RK		
10	KNR-W 4-03 1001/01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu z cegły	m	18
11	KSNR 5 0301/05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodem kabelkowym o przekroju żył do 24mm ² Cu (40mm ² Al) okrągłym w bruzdzie na podłożu z cegły	m	18
12	KNR-W 4-03 1012/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	18
13	KNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,05
14	KNR 5-08 0814/04	Montaż końcówek o przekroju do 120mm ² przez zaciskanie	szt	10
15	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi	szt	1
16	KNR-W 4-01 0335/03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	2
17	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	10
18	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym	szt	10
		Instalacja zasilania HVAC		
19	KSNR 5 0202/08	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie konstrukcji do gotowego podłoża-RK	szt	1
20	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	5
21	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	15
22	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym	szt	15
23	KNR-W 4-01 0335/03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	2
24	KSNR 5 0302/04	Linie zasilające prowadzone na tynku wykonywane przewodem kabelkowym o przekroju żył do 24mm ² Cu (40mm ² Al) układanym w ciągach wielokrotnych na podłożu betonowym - zasilanie pompy ciepła	m	10
25	KNR-W 4-03 1001/01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu z cegły	m	34
26	KSNR 5 0302/04	Linie zasilające prowadzone na tynku wykonywane przewodem kabelkowym o przekroju żył do 24mm ² Cu (40mm ² Al) układanym w ciągach wielokrotnych na podłożu betonowym - zasilanie aparatu nawiewno-wywiewnego (AWN)	m	34
27	KNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,1
28	KNR-W 4-03 1012/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	34

Przedmiar

Świetlica wiejska w m. Garbno

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNR 7-08 0301/02	Montaż układów sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - klimatyzatory i urządzenia grzewczo-wentylacyjne (AWN)	układ	1
30	KNR 7-08 0102/04	Montaż układu pomiarowego zdalnego z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego i przetwornika - pompa ciepła	układ	1
31	KSNR 5 0603/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na pozostałych podłożach	m	1
32	KNR 5-08 0601/11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły - lokalne połączenia wyrównawcze (LPW)	szt	4
33	KNR 7-08 0905/02	Montaż przewodów uziemiających wykonanych z linki	m	10
34	KNR-W 5-08 0620/04	Montaż mostków bocznikujących na obejmy na rurach o średnicy 100mm	szt	4
Instalacja fotowoltaiczna				
35	KSNR 5 0301/05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodem kabelkowym o przekroju żył do 24mm ² Cu (40mm ² Al) okrągłym w bruzdzie na podłożu z cegły	m	25
36	KNR K-52 0104/04	Panele fotowoltaiczne o wymiarach 260x100cm montowane na dachu płaskim na konstrukcji stalowej ocynkowanej składającej się z 3 wsporników w kształcie trójkąta na stopkach oraz 2 poziomych łąt o masie do 50kg	m ²	25,2
37	KNR-W 5-08 0803/02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4,0mm ² pod zaciski lub bolce	szt	20
38	KSNR 5 0308/01	Linie zasilające prowadzone w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem, wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12mm ² Cu (20mm ² Al) - instalacja DC	m	40
39	KSNR 5 0603/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych Przewód uziemiający i wyrównawczy ułożony luzem	m	53
40	KSNR 5 0201/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - rozdzielnica RDC/AC	szt	2
41	KSNR 5 0201/03	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - inwerter	szt	1
42	KNR 7-08 0301/02	Montaż układów sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - uruchomienie konfiguracja instalacji fotowoltaicznej	układ	1
43	KNR-W 5-08 0614/02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m	6
Pomiary				
44	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	2
45	KNR 5-08w 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	4
46	KNR 4-03w 1209/02	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego	szt	1
47	KNR 5-08w 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	32
48	KNR-W 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu bez względu na rodzaj instalacji i typ przewodów	przewodów	47
49	KNR-W 4-03 1205/04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	pomiar	1

