

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Sala Gimnastyczna przy Szkole Podstawowej w Młodoczu - ROBOTY ELEKTRYCZNE		
1	Element	Zasilanie i rozdzielnice		
1.1	KNNR 5/408/1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna - szyna TH	szt	1
1.2	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy R303 35A	szt	1
1.3	KNNR 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa - analogia przewód YLY 5x10 L= 1m	szt	1
1.4	KNNR 5/1203/11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16·mm ²	szt	20
1.5	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	40
1.6	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19·mm	m	40
1.7	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30·mm ² - YDY 5x4	m	20
1.8	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm ² - YDY 3x2,5	m	60
1.9	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm ² - YDY 2x1,5	m	60
1.10	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle	m	75
1.11	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50·mm ² - YDY 5x10	m	75
1.12	KNNR 9/201/5	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia do 0,5·m ² - wyłącznik główny	szt	1
1.13	KNNR 5/404/5	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,1·m ² tablica TB-1	szt	1
1.14	KNNR 5/404/5	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,1·m ² tablica TB-2	szt	1
1.15	KNNR 5/404/5	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,1·m ² tablica T-S	szt	1
1.16	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1
1.17	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	2
2	Element	Instalacja elektryczna wewnętrzna		
2.1	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	650
2.2	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19·mm	m	890
2.3	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm ² YDY 3x1,5 mm ²	m	250
2.4	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm ² YDY 4x1,5 mm ²	m	400
2.5	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5·mm ² YDY 5x2,5 mm ²	m	45
2.6	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² YDY 3x2,5 mm ²	m	300
2.7	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	m	650
2.8	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle	m	65
2.9	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30·mm ² - YDY 5x6	m	65
2.10	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30·mm ² - YDY 5x4	m	50
2.11	KNNR 5/507/2 (2)	Oprawy zawieszane zwykłe, pyłoszczelne i pyłoodporne, pyłoszczelne z puszką rozgałęźną, aluminiowe, gwint E-40, sodowe - MPV506/A HPI-TP1x250W SGS	kpl	14
2.12	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20·W - oprawa typ B	kpl	34
2.13	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20·W - oprawa typ C	kpl	9
2.14	KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgodoporna, strugoodoporna, przykręcana - oprawa typ D	kpl	2
2.15	KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgodoporna, strugoodoporna, przykręcana - oprawa typ E	kpl	2
2.16	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20·W - oprawa typ Ex	kpl	5

Sala Gimnastyczna przy Szkole
Podstawowej w Młodoczu - ROBOTY
ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.17	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg - Inwertor	szt	14
2.18	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	97
2.19	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	37
2.20	KNNR 5/302/4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 2-otworowe	szt	60
2.21	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt	4
2.22	KNNR 5/307/2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	szt	12
2.23	KNNR 5/304/4	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt	6
2.24	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 końcowe gniazdo 230V szczelne	szt	4
2.25	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 końcowe - gniazdo 230V	szt	17
2.26	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5-mm2 bryzgoszczelne	szt	2
2.27	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10-kg - drzwiczki rewizyjne	szt	4
2.28	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m	40
2.29	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	73
2.30	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	11
2.31	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	7
2.32		Pomiary natężenia oświetlenia	kpl	22
3	Element	Instalacja odgromowa		
3.1	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii III	m	80
3.2	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	6
3.3	KNNR 5/612/1	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt	30
3.4	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	150
3.5	KNNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe	m	100
3.6	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	10

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana	m	124,8
2.	Drzwiczki rewizyjne 150x150	szt	4
3.	Gniazdo wtyczkowe 2P+PE podwójne p/t	szt	17,34
4.	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z 10/16A 250V, szczelne	szt	4,08
5.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne 16A stałe 3P+Z +PE	szt	2,04
6.	Inwertor 3h + auto-test	szt.	14
7.	Kolek rozporowy	szt	40
8.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	378
9.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna	m	145,6
10.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy nf 430	szt	4,08
11.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny świecznikowy nf432	szt	12,24
12.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	95,2
13.	Odgaleźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	6,12
14.	Oprawa typ C	szt	9
15.	Oprawa typ Ex	szt	5
16.	Oprawy typ B	szt	34
17.	Oprawy typ D	szt	2
18.	Oprawy typ E	szt	2
19.	Oslony przewodów	szt	4,8
20.	Pręty stalowe ocynkowane	m	162,24
21.	Pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	104
22.	Projektor MPV506/A HPI-TP1-250W SGS	kpl	14
23.	Przewód YDY 450/750V 2x1,5-mm2	m	62,4
24.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5-mm2	m	260