

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa sali gimnastycznej z łącznikiem w formie dobudowy do budynku Szkoły Podstawowej w Siennowie - branża elektryczna		
1	Element	Wewnętrzne linie zasilające + rozdzielnie		
1.1	KNR 401/330/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły	m2	3,7
1.2	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	m	83
1.3	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,500
1.4	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	83
1.5	KNNR 5/101/8	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm	m	83
1.6	KNNR 5/201/6 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 35 mm ²	m	35
1.7	KNNR 5/201/6 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25 mm ²	m	130
1.8	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, YKSY 10x1	m	40
1.9	KNNR 5/405/3	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 50 kg -MARINA 1000x800x300 RG,RS	szt	2
1.10	KNNR 5/401/1	Montaż złącza licznikowego	kpl	1
1.11	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do - RW 1x12-55	szt	3
1.12	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do RN3x12-55	szt	1
1.13	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	55
1.14	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, 3 biegunowy	szt	33
1.15	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg-Ograniczniki Przepięć	szt	3
1.16	KNNR 5/408/1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna	szt	8
1.17	KNNR 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	8
1.18	KNNR 5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	12
1.19	KNNR 5/406/2	Montaż rozłączników bezpiecznikowych	szt	2
1.20	KNNR 5/1209/11 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 40 mm	otwór	10
1.21	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ²	szt	20
1.22	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ²	szt	40
1.23	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m	20,000
1.24	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	13
1.25	KNNR 5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	4
2	Element	Instalacja 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	2 542
2.2	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm	m	2 542
2.3	KNNR 5/1209/9 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 10 cm, Fi 25 mm	otwór	28
2.4	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,900
2.5	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	2 542
2.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² -YDY2x2,5	m	60
2.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² -YDY2x1	m	20
2.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² -YDY3x1,5	m	726
2.9	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² -YDY4x1,5	m	378
2.10	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² -YDY 5x1,5	m	140
2.11	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² -YDY 3x2,5	m	1 128
2.12	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² YDY 5x4	m	40
2.13	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² -HDGs4x1,5	m	50
2.14	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	39
2.15	KNNR 5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	5
2.16	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	263
2.17	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	103
2.18	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	160
2.19	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	2
2.20	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	23
2.21	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	7,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.22	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt	7
2.23	KNNR 5/406/1	Czujka ruchu	szt	10
2.24	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ²	szt	32
2.25	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt	24
2.26	KNNR 5/308/8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, Zestaw gniazdo 32 +WP40+gniazdo 1faz	szt	2
2.27	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED plafonier 20 W	kpl	17
2.28	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 40 W	kpl	63
2.29	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe LED ewakuacyjne	kpl	10
2.30	KNNR 5/1008/4	Montaż projektorów oświetleniowych w sali gimnastycznej 1x150W HIE	kpl	24
2.31	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²	szt	747
2.32	KNNR 5/1203/2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm ²	szt	40,000
3	Element	Instalacja przyzywowa		
3.1	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	18
3.2	KNNR 5/1209/5 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór	4
3.3	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	18
3.4	KNNR 5/101/5 (1)	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 20 mm	m	18
3.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² -YTKSY 4x2x0,5	m	18
3.6	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg -Transformator	szt	1
3.7	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg-Przycisk pociągowy	szt	1
3.8	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg-Sygnalizator alarmowy	szt	1
3.9	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg-Kasownik	szt	1
3.10	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt	16
3.11	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2
4	Element	Instalacja dedykowana zasilania komputerów - DATA		
4.1	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	50,000
4.2	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm	m	50,000
4.3	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ²	m	50,000
4.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	50,000
4.5	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,050
4.6	KNNR 5/1209/4 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	6,000
4.7	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	4
4.8	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	4
4.9	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	2
4.10	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe	szt	4
4.11	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²	szt	21
4.12	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2
5	Element	Instalacja komputerowa LAN		
5.1	KNNR 508/402/12	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 150 kg, ilość otworów mocujących do 4	szt	1,000
5.2	KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle	m	160,000
5.3	KNNR 5/101/5 (1)	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 16	m	160,000
5.4	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	160,000
5.5	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,200
5.6	KNNR 5/1209/4 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór	6,000
5.7	KNNR 508/227/1	Przewody kabelkowe FTP 6 cat. 25 lat gwarancji	m	160,000
5.8	KNNR 505/1111/1	Rozszycie i włączenie końców kabli stacyjnych na piórka wtyczek (Gafery), pojemność kabla 6x2 - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	16
5.9	KNNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykr. lub przyklejanych z podłączeniem gniazdo RJ 45	szt	8
5.10	KNNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	64
5.11	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	8
5.12	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	8
5.13	KNNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego /1 pomiar/	pomiar	8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	Instalacja odgromowa		
6.1	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	95
6.2	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	12
6.3	KNNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane pionowe	m	60
6.4	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III	m	80,000
6.5	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	24,000
6.6	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120 mm ²	szt	6
6.7	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	6
6.8	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000
6.9	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	5