

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

PRZEDMIAR

PRZEDSZKOLE GRADOWE WZGÓRZE 5

Obiekt	Budowa przedszkola 4 - oddziałowego w Polanowie ul. Gradowe Wzgórze 5
Branża	Elektryczna
Lokalizacja	dz. nr 2/1, 2/16 obr. 4 Polanów
Inwestor	Gmina Polanów ul. Wolności 4, 76-010 Polanów
Wykonawca	Biuro Audytora Energetycznego "DELTA" Koszalin

Przedmiar

Budowa przedszkola 4 - oddziałowego w Polanowie ul. Gradowe Wzgórze 5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Linia zasilająca		
1	KSNR 5 0801/01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych o przekroju poprzecznym 0,8x0,4m w gruncie kategorii I-II z przykryciem folią kalandrowaną	m	170
2	KSNR 5 0101/01	Montaż złącza kablowego ZK1a 200A	kpl	1
3	KNR 5-08 0814/04	Montaż końcówek o przekroju do 120mm ² przez zaciskanie	szt	8
4	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	3
5	KNR 5-08 0602/05	Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm ² na wspornikach mocowanych na podłożu z betonu z kuciem mechanicznym - punkt rozdziału PEN na N i PE	m	10
6	KNR-W 4-01 0335/03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	3
		Likwidacja kolizji z kablem światłowodowym		
7	KNR 2-01 0317/01	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m ³	35
8	KSNR 5 0801/02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych o przekroju poprzecznym 0,8x0,4m w gruncie kategorii III z przykryciem folią kalandrowaną - przełożenie kabla światłowodowego	m	70
9	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm	m	70
		Likwidacja kolizji z oświetleniem zewnętrznym		
10	KNR 2-01 0317/01	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m ³	20
11	KSNR 5 0801/02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych o przekroju poprzecznym 0,8x0,4m w gruncie kategorii III z przykryciem folią kalandrowaną - przełożenie kabla oświetleniowego	m	58
12	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm	m	58
13	KNR 5-10 0508/02	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych jednożyłowych, aluminiowych o przekroju żył do 70mm ² wa napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2
14	KNR 5-10u1 2300/01	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o długości do 10m	szt	2
		Rozdzielnica główna RG		
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 WLZ do RG	m	4
16	KSNR 5 0202/08	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie konstrukcji do gotowego podłoża-RG	szt	1
17	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	11
18	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	20
19	KNR 5-08w 0407/04	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach	szt	13
20	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
21	KNR 5-06 1614/01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt	1
22	KNR 5-08 0209/03	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu betonowym	m	50
23	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym	szt	20
24	KNR-W 4-01 0335/03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	3
		Rozdzielnica R1		
25	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

Przedmiar

Budowa przedszkola 4 - oddziałowego w Polanowie ul. Gradowe Wzgórze 5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	KSNR 5 0202/08	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie konstrukcji do gotowego podłoża	szt	1
27	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	9
28	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	10
29	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym	szt	10
30	KNR-W 4-01 0335/03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	3
		Rozdzielnica R2		
31	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 R2	m	26
32	KSNR 5 0202/08	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie konstrukcji do gotowego podłoża	szt	1
33	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	10
34	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	10
35	KNR 5-08w 0407/04	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach	szt	13
36	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym	szt	10
37	KNR-W 4-01 0335/03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	3
		Rozdzielnica R3		
38	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 R3	m	35
39	KSNR 5 0202/08	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie konstrukcji do gotowego podłoża-R3	szt	1
40	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	13
41	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	10
42	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym	szt	10
43	KNR-W 4-01 0335/03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	3
		Rozdzielnica R4		
44	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 R4	m	45
45	KSNR 5 0202/08	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie konstrukcji do gotowego podłoża	szt	1
46	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	16
47	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	10
48	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym	szt	10
49	KNR-W 4-01 0335/03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	4
		Instalacja oświetlenia wewnętrznego		
50	KSNR 5 0405.1/01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z cegły w budynkach administracyjnych na wyłączniki (przełączniki) świecznikowe	szt	20
51	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	20
52	KSNR 5 0406/05	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z gazobetonu w przedszkolach, internatach, bursach, przychodniach, szpitalach na oprawy światła nocnego	szt	184
53	KNR 5-08w 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	m	160

