

Przedmiar robót

Instalacja elektryczna wewnętrzna , instalacja SAP, instalacja LAN, instalacja odgromowa i instalacja nagłośnienia w Szkole Podstawowej w Radymnie ul. Lwowska 20 działka nr 1986/4
Kosztorys na całość zadania

Zamawiający: Gmina Miejska Radymno
Jednostka opracowująca kosztorys: Jerzy Król

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Wewnętrzne linie zasilające + rozdzielnie				
1.1 KNR 401/330/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły	4,84		m2
1.2 KNNR 5/1207/16	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur DVK 75	18		m
1.3 KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	50		m
1.4 KNNR 5/1207/12	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w cegle	32		m
1.5 KNNR 5/1207/9	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle	12		m
1.6 KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,3		m3
1.7 KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	112		m
1.8 KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47·mm	50		m
1.9 KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, DVK 75	18		m
1.10 KNNR 5/101/7	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 37·mm	32		m
1.11 KNNR 5/101/7	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 28·mm	12		m
1.12 KNNR 5/201/8	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 50·mm2	90		m
1.13 KNNR 5/201/6 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 35·mm2	250		m
1.14 KNNR 5/201/6 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25·mm2	60		m
1.15 KNNR 5/201/5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16·mm2	100		m
1.16 KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30·mm2 -YDY 5x6	12		m
1.17 KNNR 5/405/4	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 150 kg	2		szt
1.18 KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg RW TX 3x12	3,000		szt
1.19 KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg RW TX 4x18	3,000		szt
1.20 KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg- ZL	4		szt
1.21 KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	95		szt
1.22 KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, 3 biegunowy	87		szt
1.23 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg-Ograniczniki Przepięć	1		szt
1.24 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg-Licznik energii	1		szt
1.25 KNNR 5/408/1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna	8		szt
1.26 KNNR 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	27		szt
1.27 KNNR 5/408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	27		szt
1.28 KNNR 5/406/2	Montaż wyłączników	1		szt
1.29 KNNR 5/406/2	Montaż odłączników	2		szt
1.30 KNNR 5/406/2	Montaż rozłączników bezpiecznikowych	4		szt
1.31 KNNR 5/406/1	Montaż wyłącznika P.poż	2		szt
1.32 KNNR 5/1209/11 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30·cm, Fi·40·mm	16,000		otwór
1.33 KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm2	65		szt
1.34 KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16·mm2	10		szt
1.35 KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6·mm2	20		szt
1.36 KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	20		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.37 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	47		próba
1.38 KNNR 5/1301/2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	9		pomiar
2 Instalacja wewnętrzna			
2.1 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLGI8, RS22, w cegle	6 222		m
2.2 KNNR 5/102/5 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19·mm	6 132		m
2.3 KNNR 5/102/6 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23·mm	90		m
2.4 KNNR 5/1209/9 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 10·cm, Fi·25·mm	82,000		otwór
2.5 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	1,100		m3
2.6 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	6 222		m
2.7 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2-YDY 3x2,5	2 590		m
2.8 KNNR 5/203/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5·mm2-YDY 5x2,5	20		m
2.9 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2-YDY 5x1,5	810		m
2.10 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2-YDY4x1,5	1 150		m
2.11 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2-YDY3x1,5	1 582		m
2.12 KNNR 5/203/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5·mm2-YDY 3x4	15		m
2.13 KNNR 5/203/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30·mm2YDY 5x4	25		m
2.14 KNNR 5/203/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30·mm2YDY 5x6	30		m
2.15 KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	112,000		pomiar
2.16 KNNR 5/1301/2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	5		pomiar
2.17 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	670		szt
2.18 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	265		szt
