

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

PRZEDMIAR

Obiekt	Termomodernizacja istniejącego przedszkola wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Polanowie
Branża	Elektryczna
Lokalizacja	ul. Dworcowa 12 Polanów dz. nr 124 /3 obr. 4 Polanów
Inwestor	Gmina Polanów ul. Wolności 4, 76-010 Polanów
Wykonawca	Biuro Audytora Energetycznego "DELTA" Koszalin

Sporządził Andrzej Majkowski

Koszalin, 10.2022

Przedmiar

Termomodernizacja istniejącego przedszkola wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Polanowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Rozdzielnica główna TG		
1	KSNR 5 0202/08	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie konstrukcji do gotowego podłoża-RG	szt	1
2	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	12
3	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	30
4	KNR 5-08w 0407/04	Montaż wyłącznika pożarowego	szt	2
5	KNR 5-06 1614/01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt	1
6	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym	szt	20
7	KNR-W 4-01 0335/03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	3
		Instalacja elektryczna kuchni		
8	KSNR 5 0301/02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodem kabelkowym o przekroju żył do 24mm ² Cu (40mm ² Al) wtynkowym lub płaskim na podłożu z cegły WLZ do R1	m	25
9	KSNR 5 0202/08	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie konstrukcji do gotowego podłoża	szt	1
10	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	9
11	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	10
12	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym	szt	10
13	KNR-W 4-01 0335/03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	3
14	KSNR 5 0406.1/07	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z cegły w przedszkolach, internatach, bursach, przychodniach, szpitalach na gniazda wtykowe	szt	30
15	KSNR 5 0301/02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodem kabelkowym o przekroju żył do 24mm ² Cu (40mm ² Al) wtynkowym lub płaskim na podłożu z cegły	m	100
16	KNR-W 5-08 0309/05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	20
17	KNR-W 5-08 0309/08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych, 3-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/4mm ²	szt	10
18	KNR 5-08 0601/11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły - lokalne połączenia wyrównawcze (LPW)	szt	2
19	KNR 7-08 0905/02	Montaż przewodów uziemiających wykonanych z linki	m	30
20	KNR-W 5-08 0620/04	Montaż mostków bocznikujących na obejmy na rurach o średnicy 100mm	szt	4
21	KNR-W 5-08 0803/03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6,0mm ² pod zaciski lub bolce	szt	20
22	KNR 7-08 0301/02	Montaż układów sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - podłączenie i uruchomienie centrali wentylacyjnej i wentylatora wyciągu	układ	2
		Instalacja fotowoltaiczna		
23	KNR K-52 0111/01	Panele fotowoltaiczne o wymiarach 130x200cm montowane na dachu stromym na konstrukcji stalowej ocynkowanej składającej się z 2 wsporników w postaci belki na 2 krótkich słupkach oraz 3 poziomych łątach o masie do 45kg	m ²	81
24	KNR-W 5-08 0803/02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4,0mm ² pod zaciski lub bolce	szt	112

Przedmiar

Termomodernizacja istniejącego przedszkola wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Polanowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	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	120
26	KSNR 5 0603/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych Przewód uziemiający i wyrównawczy ułożony luzem	m	100
27	KSNR 5 0201/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - rozdzielnica RDC/AC	szt	1
28	KSNR 5 0201/03	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - inwerter	szt	1
29	KNR 7-08 0301/02	Montaż układów sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - uruchomienie i konfiguracja instalacji fotowoltaicznej	układ	1
30	KNR 5-06 1610/05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru (przycisków) szczelnych i iskrobezpiecznych w zależności od podłoża, bez uruchomienia i sprawdzenia, na podłożu betonowym - przycisk pożarowy	szt	1
31	KNR 5-06 1614/01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt	1
Połączenia wyrównawcze				
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	90
34	KNR-W 5-08 0620/04	Montaż mostków bocznikujących na obejmy na rurach o średnicy 100mm	szt	4
35	KNR-W 5-08 0803/03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6,0mm ² pod zaciski lub bolce	szt	20
Pomiary				
36	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	12
37	KNR 5-08w 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	30
38	KNR 4-03w 1209/02	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego	szt	9
39	KNR 5-08w 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	1
40	KNR 5-08w 0901/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	40
41	KNR-W 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu bez względu na rodzaj instalacji i typ przewodów	przewodów	20