Przedmiar

Budowa przedszkola 4 - oddziałowego w Polanowie ul. Gradowe Wzgórze 5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNR 5-08w 0502/06	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 4 kołkach kotwiących	kpl	184
55	KSNR 5 0502/02	Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych LED	kpl	184
56	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	400
57	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym	szt	400
Instalacja oświetlenia zewnętrznego				
58	KSNR 5 0801/01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych o przekroju poprzecznym 0,8x0,4m w gruncie kategorii I-II z przykryciem folią kalandrowaną	m	250
59	KSNR 5 0602/01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości 0,60m w gruncie kategorii I-II	m	250
60	KSNR 5 1001/02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg	szt	12
61	KSNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	12
Instalacja gniazd wtyczkowych				
62	KSNR 5 0406.1/07	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi na podłożu z cegły w przedszkolach, internatach, bursach, przychodniach, szpitalach na gniazda wtykowe	szt	70
63	KNR 5-08w 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	m	370
64	KNR 5-08 0302/02	Montaż puszek 3-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów o przekroju do 2,5mm ² na gotowym podłożu przy użyciu gipsu, cementu	szt	70
65	KNR 5-08w 0309/07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, 1-fazowych 16A	szt	70
Instalacja zasilania HVAC				
66	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	m	210
67	KNR 7-08 0301/02	Montaż układów sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - klimatyzatory i urządzenia grzewczo-wentylacyjne w salach przedszkolnych	układ	9
68	KNR 7-08 0102/04	Montaż układu pomiarowego zdalnego z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego i przetwornika - pompa ciepła	układ	1
69	KNR 7-08 0102/04	Montaż układu pomiarowego zdalnego z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego i przetwornika - klimatyzator	układ	1
70	KSNR 5 0603/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na pozostałych podłożach	m	1
Instalacja kuchni				
71	KSNR 5 0301/02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodem kabelkowym o przekroju żył do 24mm ² Cu (40mm ² Al) wtykowym lub płaskim na podłożu z cegły	m	27
72	KSNR 5 0405/06	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi na podłożu z gazobetonu na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/A w szkołach	wypustów	9
73	KNR-W 5-08 0302/02	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 80mm i przekroju przewodów do 2,5mm ² , o 3 wylotach	szt	9
74	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	9
75	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	4
76	KSNR 5 0603/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na pozostałych podłożach	m	1
Instalacja fotowoltaiczna				
77	KNR K-52 0121/18	Panele fotowoltaiczne o wymiarach 600x300cm wolnostojące montowane w poziomie gruntu na konstrukcji stalowej ocynkowanej średnio-ciężkiej typu II z ramą z dodatkowo 1 belką poziomą na 4 słupkach w dwóch liniach z 2 zastrzałami o masie do 465kg (słupki posadowione bezpośrednio w gruncie metodą pograżania)	m ²	110

Przedmiar

Budowa przedszkola 4 - oddziałowego w Polanowie ul. Gadowe Wzgórze 5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
78	KNR-W 5-08 0803/02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4,0mm ² pod zaciski lub bolce	szt	112
79	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
80	KSNR 5 0603/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych Przewód uziemiający i wyrównawczy ułożony luzem	m	100
81	KSNR 5 0801/01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych o przekroju poprzecznym 0,8x0,4m w gruncie kategorii I-II z przykryciem folią kalandrowaną	m	15
82	KSNR 5 0201/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - rozdzielnica RDC/AC	szt	1
83	KSNR 5 0201/03	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - inwerter	szt	1
84	KSNR 5 0602/01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości 0,60m w gruncie kategorii I-II	m	30
85	KNR 7-08 0301/02	Montaż układów sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - uruchomienie konfiguracja instalacji fotowoltaicznej	układ	1
86	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
87	KNR 5-06 1614/01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt	1
Instalacja komputerowa				
88	KNR 7-08 0704/04	Montaż skrzynek oraz stojaków aparaturowych i listwowych, o masie do 100kg - punkt dostępowy (serwer)	szt	1
89	KNR 7-08 0301/02	Montaż układów sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem -konfiguracja i uruchomienie systemu GPD	układ	4
90	KNR 5-08w 0107/03	Układanie pod tynkiem w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, rur winidurkowych o średnicy do 37mm	m	250
91	KNR 5-08w 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ²	m	490
92	KNR 5-08w 0116/03	Montaż w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej, puszek instalacyjnych uniwersalnych	szt	10
93	KNR 5-08w 0301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, na zaprawie cementowej lub gipsowej (z mechanicznym wykonaniem otworów) w cegle	szt	10
94	KNR 5-08w 0309/01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych końcowych z uziemieniem, o obciążalność przewodów do 10A/2,5mm ²	szt	10
Instalacja interkomu				
95	KNR 5-08u1 0400/01	Montaż tablicy przyzewowej instalacji przyzewowej (domofonu)	kpl	1
96	KNR 5-08u1 0400/02	Montaż aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej (domofonu)	kpl	6
97	KNR 5-08w 0107/03	Układanie pod tynkiem w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, rur winidurkowych o średnicy do 37mm	m	200
98	KNR 5-08w 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ²	m	150
99	KNR 5-06 1711/05	Zainstalowanie aparatów wieloliniowych typu AW-6	kpl	1
100	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 - dzwonek	szt	3
Instalacja monitoringu CCTV				
101	KSNR 5 0804/01	Układanie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - do kamer zewnętrznych	m	250
102	KNR 5-08w 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² - przewód sygnałowy kaner zewnętrznych	m	470
103	KNR 5-08w 0107/03	Układanie pod tynkiem w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, rur winidurkowych o średnicy do 37mm - do kamer wewnętrznych	m	140