2.19 KNNR 5/302/5 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	405		szt
2.20 KNNR 5/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	5		szt
2.21 KNNR 5/306/2 (1) Przyciski bistabilne	4		szt
2.22 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	51		szt
2.23 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	30		szt
2.24 KNNR 5/306/4 (1) Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	40		szt
2.25 KNNR 5/308/4 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2	114		szt
2.26 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2 bryzgoszczelne	26		szt
2.27 KNNR 5/308/8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 3-biegunowe 32A 10·mm2 wodoszczelne	2,000		szt
2.28 KNNR 5/308/8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, Zestaw gniazdo 32 +WP40+gniazdo 1faz	3		szt
2.29 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane LEDAsymetryczne	14		kpl
2.30 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane LED plafonierzy 20·W	52		kpl
2.31 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 40·W	278		kpl
2.32 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane LED do 20·W	4		kpl
2.33 KNNR 5/503/3 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych LED 40·W	20		kpl
2.34 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe LED ewakuacyjne	12		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.35 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm2	2 456		szt
2.36 KNNR 5/1203/2 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4·mm2	30		szt
2.37 KNNR 5/1203/3 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6·mm2	30		szt
2.38 KNNR 5/409/1 Montaż centali dzwonek SAD-1	1		szt
2.39 KNNR 5/406/1 Montaż dzwonek szkolnych	8		szt
3 Demontaż instalacji wewnętrznej			
3.1 KNNR 9/201/6 Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia ponad 0,5·m2	6		szt
3.2 KNNR 9/203/5 Aparaty elektryczne, masa do 2.5·kg, demontaż	82		szt
3.3 KNNR 5/1203/5 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50·mm2	32	0,60	szt
3.4 KNNR 5/1203/1 Odłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm2	536	0,60	szt
3.5 KNNR 5/1203/2 Odłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4·mm2	110	0,60	szt
3.6 KNNR 5/1203/3 Odłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6·mm2	40	0,60	szt
3.7 KNNR 5/1203/4 Odłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16·mm2	28	0,60	szt
3.8 KNNR 9/306/8 Linie zasilające prowadzone w rurach instalacyjnych winidurkowych pod tynkiem, demontaż - izolowane jednożyłowe do 30·mm2	130		m
3.9 KNNR 9/301/3 Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtynkowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	1 030		m
3.10 KNNR 9/303/5 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane w rury instalacyjne, demontaż przewodu, przekrój do 35·mm2	6 500		m
3.11 KNNR 9/401/7 Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	75		szt
3.12 KNNR 9/402/5 Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	120		szt
3.13 KNNR 9/402/7 Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda uszczelnionego 3-biegunowego	3		szt
3.14 KNNR 9/403/6 Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60·mm	220		szt
3.15 KNNR 9/403/7 Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60·mm	340		szt
3.16 KNNR 9/501/6 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	280		szt
3.17 KNNR 9/501/5 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej	46		szt
4 Instalacja odgromowa			
4.1 KNNR 5/601/1 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	385		m
4.2 KNNR 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10·mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	48		szt
4.3 KNNR 5/601/3 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	52		m
4.4 KNNR 5/601/6 Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane pionowe	80		m
4.5 KNNR 5/605/2 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III	180		m
4.6 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	12		m
4.7 KNNR 5/611/1 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120·mm2	8		szt
4.8 KNNR 5/612/6 Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	8		szt
4.9 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
4.10 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	7		szt
5 Instalacja nagłośnienia			
5.1 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	70		m
5.2 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	70		m
5.3 KNNR 5/101/5 (1) Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi-20·mm	70		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.4 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ²	70		m
5.5 KNNR 5/502/1 (1) Głośniki przykręcane - analogia	4		kpl
5.6 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm ²	16		szt
5.7 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - regulator nagłośnienia	1		szt
