

Przedmiar do kosztorysu inwestorskiego 01112023RB

REMONT I PRZEBUDOWA KUCHNI WRAZ Z ZAPLECZEM KUCHENNYM W PRZEDSZKOLU MIEJSKIM
NR 7

Obiekt	Budynek przedszkolny
Rodzaj robót	Budowlane
Branża	Elektryczne
Lokalizacja	ul. Puszkina 5, Jaworzno 43-600 jednostka ewidencyjna: Jaworzno 246801_1 obręb 165 działka nr 2531
Inwestor	Miejski Zespół Obsługi Placówek Oświatowo-Wychowawczych ul. Północna 9b 43-600 Jaworzno
Biuro kosztorysowe	PRACOWNIA PROJEKTOWA archetyp 43-600 Jaworzno ul. Kopernika 68 telefon 32 752-24-67 www.pparchetyp.pl

Sporządził inż. Prometeusz Wieniewski
Sprawdził mgr inż. Robert Biały

Jaworzno, Październik 2023

Przedmiar

Budynek przedszkolny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Instalacje wewnętrzne		
1	KNR 4-03 1116/03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	800
2	KNR 4-03 1120/02	Demontaż puszek okrągłych z 3 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm ²	szt	42
3	KNR 4-03 1122/02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2+0 biegunowych o natężeniu prądu do 63A	szt	35
4	KNR 4-03 1124/01	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	10
5	KNR 4-03 1129/01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m ²	szt	2
6	KNR 4-03 1134/01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	45
7	KNR 4-03 1004/20	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 100mm	otworów	12
8	KNR 4-03 1001/02	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	920
9	KNR 4-03 1012/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	920
10	KNR 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 920*0,05*0,05	m ³	2,3
		razem	m ³	2,3
11	KNR 4-03 1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm ³ w podłożu ceglanym	szt	9
12	KNR 4-03 1010/12	Mechaniczne wykucie wnęki - za każdy następny dm ³ do 5dm ³ objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym	szt	45
13	KNR 5-08 0401/04	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym	aparat	1
14	KNR 5-08 0403/08	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 20kg z 4 otworami mocującymi - rozdzielnia TK	szt	1
15	KNR 5-14 0515/05	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP - materiał w poz 14 R=0.955	szt	35
16	KNR 5-08 0502/10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania	kpl	71
17	KNR 5-08 0514/09	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych i awaryjnych - analogia	szt	71
18	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	142
19	KNR 5-08 0401/03	Ręczne wykucie 2 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym	aparat	21
20	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi	szt	21
21	KNR 5-08 0813/02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	74
22	KNR 4-03 1010/08	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0,25dm ³ w podłożu ceglanym	szt	58
23	KNR 5-08 0302/10	Montaż na gips, cement puszek 3-wylotowych szczękowych dla przewodów o przekroju do 2,5mm ² do przyborów natynkowo-wtynkowych	szt	58
24	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	5
25	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	7
26	KNR 5-08 0307/04	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	4
27	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach	szt	42
28	KNR 5-08 0813/02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	126
29	KNR 5-08 0109/07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	200

Przedmiar

Budynek przedszkolny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR-W 5-08 0210/03	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30,0mm ² R=1.5	m	60
31	KNR-W 5-08 0210/02	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ²	m	100
32	KNR-W 5-08 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	m	850
33	KNR-W 5-08 0204/04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm ²	m	70
34	KNR 2-15u2 0317/03	Przegrody ogniowe dla rur o średnicy zewnętrznej 110mm - analogia zabezpieczenie przejść ogniowych dla kabli	szt	12
35	KNR 5-08 0622/05	Montaż na dachu z gotowymi kotwami iglicy IO-2,5 o ciężarze 21kg	szt	1
36	KNR 5-08 0606/01	Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu płaskim	m	10
37	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	10
38	KNR 5-08 0705/07	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości 100mm	m	5
39	KNR 4-03 1004/18	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 60mm	otworów	1
40	KNR 4-03 1008/09	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 60mm i długości do 1m w stropie lub posadzce	przepustów	1
41	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	35
42	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	11
43	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - za pierwsze badanie	pomiar	46
44	KNNR-W 4 2323/01	Pomiary i test wyłącznika DPX - analogia	pomiar	1
45	KNNR-W 9 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	71
46		Pomiar ciągłości instalacji odgromowej po rozbudowie instalacji odgromowej	kpl	1
2. Modernizacja zasilania				
47	KNR 5-14 0515/05	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP - doposażenie rozdzielnic RG R=0.955	szt	3
48	KNR 5-14 0515/05	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP - Przekładniki prądowe legalizowane R=0.955	szt	3
49	KNR 5-14 0514/01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów R=0.955	szt	1
50	KNR 5-14 0515/05	Montaż wyłączników samoczynnych NWS i AP - Rozłącznik mocy R=0.955	szt	1
51	Kalkulacja indywidualna	Projekt układu pomiarowego	kpl	1
52	Kalkulacja indywidualna	Uzgodnienie w TD SA	kpl	1
53	Kalkulacja indywidualna	Odbiór układu przez TD SA	kpl	1
54	Kalkulacja indywidualna	Próby PWP	kpl	1