Przedmiar

Budowa przedszkola 4 - oddziałowego w Polanowie ul. Gradowe Wzgórze 5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
104	KNR 5-08w 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² - przewód sygnałowy kaner wewnętrznych	m	250
105	KNR SEK-05-08T 0402/02	Montaż urządzeń monitoringu - kamery CCTV	szt	21
106	KNR 5-06 0502/01	Uruchomienie zespołów emisji programów z 20 liniami wejściowymi i wyjściowymi	zespół	1
Instalacja odgromowa				
107	KSNR 5 0601/01	Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych poziomych mocowanych na wspornikach osadzanych	m	260
108	KNR 5-08 0607/03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu ceglanym z kuciem mechanicznym	m	60
109	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	12
110	KNR-W 5-08 0615/03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy do 18mm na dachu lub dymniku płaskim	szt	15
111	KNR-W 5-08 0617/01	Łączenie przewodów instalacji przez spawanie bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie - podłączenie do uziomu fundamentowego	szt	12
Połączenia wyrównawcze				
112	KNR 5-08 0601/11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły - lokalne połączenia wyrównawcze (LPW)	szt	4
113	KNR 7-08 0905/02	Montaż przewodów uziemiających wykonanych z linki	m	90
114	KNR-W 5-08 0620/04	Montaż mostków bocznikujących na obejmy na rurach o średnicy 100mm	szt	4
115	KNR-W 5-08 0803/03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6,0mm ² pod zaciski lub bolce	szt	20
Pomiary				
116	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	12
117	KNR 5-08w 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	105
118	KNR 4-03w 1209/02	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego	szt	9
119	KNR 5-08w 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	1
120	KNR 5-08w 0901/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	40
121	KNR-W 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu bez względu na rodzaj instalacji i typ przewodów	przewodów	105
122	KNR-W 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	pomiar	1
123	KNR-W 4-03 1205/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każde następne badanie i pomiar	pomiar	11

Kosztorys

Budowa przedszkola 4 - oddziałowego w Polanowie ul. Gradowe Wzgórze 5

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		Linia zasilająca				0,00
1	KSNR 5 0801/01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych o przekroju poprzecznym 0,8x0,4m w gruncie kategorii I-II z przykryciem folią kalandrowaną	m	170	0,00	0,00
2	KSNR 5 0101/01	Montaż złącza kablowego ZK1a 200A	kpl	1	0,00	0,00
3	KNR 5-08 0814/04	Montaż końcówek o przekroju do 120mm ² przez zaciskanie	szt	8	0,00	0,00
4	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	3	0,00	0,00
5	KNR 5-08 0602/05	Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm ² na wspornikach mocowanych na podłożu z betonu z kuciem mechanicznym - punkt rozdziału PEN na N i PE	m	10	0,00	0,00
6	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
		Likwidacja kolizji z kablem światłowodowym				0,00
7	KNR 2-01 0317/01	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m ³	35	0,00	0,00
8	KSNR 5 0801/02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych o przekroju poprzecznym 0,8x0,4m w gruncie kategorii III z przykryciem folią kalandrowaną - przełożenie kabla światłowodowego	m	70	0,00	0,00
9	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm	m	70	0,00	0,00
		Likwidacja kolizji z oświetleniem zewnętrznym				0,00
10	KNR 2-01 0317/01	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m ³	20	0,00	0,00
11	KSNR 5 0801/02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych o przekroju poprzecznym 0,8x0,4m w gruncie kategorii III z przykryciem folią kalandrowaną - przełożenie kabla oświetleniowego	m	58	0,00	0,00
12	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm	m	58	0,00	0,00
13	KNR 5-10 0508/02	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych jednożyłowych, aluminiowych o przekroju żył do 70mm ² wa napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2	0,00	0,00
14	KNR 5-10u1 2300/01	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o długości do 10m	szt	2	0,00	0,00
		Rozdzielnica główna RG				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 WLZ do RG	m	4	0,00	0,00
16	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
17	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	11	0,00	0,00
18	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	20	0,00	0,00
19	KNR 5-08w 0407/04	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach	szt	13	0,00	0,00
20	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
21	KNR 5-06 1614/01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt	1	0,00	0,00
22	KNR 5-08 0209/03	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu betonowym	m	50	0,00	0,00
23	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym	szt	20	0,00	0,00
24	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
		Rozdzielnica R1				0,00
25	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
26	KSNR 5 0202/08	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie konstrukcji do gotowego podłoża	szt	1	0,00	0,00