5.8 KNNR 5/406/4 Aparaty elektryczne, masa do 20·kg - wzmacniacz	1		szt
6 Instalacja dedykowana zasilania komputerów - DATA			
6.1 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	540		m
6.2 KNNR 5/102/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19·mm	540		m
6.3 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ²	540		m
6.4 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	540		m
6.5 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,5		m ³
6.6 KNNR 5/1209/4 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi·25·mm	21		otwór
6.7 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	40		szt
6.8 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	40		szt
6.9 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm ² końcowe	40		szt
6.10 KNNR 5/302/5 (2) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	12		szt
6.11 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm ²	156		szt
6.12 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	12		pomiar
7 Instalacja komputera LAN i telefoniczna			
7.1 KNR 508/402/12 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 150·kg, ilość otworów mocujących do 4 szafy krosowe wg specyfikacji	2		szt
7.2 KNNR 5/1207/9 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle	1 160		m
7.3 KNNR 5/101/5 (1) Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi·16	1 160		m
7.4 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	1 160		m
7.5 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,7		m ³
7.6 KNNR 5/1209/4 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi·25·mm	23		otwór
7.7 KNR 508/227/1 Przewody kabelkowe FTP 7 cat. 25 lat gwarancji	1 100		m
7.8 KNR 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	120		szt
7.9 KNNR 5/203/3 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30·mm ²	60		m
7.10 KNR 508/309/4 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykr. lub przyklejanych z podłączeniem gniazdo RJ 45	40		szt
7.11 KNR 508/309/4 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykr. lub przyklejanych z podłączeniem gniazdo RJ 12	17		szt
7.12 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5·mm ²	156		szt
7.13 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	40		szt
7.14 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	40		szt
7.15 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego /1 pomiar/	40		pomiar
8 Instalacja p.poż			
8.1 KNNR 5/405/6 Centrala sygnalizacji pożarowej	1		szt
8.2 KNNR 5/406/1 Czujniki pożarowe	26		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.3 KNNR 5/406/1 Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP	6		szt
8.4 KNNR 5/406/1 Sygnalizator akustyczny SA-K7	5		szt
8.5 KNNR 5/406/1 Wskaźnik WZ-31	7		szt
8.6 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLGI8, RS22, w cegle	820		m
8.7 KNNR 5/1209/5 (4) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi·25·mm	28,000		otwór
8.8 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	820		m
8.9 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,700		m3
8.10 KNNR 5/101/5 (1) Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi·20·mm	820		m
8.11 KNNR 5/203/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury -YnTKSYekwc 1x2x0,8	580		m
8.12 KNNR 5/203/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury -HDGS 2x1,5	240		m
8.13 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Chwytnik elektromagnetyczny	4		szt
8.14 KNNR 5/406/2 Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg-Centrala zamknięć ogniowych BAZ-2	1		szt
8.15 KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	7,000		pomiar

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	m	187,2
2.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,6303
3.	Centala dzwonek SAD-1	szt	1
4.	centrala nagłaśniająca JPA-1100	szt	1
5.	Centrala sygnalizacji pożarowej IGNIS 1080	szt	1
6.	Centrala zamknięć ogniowych BAZ-2 prod.D+H	szt	1
7.	Chwytnik elektromagnetyczny	szt	4
8.	Czujka pożarowa DOR-40	szt	26
9.	Dzwonek głośnobrzmiący	szt	8
10.	Gips budowlany zwykły	kg	28
11.	Głośnik dwudrożny 100V SP 302	szt	4
12.	Gniazda wtyczkowe bakelitowe bryzgoszczelne 2-biegunowe 10A	szt	26,52
13.	Gniazdo DATA z uziemieniem i kluczem	szt	40,8
14.	Gniazdo komputerowe RJ45 p/t, kat.6 uchwyt MOSAIC 45 RAL 9010	szt	40,8
15.	Gniazdo telefoniczne n/t RJ12, GTNC-2 podwójne	szt	17,34
16.	Gniazdo wtyczkowe 32A wodoodporne stałe 3P+N+Z nf 2646-137	szt	2,04
17.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne 2P 10/16A 250V NT-15, 15B	szt	116,28
18.	Kabel F/FTP UPT 4x2x0,5	m	1 144
19.	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 3m	szt	40,8
20.	Kabel YnTKSYekwc 120 - 1x2x0,8·mm	m	603,2
21.	Kabel YTKSY 10x2x0,5	m	62,4
22.	Kołki kotwiące	szt	4
23.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	10
24.	Licznik energii czynnej nr kat. 004673	szt	1
25.	Listwa zaciskowa	szt	27
