

PRZEDMIAR

robót

Dla:

Rodzaj robót: **elektryczne**

Zakres robót: **Instalacje wewnętrzne**

Lokalizacja robót: **Gimnazjum**

Sporządził:

inż. Adam Król

Sprawdził:

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Obiekt 1. INSTALACJE WEWNĘTRZNE					
Obmiar = 0.0000					
Element 1. 1. Rozdzielnica główna RG - 230/400V					
Obmiar = 0.0000					
1. 1. 1.	KNNR 00-05-1201-0300	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 Obmiar = 4.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0110	1.00	0.0440
Kołki kotwiące		Jm. szt.	1.0000	1.00	4.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1. 1. 2.	KNNR 00-05-0405-0800	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Obmiar = 1.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.4000	1.00	1.4000
Rozdzielnica główna RG - 230/400V		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
1. 1. 3.	KNNR 00-05-1304-0500	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) Obmiar = 1.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.5000	1.00	0.5000
1. 1. 4.	KNNR 00-05-1301-0100	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Obmiar = 1.0000 pomiar			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.3000	1.00	1.3000
1. 1. 5.	KNNR 00-05-1301-0200	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Obmiar = 4.0000 pomiar			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.7600	1.00	7.0400
Element 1. 2. Tablica TO - piwnice					
Obmiar = 0.0000					
1. 2. 1.	KNNR 00-05-1201-0300	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 Obmiar = 4.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0110	1.00	0.0440
Kołki kotwiące		Jm. szt.	1.0000	1.00	4.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1. 2. 2.	KNNR 00-05-0405-0800	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Obmiar = 1.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.4000	1.00	1.4000
Tablica TO - piwnice		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
1. 2. 3.	KNNR 00-05-1304-0500	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) Obmiar = 1.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.5000	1.00	0.5000
1. 2. 4.	KNNR 00-05-1301-0100	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Obmiar = 9.0000 pomiar			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.3000	1.00	11.7000
1. 2. 5.	KNNR 00-05-1301-0200	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Obmiar = 2.0000 pomiar			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.7600	1.00	3.5200
1. 2. 6.	KNP 18-13-0901-0800	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego (wg tab. 1346) Obmiar = 1.0000 kpl.			
Robocizna razem		Jm. r-g	6.5000	1.00	6.5000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Element 1. 3. Tablica TP - parter					
Obmiar = 0.0000					
1. 3. 1.	KNNR 00-05-1201-0300	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 Obmiar = 4.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0110	1.00	0.0440
Kołki kotwiące		Jm. szt.	1.0000	1.00	4.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1. 3. 2.	KNNR 00-05-0405-0800	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Obmiar = 1.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.4000	1.00	1.4000
Tablica TO - parter		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
1. 3. 3.	KNNR 00-05-1304-0500	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) Obmiar = 1.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.5000	1.00	0.5000
1. 3. 4.	KNNR 00-05-1301-0100	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Obmiar = 20.0000 pomiar			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.3000	1.00	26.0000
1. 3. 5.	KNNR 00-05-1301-0200	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Obmiar = 4.0000 pomiar			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.7600	1.00	7.0400
1. 3. 6.	KNP 18-13-0901-0800	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekątnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego (wg tab. 1346) Obmiar = 4.0000 kpl.			
Robocizna razem		Jm. r-g	6.5000	1.00	26.0000
Element 1. 4. Tablica T1 - piętro I					
Obmiar = 0.0000					
1. 4. 1.	KNNR 00-05-1201-0300	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 Obmiar = 4.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0110	1.00	0.0440
Kołki kotwiące		Jm. szt.	1.0000	1.00	4.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1. 4. 2.	KNNR 00-05-0405-0800	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Obmiar = 1.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.4000	1.00	1.4000
Tablica T1 - piętro		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
1. 4. 3.	KNNR 00-05-1304-0500	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) Obmiar = 1.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.5000	1.00	0.5000
1. 4. 4.	KNNR 00-05-1301-0100	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Obmiar = 12.0000 pomiar			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.3000	1.00	15.6000
1. 4. 5.	KNP 18-13-0901-0800	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekątnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego (wg tab. 1346) Obmiar = 3.0000 kpl.			
Robocizna razem		Jm. r-g	6.5000	1.00	19.5000
Element 1. 5. Tablica T2 - pietro II					