Kosztyorys

Budowa przedszkola 4 - oddziałowego w Polanowie ul. Gradowe Wzgórze 5

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
27	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	9	0,00	0,00
28	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
29	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym	szt	10	0,00	0,00
30	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
		Rozdzielnica R2				0,00
31	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 R2	m	26	0,00	0,00
32	KSNR 5 0202/08	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie konstrukcji do gotowego podłoża	szt	1	0,00	0,00
33	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	10	0,00	0,00
34	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
35	KNR 5-08w 0407/04	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach	szt	13	0,00	0,00
36	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym	szt	10	0,00	0,00
37	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
		Rozdzielnica R3				0,00
38	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 R3	m	35	0,00	0,00
39	KSNR 5 0202/08	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie konstrukcji do gotowego podłoża-R3	szt	1	0,00	0,00
40	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	13	0,00	0,00
41	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
42	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym	szt	10	0,00	0,00
43	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
		Rozdzielnica R4				0,00
44	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 R4	m	45	0,00	0,00
45	KSNR 5 0202/08	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie konstrukcji do gotowego podłoża	szt	1	0,00	0,00
46	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	16	0,00	0,00
47	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
48	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym	szt	10	0,00	0,00
49	KNR-W 4-01 0335/03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	4	0,00	0,00
		Instalacja oświetlenia wewnętrznego				0,00
50	KSNR 5 0405.1/01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z cegły w budynkach administracyjnych na wyłączniki (przełączniki) świecznikowe	szt	20	0,00	0,00
51	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	20	0,00	0,00
52	KSNR 5 0406/05	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z gazobetonu w przedszkolach, internatach, bursach, przychodniach, szpitalach na oprawy światła nocnego	szt	184	0,00	0,00
53	KNR 5-08w 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	m	160	0,00	0,00
54	KNR 5-08w 0502/06	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 4 kołkach kotwiących	kpl	184	0,00	0,00