Kosztorys

Termomodernizacja istniejącego przedszkola wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Polanowie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		Rozdzielnica główna TG				0,00
1	KSNR 5 0202/08	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie konstrukcji do gotowego podłoża-RG	szt	1	0,00	0,00
2	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	12	0,00	0,00
3	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	30	0,00	0,00
4	KNR 5-08w 0407/04	Montaż wyłącznika pożarowego	szt	2	0,00	0,00
5	KNR 5-06 1614/01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt	1	0,00	0,00
6	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym	szt	20	0,00	0,00
7	KNR-W 4-01 0335/03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	3	0,00	0,00
		Instalacja elektryczna kuchni				0,00
8	KSNR 5 0301/02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodem kabelkowym o przekroju żył do 24mm ² Cu (40mm ² Al) wtynkowym lub płaskim na podłożu z cegły WLZ do R1	m	25	0,00	0,00
9	KSNR 5 0202/08	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie konstrukcji do gotowego podłoża	szt	1	0,00	0,00
10	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	9	0,00	0,00
11	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
12	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym	szt	10	0,00	0,00
13	KNR-W 4-01 0335/03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	3	0,00	0,00
14	KSNR 5 0406.1/07	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z cegły w przedszkolach, internatach, bursach, przychodniach, szpitalach na gniazda wtykowe	szt	30	0,00	0,00
15	KSNR 5 0301/02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodem kabelkowym o przekroju żył do 24mm ² Cu (40mm ² Al) wtynkowym lub płaskim na podłożu z cegły	m	100	0,00	0,00
16	KNR-W 5-08 0309/05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	20	0,00	0,00
17	KNR-W 5-08 0309/08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych, 3-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/4mm ²	szt	10	0,00	0,00
18	KNR 5-08 0601/11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły - lokalne połączenia wyrównawcze (LPW)	szt	2	0,00	0,00
19	KNR 7-08 0905/02	Montaż przewodów uziemiających wykonanych z linki	m	30	0,00	0,00
20	KNR-W 5-08 0620/04	Montaż mostków bocznikujących na obejmy na rurach o średnicy 100mm	szt	4	0,00	0,00
21	KNR-W 5-08 0803/03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6,0mm ² pod zaciski lub bolce	szt	20	0,00	0,00
22	KNR 7-08 0301/02	Montaż układów sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - podłączenie i uruchomienie centrali wentylacyjnej i wentylatora wyciągu	układ	2	0,00	0,00
		Instalacja fotowoltaiczna				0,00
23	KNR K-52 0111/01	Panele fotowoltaiczne o wymiarach 130x200cm montowane na dachu stromym na konstrukcji stalowej ocynkowanej składającej się z 2 wsporników w postaci belki na 2 krótkich słupkach oraz 3 poziomych łatach o masie do 45kg	m ²	81	0,00	0,00
24	KNR-W 5-08 0803/02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4,0mm ² pod zaciski lub bolce	szt	112	0,00	0,00

Kosztyorys

Termomodernizacja istniejącego przedszkola wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Polanowie

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
25	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	120	0,00	0,00
26	KSNR 5 0603/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych Przewód uziemiający i wyrównawczy ułożony luzem	m	100	0,00	0,00
27	KSNR 5 0201/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - rozdzielnica RDC/AC	szt	1	0,00	0,00
28	KSNR 5 0201/03	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - inwerter	szt	1	0,00	0,00
29	KNR 7-08 0301/02	Montaż układów sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - uruchomienie i konfiguracja instalacji fotowoltaicznej	układ	1	0,00	0,00
30	KNR 5-06 1610/05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru (przycisków) szczelnych i iskrobezpiecznych w zależności od podłoża, bez uruchomienia i sprawdzenia, na podłożu betonowym - przycisk pożarowy	szt	1	0,00	0,00
31	KNR 5-06 1614/01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt	1	0,00	0,00
		Połączenia wyrównawcze				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	90	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
35	KNR-W 5-08 0803/03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6,0mm ² pod zaciski lub bolce	szt	20	0,00	0,00
		Pomiary				0,00
36	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	12	0,00	0,00
37	KNR 5-08w 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	30	0,00	0,00
38	KNR 4-03w 1209/02	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego	szt	9	0,00	0,00
39	KNR 5-08w 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	1	0,00	0,00
40	KNR 5-08w 0901/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	40	0,00	0,00
41	KNR-W 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu bez względu na rodzaj instalacji i typ przewodów	przewodów	20	0,00	0,00
		Razem				0,00
		Podatek VAT 23%				0
		Ogółem kosztyorys				0,00