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Obmiar = 0.0000					
1. 5. 1.	KNNR 00-05-1201-0300	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 Obmiar = 4.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0110	1.00	0.0440
Kołki kotwiące		Jm. szt.	1.0000	1.00	4.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1. 5. 2.	KNNR 00-05-0405-0800	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Obmiar = 1.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.4000	1.00	1.4000
Tablica T2 - piętro II		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
1. 5. 3.	KNNR 00-05-1304-0500	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) Obmiar = 1.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.5000	1.00	0.5000
1. 5. 4.	KNNR 00-05-1301-0100	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Obmiar = 18.0000 pomiar			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.3000	1.00	23.4000
1. 5. 5.	KNP 18-13-0901-0800	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego (wg tab. 1346) Obmiar = 6.0000 kpl.			
Robocizna razem		Jm. r-g	6.5000	1.00	39.0000
Element 1. 6. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYCZKOWYCH Obmiar = 0.0000					
1. 6. 1.	KNR 05-08-0502-0900	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) Obmiar = 285.0000 kpl.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1337	1.00	38.1045
Kołki kotwiące		Jm. szt.	2.0000	1.00	570.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1. 6. 2.	KNNR 00-05-0503-0200	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W Obmiar = 43.0000 kpl.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.6300	1.00	27.0900
Oprawa nastropowa typu OKD 236/O 2x36W /A/		Jm. szt.	1.0000	1.00	43.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1. 6. 3.	KNNR 00-05-0503-0200	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W Obmiar = 9.0000 kpl.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.6300	1.00	5.6700
Oprawa nastropowa typu OKD 236/O, 2x36W AW /A1/		Jm. szt.	1.0000	1.00	9.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1. 6. 4.	KNNR 00-05-0503-0200	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W Obmiar = 7.0000 kpl.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.6300	1.00	4.4100
Oprawa nastropowa typu TCS 214, 4x18W C5 /B/		Jm. szt.	1.0000	1.00	7.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1. 6. 5.	KNNR 00-05-0503-0200	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W Obmiar = 85.0000 kpl.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.6300	1.00	53.5500