Kosztorys

Budowa przedszkola 4 - oddziałowego w Polanowie ul. Gradowe Wzgórze 5

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
55	KSNR 5 0502/02	Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych LED	kpl	184	0,00	0,00
56	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	400	0,00	0,00
57	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym	szt	400	0,00	0,00
		Instalacja oświetlenia zewnętrznego				0,00
58	KSNR 5 0801/01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych o przekroju poprzecznym 0,8x0,4m w gruncie kategorii I-II z przykryciem folią kalandrowaną	m	250	0,00	0,00
59	KSNR 5 0602/01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości 0,60m w gruncie kategorii I-II	m	250	0,00	0,00
60	KSNR 5 1001/02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg	szt	12	0,00	0,00
61	KSNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	12	0,00	0,00
		Instalacja gniazd wtyczkowych				0,00
62	KSNR 5 0406.1/07	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z cegły w przedszkolach, internatach, bursach, przychodniach, szpitalach na gniazda wtykowe	szt	70	0,00	0,00
63	KNR 5-08w 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	m	370	0,00	0,00
64	KNR 5-08 0302/02	Montaż puszek 3-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów o przekroju do 2,5mm ² na gotowym podłożu przy użyciu gipsu, cementu	szt	70	0,00	0,00
65	KNR 5-08w 0309/07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, 1-fazowych 16A	szt	70	0,00	0,00
		Instalacja zasilania HVAC				0,00
66	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	m	210	0,00	0,00
67	KNR 7-08 0301/02	Montaż układów sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - klimatyzatory i urządzenia grzewczo-wentylacyjne w salach przedszkolnych	układ	9	0,00	0,00
68	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
69	KNR 7-08 0102/04	Montaż układu pomiarowego zdalnego z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego i przetwornika - klimatyzator	układ	1	0,00	0,00
70	KSNR 5 0603/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na pozostałych podłożach	m	1	0,00	0,00
		Instalacja kuchni				0,00
71	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	27	0,00	0,00
72	KSNR 5 0405/06	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z gazobetonu na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/A w szkołach	wypustów	9	0,00	0,00
73	KNR-W 5-08 0302/02	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 80mm i przekroju przewodów do 2,5mm ² , o 3 wylotach	szt	9	0,00	0,00
74	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	9	0,00	0,00
75	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	4	0,00	0,00
76	KSNR 5 0603/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na pozostałych podłożach	m	1	0,00	0,00
		Instalacja fotowoltaiczna				0,00
77	KNR K-52 0121/18	Panele fotowoltaiczne o wymiarach 600x300cm wolnostojące montowane w poziomie gruntu na konstrukcji stalowej ocynkowanej średnio-ciężkiej typu II z ramą z dodatkowo 1 belką poziomą na 4 słupkach w dwóch liniach z 2 zastrzałami o masie do 465kg (słupki posadowione bezpośrednio w gruncie metodą pograżania)	m ²	110	0,00	0,00
78	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
79	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
80	KSNR 5 0603/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych Przewód uziemiający i wyrównawczy ułożony luzem	m	100	0,00	0,00

Kosztorys

Budowa przedszkola 4 - oddziałowego w Polanowie ul. Gradowe Wzgórze 5

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
81	KSNR 5 0801/01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych o przekroju poprzecznym 0,8x0,4m w gruncie kategorii I-II z przykryciem folią kalandrowaną	m	15	0,00	0,00
82	KSNR 5 0201/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - rozdzielnica RDC/AC	szt	1	0,00	0,00
83	KSNR 5 0201/03	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - inwerter	szt	1	0,00	0,00
84	KSNR 5 0602/01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości 0,60m w gruncie kategorii I-II	m	30	0,00	0,00
85	KNR 7-08 0301/02	Montaż układów sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - uruchomienie konfiguracji instalacji fotowoltaicznej	układ	1	0,00	0,00
86	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
87	KNR 5-06 1614/01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt	1	0,00	0,00
		Instalacja komputerowa				0,00
88	KNR 7-08 0704/04	Montaż skrzynek oraz stojaków aparaturowych i listwowych, o masie do 100kg - punkt dostępowy (serwer)	szt	1	0,00	0,00
89	KNR 7-08 0301/02	Montaż układów sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - konfiguracja i uruchomienie systemu GPD	układ	4	0,00	0,00
90	KNR 5-08w 0107/03	Układanie pod tynkiem w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, rur winidurkowych o średnicy do 37mm	m	250	0,00	0,00
91	KNR 5-08w 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ²	m	490	0,00	0,00
92	KNR 5-08w 0116/03	Montaż w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej, puszek instalacyjnych uniwersalnych	szt	10	0,00	0,00
93	KNR 5-08w 0301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, na zaprawie cementowej lub gipsowej (z mechanicznym wykonaniem otworów) w cegle	szt	10	0,00	0,00
94	KNR 5-08w 0309/01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych końcowych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 10A/2,5mm ²	szt	10	0,00	0,00
		Instalacja interkomu				0,00
95	KNR 5-08u1 0400/01	Montaż tablicy przyzewowej instalacji przyzewowej (domofonu)	kpl	1	0,00	0,00
96	KNR 5-08u1 0400/02	Montaż aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej (domofonu)	kpl	6	0,00	0,00
97	KNR 5-08w 0107/03	Układanie pod tynkiem w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, rur winidurkowych o średnicy do 37mm	m	200	0,00	0,00
98	KNR 5-08w 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ²	m	150	0,00	0,00
99	KNR 5-06 1711/05	Zainstalowanie aparatów wieloliniowych typu AW-6	kpl	1	0,00	0,00
100	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 - dzwonek	szt	3	0,00	0,00
		Instalacja monitoringu CCTV				0,00
101	KSNR 5 0804/01	Układanie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - do kamer zewnętrznych	m	250	0,00	0,00
102	KNR 5-08w 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² - przewód sygnałowy kaner zewnętrznych	m	470	0,00	0,00
103	KNR 5-08w 0107/03	Układanie pod tynkiem w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, rur winidurkowych o średnicy do 37mm - do kamer wewnętrznych	m	140	0,00	0,00
104	KNR 5-08w 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² - przewód sygnałowy kaner wewnętrznych	m	250	0,00	0,00
105	KNR SEK-05-08T 0402/02	Montaż urządzeń monitoringu - kamery CCTV	szt	21	0,00	0,00
106	KNR 5-06 0502/01	Uruchomienie zespołów emisji programów z 20 liniami wejściowymi i wyjściowymi	zespół	1	0,00	0,00
		Instalacja odgromowa				0,00
107	KSNR 5 0601/01	Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych poziomych mocowanych na wspornikach osadzanych	m	260	0,00	0,00
108	KNR 5-08 0607/03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonane z prętów o średnicy 10mm na podłożu ceglanym z kuciem mechanicznym	m	60	0,00	0,00
109	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	12	0,00	0,00

