

Przedmiar Robót

Rodzaj robót: **Instalacje elektryczne.**

Zakres robót: **Adaptacja części pomieszczeń byłego gimnazjum na potrzeby
żłobka na 15 dzieci.**

Lokalizacja robót: **Milejewo, ul. Szkolna, dz. nr 57/16, 57/17.**

Sporządził:

Kosztorys skrócony

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
1.	Element: Kabel zasilający YKXS 5x25, szafka licznikowa		40.0000	m
1. 1.	KNNR 00-05-0411-0400	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnice	1.0000	szt.
1. 2.	KNNR 00-05-0401-0100	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	1.0000	kpl.
1. 3.	KNNR 00-05-0701-0200	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	4.5000	m3
1. 4.	KNNR 00-05-0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	28.0000	m
1. 5.	KNNR 00-05-0707-0300	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1	20.0000	m
1. 6.	KNR 04-03-1003-1800	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 60 mm	5.0000	otw.
1. 7.	KNR 05-08-0101-0300	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	20.0000	m
1. 8.	KNR 05-08-0110-0400	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	20.0000	m
1. 9.	KNNR 00-05-0713-0300	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	20.0000	m
1.10.	KNNR 00-05-0726-1000	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	2.0000	szt.
1.11.	KNR 05-08-0812-0400	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	10.0000	szt.
2.	Element: Rozdzielnia RG		1.0000	szt.
2. 1.	KNR 04-01-0330-0700	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	0.9000	m2
2. 2.	KNR 05-08-0404-0100	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	1.0000	szt.
2. 3.	KNR 05-08-0403-0100	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	25.0000	szt.
3.	Element: Instalacje odbiorcze		1.0000	kpl.
3. 1.	ANALIZA WŁASNA	Demontaż instalacji elektrycznej	1.0000	kpl.
3. 2.	KNR 04-03-1003-0600	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	18.0000	otw.
3. 3.	KNR 04-03-1001-0500	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	1200.0000	m
3. 4.	KNR 05-08-0209-0500	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - wariant 1	700.0000	m
3. 5.	KNR 05-08-0209-0500	UWAGI: 3x2.5 Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - wariant 1	500.0000	m
3. 6.	KNNR 00-05-0205-0100	UWAGI: 3x1,5, 4x1,5 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	10.0000	m
3. 7.	KNR 04-03-1012-0100	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	1200.0000	m
3. 8.	KNR 05-08-0301-2000	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	74.0000	szt.
3. 9.	KNR 05-08-0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	54.0000	szt.
3.10.	KNR 05-08-0302-0300	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	20.0000	szt.
3.11.	KNR 05-08-0307-0201	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wariant 2	1.0000	szt.
3.12.	KNR 05-08-0309-0700	UWAGI: przycisk dzwonka Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem klejonych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	1.0000	szt.
		UWAGI: montaż dzwonka		
3.13.	KNR 05-08-0307-0201	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wariant 2	7.0000	szt.
3.14.	KNR 05-08-0307-0300	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	5.0000	szt.

Kosztorys skrócony

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
3.15.	KNR 05-08-0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	22.0000	szt.
3.16.	KNR 05-08-0309-0700	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem klejonych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	14.0000	szt.
3.17.	KNR 05-08-0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wariant 1	1.0000	szt.
3.18.	KNR 05-08-0502-0500	UWAGI: Przycisk p.poż. Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	41.0000	kpl.
3.19.	KNR 05-08-0512-0100	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych	18.0000	szt.
		UWAGI: poz. zast. LED		
3.20.	KNR 05-08-0504-0100	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych	23.0000	szt.
3.21.	ANALIZA WŁASNA	Zabezpieczenie p-poż przejść przez ściany i stropy	1.0000	kpl.
4.	Element: Instalacje ochronne		0.0000	
4. 1.	KNR 05-08-0620-0300	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 100mm	1.0000	szt.
4. 2.	KNR 05-08-0209-0100	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - wariant 1	4.0000	m
4. 3.	KNR 04-03-1205-0100	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	1.0000	pomiar
4. 4.	KNR 04-03-1205-0500	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	1.0000	pomiar
4. 5.	KNR 04-03-1205-0600	Następny pomiar skuteczności zerowania	35.0000	pomiar
4. 6.	KNR 04-03-1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	14.0000	pomiar

Zestawienie materiałów - ogólne

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość
	Wyłącznik mocy VISTOP 50A z wyzwalaczem wzrostowym	szt.	1.0000
1	Ochronniki przepięciowe SPD typ 1	szt.	1.0000
16	Opaski kablowe typu OKi	szt.	10.0000
1034799	Wazelina techniczna	kg	0.2600
1120005	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	1.0000
1343599	Śruby,podkładki,nakrętki	kg	0.2400
1560199	Folia kalandrowana z PCW uplast. gr.pow. 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	8.4000
1601700	Piasek	m3	1.5680
6260099	Złączka wago	szt.	54.0000
7051020	Szafka licznikowa z fundamentem	kpl.	1.0000
7052999	Rozdzielnica podtynkowa RG	szt.	1.0000
7302461	Oprawa rastrowa LED 60x60	szt.	18.0000
7302461	Oprawa Mini LED 17W	szt.	15.0006
7302461	Oprawa LED 10W IP66 z funkcją zmierzchową i modulem awaryjnym	szt.	1.0005
7302461	Oprawa LED 25W IP66 z modulem awaryjnym	szt.	7.0012
7512102	Wylaczniki nadpradowe, S 301 B-10 A	szt.	5.0000
7512103	Wylaczniki nadpradowe, S 301 B-16 A	szt.	10.0000
7512115	Wylaczniki nadpradowe, S 301 C-16 A	szt.	2.0000
7512722	Wylacznik roznic.-prad.P302,25A/30mA,230V	szt.	6.0000
7519999	Przycisk dzwonka	szt.	1.0200
7519999	Łączniki instalacyjne 1-bieg. pt	szt.	7.1400
7519999	Łączniki instalacyjne świecznikowe pt	szt.	5.1000
7520520	Przycisk p.poż. IP66	szt.	1.0000
7530399	Dzwonek	szt.	1.0000
7530399	Gniazda pt 2-bieg. podwójne z uziemieniem	szt.	22.0000
7530399	Gniazda pt 2-bieg. podwójne z uziemieniem hermetyczne	szt.	14.0000
7540410	Puszki podtynkowe o śr. 60 mm bez pokrywy	szt.	55.0800
7540412	Puszki odgałęźne pt okrągłe śr. 80 mm	szt.	20.4000
7560700	Pierścienie rozgałęźne do 2,5 mm2	szt.	20.4000
7580023	Rury instalacyjne typu RVS śr. 47 mm	m	20.0000
7599999	Uchwyty pod RVS fi 47	szt.	40.0000
7920603	Przewód DYżo 4 mm2	m	4.1600
7951208	Przewod kabelkowy miedz. YDYżo 3x1,5; 750 V	m	350.0000
7951209	Przewod kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	m	700.0000
7951215	Przewod kabelkowy miedz. YDYżo 4x1,5; 750 V	m	150.0000
7959999	Przewody NHXH 3x1,5	m	10.0000
7970294	Kabel YKXS 5x25 0,6/1 kV	m	40.0000
8321799	Kołki kotwiące	szt.	82.0000