Kosztorys

Świetlica wiejska w m. Garbno

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		Demontaż				0,00
1	KSNR 9 0501/06	Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	27	0,00	0,00
2	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja metariałów z demontażu	kpl	1	0,00	0,00
		Modernizacja rozdzielcy RG				0,00
3	KNR-W 5-08 0401/03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle dla aparatu o dwóch otworach mocujących	szt	1	0,00	0,00
4	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	2	0,00	0,00
5	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	15	0,00	0,00
6	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglany	szt	15	0,00	0,00
		Instalacja oświetlenia wewnętrznego				0,00
7	KSNR 9 0501/02	Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W	szt	27	0,00	0,00
8	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	54	0,00	0,00
9	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglany	szt	54	0,00	0,00
		Linia zasilająca RK				0,00
10	KNR-W 4-03 1001/01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu z cegły	m	18	0,00	0,00
11	KSNR 5 0301/05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodem kabelkowym o przekroju żył do 24mm ² Cu (40mm ² Al) okrągłym w bruzdzie na podłożu z cegły	m	18	0,00	0,00
12	KNR-W 4-03 1012/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	18	0,00	0,00
13	KNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,05	0,00	0,00
14	KNR 5-08 0814/04	Montaż końcówek o przekroju do 120mm ² przez zaciskanie	szt	10	0,00	0,00
15	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi	szt	1	0,00	0,00
16	KNR-W 4-01 0335/03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	2	0,00	0,00
17	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	10	0,00	0,00
18	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglany	szt	10	0,00	0,00
		Instalacja zasilania HVAC				0,00
19	KSNR 5 0202/08	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie konstrukcji do gotowego podłoża-RK	szt	1	0,00	0,00
20	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	5	0,00	0,00
21	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	15	0,00	0,00
22	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglany	szt	15	0,00	0,00
23	KNR-W 4-01 0335/03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	2	0,00	0,00
24	KSNR 5 0302/04	Linie zasilające prowadzone na tynku wykonywane przewodem kabelkowym o przekroju żył do 24mm ² Cu (40mm ² Al) układanym w ciągach wielokrotnych na podłożu betonowym - zasilanie pompy ciepła	m	10	0,00	0,00
25	KNR-W 4-03 1001/01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu z cegły	m	34	0,00	0,00
26	KSNR 5 0302/04	Linie zasilające prowadzone na tynku wykonywane przewodem kabelkowym o przekroju żył do 24mm ² Cu (40mm ² Al) układanym w ciągach wielokrotnych na podłożu betonowym - zasilanie aparatu nawiewno-wywiewnego (AWN)	m	34	0,00	0,00
27	KNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,1	0,00	0,00
28	KNR-W 4-03 1012/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	34	0,00	0,00
29	KNR 7-08 0301/02	Montaż układów sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - klimatyzatory i urządzenia grzewczo-wentylacyjne (AWN)	układ	1	0,00	0,00
30	KNR 7-08 0102/04	Montaż układu pomiarowego zdalnego z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego i przetwornika - pompa ciepła	układ	1	0,00	0,00

Kosztorys

Świetlica wiejska w m. Garbno

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
31	KSNR 5 0603/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na pozostałych podłożach	m	1	0,00	0,00
32	KNR 5-08 0601/11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły - lokalne połączenia wyrównawcze (LPW)	szt	4	0,00	0,00
33	KNR 7-08 0905/02	Montaż przewodów uziemiających wykonanych z linki	m	10	0,00	0,00
34	KNR-W 5-08 0620/04	Montaż mostków bocznikujących na obejmy na rurach o średnicy 100mm	szt	4	0,00	0,00
		Instalacja fotowoltaiczna				0,00
35	KSNR 5 0301/05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodem kabelkowym o przekroju żył do 24mm ² Cu (40mm ² Al) okrągłym w bruździe na podłożu z cegły	m	25	0,00	0,00
36	KNR K-52 0104/04	Panele fotowoltaiczne o wymiarach 260x100cm montowane na dachu płaskim na konstrukcji stalowej ocynkowanej składającej się z 3 wsporników w kształcie trójkąta na stopkach oraz 2 poziomych łat o masie do 50kg	m ²	25,2	0,00	0,00
37	KNR-W 5-08 0803/02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4,0mm ² pod zaciski lub bolce	szt	20	0,00	0,00
38	KSNR 5 0308/01	Linie zasilające prowadzone w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem, wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12mm ² Cu (20mm ² Al) - instalacja DC	m	40	0,00	0,00
39	KSNR 5 0603/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych Przewód uziemiający i wyrównawczy ułożony luzem	m	53	0,00	0,00
40	KSNR 5 0201/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - rozdzielnica RDC/AC	szt	2	0,00	0,00
41	KSNR 5 0201/03	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - inwerter	szt	1	0,00	0,00
42	KNR 7-08 0301/02	Montaż układów sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - uruchomienie konfiguracji instalacji fotowoltaicznej	układ	1	0,00	0,00
43	KNR-W 5-08 0614/02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m	6	0,00	0,00
		Pomiary				0,00
44	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	2	0,00	0,00
45	KNR 5-08w 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	4	0,00	0,00
46	KNR 4-03w 1209/02	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego	szt	1	0,00	0,00
47	KNR 5-08w 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	32	0,00	0,00
48	KNR-W 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu bez względu na rodzaj instalacji i typ przewodów	przewodów	47	0,00	0,00
49	KNR-W 4-03 1205/04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	pomiar	1	0,00	0,00
		Razem				0,00
		Podatek VAT 23%				0
		Ogółem kosztorys				0,00