Kosztorys

Budowa przedszkola 4 - oddziałowego w Polanowie ul. Gradowe Wzgórze 5

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
110	KNR-W 5-08 0615/03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy do 18mm na dachu lub dymniku płaskim	szt	15	0,00	0,00
111	KNR-W 5-08 0617/01	Łączenie przewodów instalacji przez spawanie bednarki o przekroju 120mm2 w wykopie - podłączenie do uziomu fundamentowego	szt	12	0,00	0,00
		Połączenia wyrównawcze				0,00
112	KNR 5-08 0601/11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły - lokalne połączenia wyrównawcze (LPW)	szt	4	0,00	0,00
113	KNR 7-08 0905/02	Montaż przewodów uziemiających wykonanych z linki	m	90	0,00	0,00
114	KNR-W 5-08 0620/04	Montaż mostków bocznikujących na obejmy na rurach o średnicy 100mm	szt	4	0,00	0,00
115	KNR-W 5-08 0803/03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6,0mm2 pod zaciski lub bolce	szt	20	0,00	0,00
		Pomiary				0,00
116	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	12	0,00	0,00
117	KNR 5-08w 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	105	0,00	0,00
118	KNR 4-03w 1209/02	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego	szt	9	0,00	0,00
119	KNR 5-08w 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	1	0,00	0,00
120	KNR 5-08w 0901/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	40	0,00	0,00
121	KNR-W 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu bez względu na rodzaj instalacji i typ przewodów	przewodów	105	0,00	0,00
122	KNR-W 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	pomiar	1	0,00	0,00
123	KNR-W 4-03 1205/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każde następne badanie i pomiar	pomiar	11	0,00	0,00
		Razem				0,00
		Podatek VAT 23%				0
		Ogółem kosztorys				0,00

Tabela elementów

Budowa przedszkola 4 - oddziałowego w Polanowie ul. Gradowe Wzgórze 5

Nr	Opis	Wartość	%
	Linia zasilająca	0,00	
	Likwidacja kolizji z kablem światłowodowym	0,00	
	Likwidacja kolizji z oświetleniem zewnętrznym	0,00	
	Rozdzielnica główna RG	0,00	
	Rozdzielnica R1	0,00	
	Rozdzielnica R2	0,00	
	Rozdzielnica R3	0,00	
	Rozdzielnica R4	0,00	
	Instalacja oświetlenia wewnętrznego	0,00	
	Instalacja oświetlenia zewnętrznego	0,00	
	Instalacja gniazd wtyczkowych	0,00	
	Instalacja zasilania HVAC	0,00	
	Instalacja kuchni	0,00	
	Instalacja fotowoltaiczna	0,00	
	Instalacja komputerowa	0,00	
	Instalacja interkomu	0,00	
	Instalacja monitoringu CCTV	0,00	
	Instalacja odgromowa	0,00	
	Połączenia wyrównawcze	0,00	
	Pomiary	0,00	
	Razem	0,00	100,0
	Podatek VAT 23%	0	
	Ogółem kosztorys	0,00	