Zestawienie materiałów

Budynek przedszkolny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,439		
2	Czujnik ruchu i obecności (LED maks. 500W) PIR IP65 360 st.	szt	6		
3	Downlight nastropowy okrągły [D1] LED 16W 2090lm/4000K IP44, klosz OPAL, L70B10 > 50000h	kpl	2		
4	Drut ocynkowany galwanicznie FeZn-f8	m	10,4		
5	Gniazdo podwójne p.t. 2x2P+Z, 16A/250V	szt	10		
6	Gniazdo pojedyncze p.t. 2P+Z, 16A/250V	szt	6		
7	Gniazdo pojedyncze p.t. IP44 2P+Z, 16A/250V IP44	szt	26		
8	Gniazdo stałe 3-fazowe 16A z wyłącznikiem IP44 5P, 16A/400 0-1 IP44	szt	7		
9	Gniazdo stałe 3-fazowe 32A z wyłącznikiem IP44 5P, 32A/400 0-1 IP44	szt	1		
10	Iglica kominowa ALU h=2m/φ16mm	szt	1		
11	Kabel bezhalog. w izolacji XLPE – CPR Bca N2XH-J 1x6	m	50		
12	Kabel bezhalog. w izolacji XLPE – CPR Bca N2XH-J 1x10	m	20		
13	Kabel bezhalog. w izolacji XLPE – CPR Bca N2XH-J 2x1,5	m	50		
14	Kabel bezhalog. w izolacji XLPE – CPR Bca N2XH-J 3x1,5	m	350		
15	Kabel bezhalog. w izolacji XLPE – CPR Bca N2XH-J 3x2,5	m	350		
16	Kabel bezhalog. w izolacji XLPE – CPR Bca N2XH-J 4x1,5	m	100		
17	Kabel bezhalog. w izolacji XLPE – CPR Bca N2XH-J 5x2,5	m	100		
18	Kabel bezhalog. w izolacji XLPE – CPR Bca N2XH-J 5x6	m	25		
19	Kabel bezhalog. w izolacji XLPE – CPR Bca N2XH-J 5x35	m	35		
20	Kołki kotwiące	szt	284		
21	Koryto stalowe ocynkowane 1,0 mm z pokrywą 100H42+P	m	5		
22	Listwa kontrolno-pomiarowa LPW	szt	1		
23	Łącznik krzywkowy 1-fazowy w obudowie IP44 oświetlenie okapu 2P, 16A/230 0-1 IP45	szt	1		
24	Łącznik krzywkowy 1-fazowy w obudowie IP44 wyłącznik serwisowy 2P, 16A/230 0-1 IP44	szt	1		
25	Łącznik podwójny świecznikowy p.t. 2P 10A/250V	szt	6		
26	Łącznik podwójny świecznikowy p.t. IP44 2P 10A/250V	szt	1		
27	Łącznik pojedynczy p.t. 1P 10A/250V	szt	4		
28	Łącznik pojedynczy p.t. IP44 1P 10A/250V IP44	szt	1		
29	Łącznik schodowy p.t. 1S 10A/250V	szt	4		
30	Łącznik wentylatora WK pojedynczy p.t. czarny 1P 10A/250V czarny	szt	4		
31	Masa ognioszczelna pęczniująca E120 MO-E-EI120	kg	25		
32	NH00-gG160	szt	3		
33	Oprawa awaryjna nastropowa z autotestem i dopuszczeniem CNBOP [Aw2] LED 1H AT 1W/180lm IP20 NT Open Space „ciemna”	kpl	7		
34	Oprawa awaryjna nastropowa z autotestem i dopuszczeniem CNBOP [Aw3] LED 1H AT 1W/180lm IP20 NT korytarzowa „ciemna”	kpl	4		
35	Oprawa awaryjna nastropowa z autotestem i dopuszczeniem CNBOP [Aw4] LED 1H AT 1W/180lm IP65 NT Open Space „ciemna”	kpl	3		
36	Oprawa ewakuacyjna dwustronna z autotestem i dopuszczeniem CNBOP [Ew2] LED 1H AT 1W/250lm IP65 „jasna”	kpl	1		
37	Oprawa ewakuacyjna jednostronna z autotestem i dopuszczeniem CNBOP [Ew1] LED 1H AT 1W/250lm IP65 „jasna”	kpl	8		
38	Oprawa nastrop. przemysłowa [H1] LED 12W 2065lm/4000K IP66/IK10, klosz OPAL, L80B10 > 72000h	kpl	22		
39	Oprawa nastrop. przemysłowa [H3] LED 33W 5655lm/4000K IP66/IK10, klosz OPAL, L80B10 > 72000h	kpl	8		
40	Oprawa wnętrzowa [L1] LED 39W 5660lm/4000K IP44, klosz OPAL, L80B10 > 72000h	kpl	3		
41	Piasek do betonów zwykłych	m3	2,53		
42	Plafoniera nastropowa [F1] LED 18W 2020lm/4000K IP44, klosz OPAL, L80B10 > 72000h	kpl	13		
43	Przekładniki prądowe legalizowane 150A/5A-2,5VA, kl.0,2	szt	3		
44	Przepust dachowy z kołnierzem PVC DN50	m	1		
45	Puszki szczękowe	szt	59,16		
46	Rozdzielnica TK z wyposażeniem, IP40, n.t, drzwi pełne 7x24MOD	szt	1		
47	Rozłącznik mocy 250A z wyzwalaczem wzrostowym 230V DPX-I250+WW	szt	1		
48	Rura elektroinst. karbowana bezhalogen. RK 25/20	m	208		
49	Szyna wyrównania potencjału (LSU) SWP-G2	szt	1		
50	Śruby kpl	kg	2,76		
51	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,368		
52	Złącze uniwersalne FeZn ZU	szt	10		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				