Tabela elementów

Świetlica wiejska w m. Garbno

Nr	Opis	Wartość	%
	Demontaż	0,00	
	Modernizacja rozdzielcy RG	0,00	
	Instalacja oświetlenia wewnętrznego	0,00	
	Linia zasilająca RK	0,00	
	Instalacja zasilania HVAC	0,00	
	Instalacja fotowoltaiczna	0,00	
	Pomiary	0,00	
	Razem	0,00	100,0
	Podatek VAT 23%	0	
	Ogółem kosztorys	0,00	

Zestawienie materiałów

Świetlica wiejska w m. Garbno

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	1,08		
2	Inwerter 3-faz 5,0 kW	szt	1		
3	Kolki rozporowe plastikowe	szt	94		
4	Konstrukcje stalowe wsporcze ocynkowane o masie elementu do 1kg	kg	9,526		
5	Konstrukcje stalowe wsporcze ocynkowane o masie elementu 1-2kg	kg	14,314		
6	Konstrukcje stalowe wsporcze ocynkowane o masie elementu 2-5kg	kg	23,839		
7	Konstrukcje stalowe wsporcze ocynkowane o masie elementu 5-10kg	kg	235,116		
8	Konstrukcje wsporcze o masie do 2kg	kg	20		
9	Końcówki kablowe KA 16-25mm ²	szt	10,3		
10	Listwy zaciskowe	szt	2		
11	Listwy zaciskowe LZ 10	szt	4		
12	Nakrętki stalowe ocynkowane	kg	4,763		
13	Ochronnik 4-biegunowy klasy B	szt	2		
14	Ochronniki przepięciowe DC	szt	4		
15	Oprawy L01	szt	18		
16	Oprawy L02	szt	2		
17	Oprawy L03	szt	1		
18	Oprawy L05	szt	3		
19	Oprawy L06	szt	2		
20	Panele fotowoltaiczne 500 Wp	szt	10		
21	Podkładki stalowe ocynkowane	kg	1,184		
22	Pręty stalowe odgromowe miedziowane	m	6,24		
23	Przewód Cu LY 6,0mm ²	m	57,24		
24	Przewód LY 6mm ²	m	72		
25	Przewód solarny DC 1kV 1x6mm ²	m	41,6		
26	Przewód YDY 3x2,5mm ²	m	51,36		
27	Przewód YDY 5x2,5 mm ²	m	7		
28	Przewód YDY 5x4mm ²	m	55,12		
29	Rozdzielnice S IP65	szt	2		
30	Rozłączniki 1-biegunowe DC	szt	4		
31	Rura peszel	m	15		
32	Skrzynki S2/4	szt	1		
33	Śruby stalowe ocynkowane	kg	19,076		
34	Uchwyty uziemiające UZ	szt	10,4		
35	Wsporniki ściennie	szt	1,01		
36	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6	szt	1		
37	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B16	szt	1		
38	Wyłącznik nadprądowy S303 B10	szt	1		
39	Wyłącznik nadprądowy S303 B20	szt	1		
40	Wyłącznik nadprądowy S303 C20	szt	1		
41	Zaprawa tynkarska ATLAS	kg	60		
42	Złącza kontrolne	szt	1		
43	Złączka solarna MC4 kpl	szt	22		

Zestawienie sprzętu

Świetlica wiejska w m. Garbno

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Podnośnik koszowy	m-g	2,772	0,00	
2	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,982	0,00	
3	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,32	0,00	
4	Spawarka	m-g	1,001	0,00	
5	Wibromłot elektryczny 3kW	m-g	0,912	0,00	
		Razem	5,987		0,00