Zestawienie materiałów

Budowa przedszkola 4 - oddziałowego w Polanowie ul. Gradowe Wzgórze 5

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 30x4mm	m	337,76		
2	Cement portlandzki 35	kg	432		
3	Centralka domofonowa z kontrolą dostępu	szt	1		
4	Czujnik ruchu	szt	5		
5	Czujnik ruchu i zmierzchu	szt	3		
6	Dwukielich z PCW	szt	75		
7	Dzwonki na prąd stały lub zmienny	szt	3,06		
8	Elektrotrygiel	szt	1		
9	Elementy mocujące kamer zewnętrznych	szt	8		
10	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,03		
11	Folia kalandrowana z PCW	m2	236,46		
12	Fundamenty prefabrykowane do słupów 6m	szt	12		
13	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	9,18		
14	Gniazda komputerowe 2xRJ45	szt	10,2		
15	Gniazda wodoszczelne 3-biegunowe	szt	4,08		
16	Gniazda wtyczkowe bryzgoodporne stałe 1P+N+Z 16A	szt	20		
17	Gniazda wtyczkowe n/t-w/t 2P n.f.232, 332 szczękowe	szt	60		
18	Inwerter 3-faz 20 kW	szt	1		
19	Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 5x25mm2	m	4,16		
20	Kabel energetyczny YAKY 4x16 mm2	m	260		
21	Kabel energetyczny YAKY 4x70 mm2	m	176,8		
22	Kabel FTP2x4x23AVG żelowany ziemny kat 6e	m	543,8		
23	Kabel YKY 5x6 mm2	m	15,6		
24	Kamera CCTV IR wewnętrzna	szt	13		
25	Kamera CCTV IR zewnętrzna	szt	8		
26	Kółki rozporowe plastikowe	szt	1.288		
27	Konstrukcje stalowe wsporcze ocynkowane o masie elementu 2-5kg	kg	53,57		
28	Konstrukcje stalowe wsporcze ocynkowane o masie elementu 5-10kg	kg	80,41		
29	Konstrukcje stalowe wsporcze ocynkowane o masie elementu 10-25kg	kg	133,98		
30	Konstrukcje stalowe wsporcze ocynkowane o masie elementu 25-50kg	kg	2.411,2		
31	Konstrukcje wsporcze o masie do 2kg	kg	2,8		
32	Konwerter sygnału	szt	1		
33	Końcówki kablowe KA 70mm2	szt	8,24		
34	Listwa zasilająca 1U 9 gniazd 230V AC	kpl	1		
35	Listwy zaciskowe	szt	4,04		
36	Listwy zaciskowe LZ 10	szt	8		
37	Łuki 2-kielichowe z PCW 75mm dwudzielne	szt	38,4		
38	Moduł zabezpieczający instalację PV	szt	1		
39	Nakrętki stalowe ocynkowane	kg	26,84		
40	Ochronnik 4-biegunowy klasy B	szt	3		
41	Ochronniki przepięciowe DC	szt	4		
42	Odbiornik domofonu	szt	6		
43	Opaski kablowe OKi	szt	4		
44	Oprawy awaryjne	szt	22		
45	Oprawy ewakuacyjne	szt	15		
46	Oprawy ewakuacyjne zewnętrzne EWZ	szt	13		
47	Oprawy L01	szt	72		
48	Oprawy L02	szt	12		
49	Oprawy L03	szt	20		
50	Oprawy L04	szt	7		
51	Oprawy L05	szt	6		
52	Oprawy L06	szt	7		
53	Oprawy L07	szt	3		
54	Oprawy L08	szt	6		
55	Oprawy L09	szt	2		
56	Oprawy L10	szt	4		
57	Oprawy parkowe LED	szt	12		
58	Panel krosowy 24 portowy RJ45/RJ45 z półką	szt	2		
59	Panel krosowy 50 portowy RJ45/skrętka	szt	1		