26.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	52,02
27.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503	szt	40,8
28.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	30,6
29.	Moduł rozdzielczy 160A nr kat.004883 LEGRAND	szt	5
30.	Obudowa ZO IP 55	szt	2
31.	Odłącznik mocy VISTOP 160 A	szt	2
32.	Ogranicznik przepięć DEHNventil	szt	1
33.	Oprawa ASYMMETRIC LED 58W	szt	14
34.	Oprawa awaryjna VIP MASTER Panel GK LED 3h	szt	12
35.	Oprawa IGA LED IP 65 14W	szt	21
36.	Oprawa MONZA II LED 36W Aw 3h OPAL	szt	25
37.	Oprawa MONZA II LED 36W OPAL	szt	13
38.	Oprawa AVESTA LED Aw 3h IP 65 20W	szt	10
39.	Oprawa AVESTA LED IP 65 20W	szt	21
40.	Oprawa LED MARENA LINX 20 W IP65	szt	4
41.	Oprawa LED MARENA LINX 40 W IP65	szt	41
42.	Oprawa LINESMART LED OLN 402B 40W	szt	199
43.	Oprawa LINESMART LED OLV 40B 40W	szt	20
44.	Osiłona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	18
45.	Osiłony przewód	szt	11,04
46.	Piasek do betonów zwykłych	m3	3,63
47.	Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	413,1
48.	Pręty stalowe ocynkowane	m	550,16
49.	Przewód HDGS 2x1,5mm2	m	249,6
50.	Przewód LY 450/750V 1x16·mm2	m	104
51.	Przewód LY 450/750V 1x25·mm2	m	62,4
52.	Przewód LY 450/750V 1x35·mm2	m	260
53.	Przewód LY 450/750V 1x50·mm2	m	114,4
54.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm2	m	1 645,28

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
55.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	3 255,2
56.	Przewód YDY 450/750V 3x4,0·mm2	m	15,6
57.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5·mm2	m	1 196
58.	Przewód YDY 450/750V 5x1,50·mm2	m	842,4
59.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50·mm2	m	20,8
60.	Przewód YDY 450/750V 5x4,0·mm2	m	26
61.	Przewód YDY 450/750V 5x6,0·mm2	m	43,68
62.	Przewód YLY 0,6/1kV 2x1·mm2	m	72,8
63.	Przycisk P.poż.	szt	2
64.	Przycisk bistabilny	szt	4,08
65.	Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60.201,935.07.12	szt	311,1
66.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 polo głęboka	szt	40,8
67.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	425,34
68.	regulator nagłośnienia PRT-300	szt	1
69.	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP 63	szt	6
70.	Rozdzielnica MARINA 1200x800x300	szt	1
71.	Rozdzielnica MARINA 800x600x300	szt	1
72.	Rozdzielnica tablicowa izolacyjna wnekowa, 3-rzędowa RW 3x12	szt	3
73.	Rozdzielnica tablicowa izolacyjna wnekowa, 4-rzędowa RW TX4x18	szt	3
74.	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy SPX-00,160 A, 660V	szt	4
75.	Rozłącznik izolacyjny małowabarytowy FR103, 3-biegunowy 415V 40-100A	szt	7
76.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	12,48
77.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	52
78.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi·11·mm	m	72,8
79.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 16·mm	m	8 998,08
80.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23·mm	m	93,6
81.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 36·mm	m	33,28
82.	Styczniki SM 316	szt	2
83.	Sygnalizator akustyczny SA-K7	szt	5
84.	Szafa dystrybucyjna 800x600x15U	szt	2
85.	Szyna łączeniowa rozdzielnic B3/16x12	szt	27
86.	Szyna nośna rozdzielnic TH-35-7,5	szt	8
87.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,12
88.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,528
89.	Wskaźniki WZ-31	szt	7
90.	Wsporniki dachowe	szt	441,37
91.	Wsporniki naciągowe	szt	4,66667
92.	Wsporniki przelotowe	szt	9,33333
93.	Wsporniki ścienne	szt	20,2
94.	Wyłącznik mocy DPX 250 z wyzwalczen wzrostowym i sterowaniem obrotowym	szt	1
95.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B·10 A	szt	43
96.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B·16 A	szt	48
97.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B·6A	szt	2
98.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 B 25A	szt	3
99.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P304, 4-biegunowy 40A/30mA	szt	24
100.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy 16A/30mA 240V	szt	1
101.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy 6A/30mA 240V	szt	3
102.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P344, 4-biegunowy 30mA C10 A	szt	1
103.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P344, 4-biegunowy 30mA C25A	szt	1
104.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P344, 4-biegunowy 30mA C32A	szt	1
105.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P344, 4-biegunowy C16A /30mA	szt	2
106.	Zestaw gniazdo 32A +WP40 +gniazdo 1Faz	szt	3,06
107.	Złącza rynnowe	szt	15,44333
108.	Złącza uniwersalne	szt	48
109.	Złącze kontrolne	szt	11,44
110.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	8
111.	Złącze licznikowe ZL-1a	szt	1
112.	Złącze licznikowe ZL-1i	szt	1
113.	Złączka WAGO 3x2,5	szt	36
114.	Złączki przelotowe kabłakowe naprężające K-426	szt	4,66667