Tabela elementów

Termomodernizacja istniejącego przedszkola wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Polanowie

Nr	Opis	Wartość	%
	Rozdzielnica główna TG	0,00	
	Instalacja elektryczna kuchni	0,00	
	Instalacja fotowoltaiczna	0,00	
	Połączenia wyrównawcze	0,00	
	Pomiary	0,00	
	Razem	0,00	100,0
	Podatek VAT 23%	0	
	Ogółem kosztorys	0,00	

Zestawienie materiałów

Termomodernizacja istniejącego przedszkola wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Polanowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	20,4		
2	Gniazda wodoszczelne 3-biegunowe	szt	10,2		
3	Inwerter 3-faz 15 kW	szt	1		
4	Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 5x25mm ²	m	26		
5	Kółki rozporowe plastikowe	szt	30		
6	Konstrukcje stalowe wsporcze ocynkowane o masie elementu do 1kg	kg	24,462		
7	Konstrukcje stalowe wsporcze ocynkowane o masie elementu 1-2kg	kg	36,693		
8	Konstrukcje stalowe wsporcze ocynkowane o masie elementu 2-5kg	kg	61,236		
9	Konstrukcje stalowe wsporcze ocynkowane o masie elementu 5-10kg	kg	1.101,924		
10	Listwy zaciskowe	szt	6,06		
11	Listwy zaciskowe LZ 10	szt	5		
12	Moduł zabezpieczający instalację PV	szt	1		
13	Nakrętki stalowe ocynkowane	kg	12,231		
14	Ochronnik 4-biegunowy klasy B	szt	3		
15	Ochronniki przepięciowe DC	szt	4		
16	Panele fotowoltaiczne	m ²	81		
17	Podkładki stalowe ocynkowane	kg	3,078		
18	Przewód Cu LY 6,0mm ²	m	218		
19	Przewód solarny DC 1kV 1x6mm ²	m	124,8		
20	Przewód YDY 3x2,5mm ²	m	320		
21	Przewód YDY 5x2,5 mm ²	m	204		
22	Przycisk pożarowy z szybką	szt	1		
23	Puszka do gniazd 2+2P 250V n.f.447	szt	30		
24	Rozdzielnice S IP65	szt	1		
25	Rozdzielnice skrzynkowe	szt	1		
26	Rozłączniki 1-biegunowe DC	szt	4		
27	Rozłączniki bezpiecznikowe 3 biegunowe RBK 160A	szt	4		
28	Rozłączniki bezpiecznikowe 3 biegunowe RBK 250A	szt	1		
29	Skrzynki rozdzielcze	szt	1		
30	Śruby stalowe ocynkowane	kg	49,005		
31	Uchwyty uziemiające UZ	szt	124,8		
32	Wkładki bezpiecznikowe dużej mocy WT-1/T	szt	15		
33	Wkręty stalowe z łbem sześciokątnym ze stali cynkowanej galwanicznie	szt	249,237		
34	Wyłącznik mocy DPX 160	szt	1		
35	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6	szt	4		
36	Wyłącznik nadprądowy S303 B16	szt	7		
37	Wyłącznik nadprądowy S303 B25	szt	1		
38	Wyłącznik nadprądowy S303 B32	szt	3		
39	Wyłącznik nadprądowy S303 C40	szt	3		
40	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 40A/ 30mA	szt	7		
41	Wyzwalacz wzrostowy	szt	1		
42	Zestaw gniazd: 3P+N+Z + 2P+Z	szt	2		
43	Złączka solarna MC4 kpl	szt	120		

Zestawienie sprzętu

Termomodernizacja istniejącego przedszkola wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Polanowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Rusztowanie warszawskie wielokolumnowe 8-10m 100m2	m-g	165,969	0,00	
2	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,3	0,00	
3	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	2,835	0,00	
4	Wiertarka elektryczna udarowa 230V	m-g	12,474	0,00	
5	Wyciąg wolnostojący elektryczny 0,5t	m-g	190,35	0,00	
6	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	144,18	0,00	
	Razem		516,108		0,00