Zestawienie materiałów

Budowa przedszkola 4 - oddziałowego w Polanowie ul. Gradowe Wzgórze 5

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60	Panele fotowoltaiczne 410 Wp	m2	110		
61	Patchcord RJ45 1m	szt	10		
62	Piasek do betonów zwykłych	m3	63,684		
63	Podkładki stalowe ocynkowane	kg	6,71		
64	Półki kablowe P-250	szt	4		
65	Pręty ocynkowane 8mm	m	359,8		
66	Przełączniki obrotowe wielopołożeniowe	szt	1		
67	Przewód Cu LY 6,0mm2	m	210		
68	Przewód FTP 4x2x0,5 kat.6	m	925,6		
69	Przewód HDGs 2x1,5 mm2	m	52		
70	Przewód solarny DC 1kV 1x6mm2	m	124,8		
71	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	1.311,76		
72	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	1.393,03		
73	Przewód YDY 5x2,5 mm2	m	40		
74	Przewód YDY 5x6mm2	m	164,32		
75	Przycisk pożarowy z szybką	szt	2		
76	Puszka do gniazd 2+2P 250V n.f.447	szt	90		
77	Puszki bakelitowe	szt	80,58		
78	Puszki izolacyjne	szt	10,2		
79	Rejestrator CCTV	szt	1		
80	Rozdzielnice S IP65	szt	1		
81	Rozłącznik FR303 63A	szt	1		
82	Rozłącznik FRX 303 100A	szt	1		
83	Rozłączniki 1-biegunowe DC	szt	4		
84	Rozłączniki bezpiecznikowe 3 biegunowe RBK	szt	3		
85	Rura peszel	m	613,6		
86	Rury osłonowe do kabli z HDPE 40x3,7mm do kabli	m	15		
87	Rury z PCW 140mm	m	260		
88	Rury z PCW przepustowe 75mm dwudzielne	m	133,12		
89	Ruter	szt	1		
90	Skrzynki rozdzielcze	szt	4		
91	Skrzynki S3d	szt	1		
92	Słupki oznaczeniowe SO	szt	8,055		
93	Słupy stalowe	szt	12		
94	Styczniki instalacyjne modułowe R 20, 20A, 230V 4p	szt	2		
95	Switch 24 portowy PoE	szt	1		
96	Szafa telefoniczna kablowa 19" - 42 U	szt	1		
97	Śruby kotwiące	szt	4		
98	Śruby stalowe ocynkowane	kg	107,14		
99	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	12		
100	Uchwyty uziemiające UZ	szt	93,6		
101	Wkładki bezpiecznikowe dużej mocy WT-1/T	szt	9		
102	Wsporniki dachowe	szt	262,6		
103	Wsporniki ścienne	szt	72,72		
104	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6	szt	6		
105	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10	szt	4		
106	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16	szt	15		
107	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C10	szt	2		
108	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C20	szt	1		
109	Wyłącznik nadprądowy S303 B16	szt	6		
110	Wyłącznik nadprądowy S303 B20	szt	1		
111	Wyłącznik nadprądowy S303 B25	szt	1		
112	Wyłącznik nadprądowy S303 B32	szt	1		
113	Wyłącznik nadprądowy S303 C16	szt	2		
114	Wyłącznik nadprądowy S303 C32	szt	6		
115	Wyłącznik nadprądowy S303 C40	szt	3		
116	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 40A/ 30mA	szt	2		
117	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 312 16A B 30mA	szt	17		
118	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 312 20A B 30mA	szt	1		

Zestawienie materiałów

Budowa przedszkola 4 - oddziałowego w Polanowie ul. Gradowe Wzgórze 5

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
119	Wyłącznik zmierzchowy	szt	1		
120	Wyłączniki 1-biegunowe nt/wt	szt	4		
121	Wyłączniki świecznikowe	szt	24,4		
122	Zasilacz 12V 50W	szt	1		
123	Zasilacz DR-15-24, 24V DC	szt	1		
124	Zasilacz UPS 2kVA	szt	1		
125	Zestaw gniazd: 3P+N+Z + 2P+Z	szt	2		
126	Zestaw montażowy do muf z rur termokurczliwych na kablach 1-żyłowych do 1KV	kpl	2		
127	Złącza kablowe ZK1a/PB1-3	kpl	1		
128	Złącza kontrolne	szt	16,84		
129	Złącza kontrolne z obudową	szt	12		
130	Złącza krzyżowe ZK	szt	26		
131	Złącza rynnowe	szt	12,22		
132	Złączka solarna MC4 kpl	szt	120		
133	Złączki	szt	241,9		
134	Żwir do betonów	m3	1,056		

Zestawienie sprzętu

Budowa przedszkola 4 - oddziałowego w Polanowie ul. Gradowe Wzgórze 5

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	2,103	0,00	
2	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	4,8	0,00	
3	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,103	0,00	
4	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	29,153	0,00	
5	Samochód samowyladowczy do 5t	m-g	0,6	0,00	
6	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	4,554	0,00	
7	Spawarka	m-g	12,759	0,00	
8	Wibromłot elektryczny 3kW	m-g	10,67	0,00	
9	Żuraw samochodowy	m-g	18,829	0,00	
	Razem		85,571		0,00