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.
					Ilość
		Oprawa nastropowa typu TCS 160 2xTL-D36W /C/	Jm. szt.	1.0000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
1. 6. 6.	KNNR 00-05-0503-0200	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W Obmiar = 26.0000 kpl.			
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.6300	1.00
		Oprawa nastropowa typu TCS 160 2xTL-D36W AW /C1/	Jm. szt.	1.0000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
1. 6. 7.	KNNR 00-05-0503-0200	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W Obmiar = 8.0000 kpl.			
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.6300	1.00
		Oprawa nastropowa typu TCS 160 TL-D36W-A asymetryczna /D/	Jm. szt.	1.0000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
1. 6. 8.	KNNR 00-05-0503-0200	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W Obmiar = 10.0000 kpl.			
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.6300	1.00
		Oprawa typu PK211 Aw 1x11W z piktogramem "WYJŚCIE" /E/	Jm. szt.	1.0000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
1. 6. 9.	KNNR 00-05-0503-0200	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W Obmiar = 41.0000 kpl.			
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.6300	1.00
		Oprawa typu PK211 1x11W /F/	Jm. szt.	1.0000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
1. 6.10.	KNNR 00-05-0503-0200	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W Obmiar = 12.0000 kpl.			
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.6300	1.00
		Oprawa nastropowa typu PACYFIC FCW196, 2x18W, IP65 /G/	Jm. szt.	1.0000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
1. 6.11.	KNNR 00-05-0503-0200	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W Obmiar = 9.0000 kpl.			
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.6300	1.00
		Oprawa typu HP003/01 2xTCD13W, IP40 /H/	Jm. szt.	1.0000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
1. 6.12.	KNNR 00-05-1008-0400	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków Obmiar = 29.0000 kpl.			
		Robocizna razem	Jm. r-g	2.1500	1.00
		Projektor typu RVP 351 A52.50 1xHPI- TP400W/643 /K/	Jm. kpl.	1.0000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.0200	1.00
1. 6.13.	KNNR 00-05-0503-0200	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W Obmiar = 6.0000 kpl.			
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.6300	1.00
		Oprawa oświetl. zewnątrz. typu FWG 200, 2xPL18w, WH /M/	Jm. szt.	1.0000	1.00
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.
1. 6.14.	KNR 05-08-0802-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3 Obmiar = 460.0000 szt.			
Robocizna razem			Jm. r-g	0.1544	1.00
1. 6.15.	KNNR 00-05-0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Obmiar = 170.0000 szt.			
Robocizna razem			Jm. r-g	0.0840	1.00
Puszki izolacyjne podtynkowe 60			Jm. szt.	1.0200	1.00
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00
1. 6.16.	KNNR 00-05-0302-0600	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - wariant 1 Obmiar = 290.0000 szt.			
Robocizna razem			Jm. r-g	0.4950	1.00
Puszki izolacyjne podtynkowe			Jm. szt.	1.0200	1.00
Pierścienie odgałęźne			Jm. szt.	1.0200	1.00
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00
1. 6.17.	KNNR 00-05-0301-0200	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Obmiar = 27.0000 szt.			
Robocizna razem			Jm. r-g	0.1090	1.00
Kołki rozporowe plastikowe			Jm. szt.	2.0000	1.00
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00
1. 6.18.	KNNR 00-05-0304-0300	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane Obmiar = 27.0000 szt.			
Robocizna razem			Jm. r-g	0.3470	1.00
Odgałęźniki bryzgoszczelne			Jm. szt.	1.0200	1.00
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00
1. 6.19.	KNNR 00-05-0306-0200	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wariant 1 Obmiar = 23.0000 szt.			
Robocizna razem			Jm. r-g	0.1580	1.00
Łączniki pt 1-bieg. 10A 250V			Jm. szt.	1.0200	1.00
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00
1. 6.20.	KNNR 00-05-0306-0300	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Obmiar = 16.0000 szt.			
Robocizna razem			Jm. r-g	0.1890	1.00
Łączniki pt świecznikowy 10A 250V			Jm. szt.	1.0200	1.00
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00
1. 6.21.	KNNR 00-05-0306-0400	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Obmiar = 14.0000 szt.			
Robocizna razem			Jm. r-g	0.2310	1.00
Łączniki pt schodowy 10A 250V			Jm. szt.	1.0200	1.00
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00
1. 6.22.	KNNR 00-05-0306-0400	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Obmiar = 2.0000 szt.			
Robocizna razem			Jm. r-g	0.2310	1.00
Łączniki pt krzyżowy 10A 250V			Jm. szt.	1.0200	1.00
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00
1. 6.23.	KNNR 00-05-0306-0200	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wariant 1			

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Nazwa nakładu						
		Obmiar = 4.0000 szt.				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.1580	1.00	0.6320
Łączniki pt Światło 10A 250V			Jm. szt.	1.0200	1.00	4.0800
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1. 6.24.	KNNR 00-05-0308-0300	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Obmiar = 54.0000 szt.				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.3410	1.00	18.4140
Gniazda pt 2x2P+Z			Jm. szt.	1.0200	1.00	55.0800
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1. 6.25.	KNNR 00-05-0308-0200	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Obmiar = 14.0000 szt.				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.2730	1.00	3.8220
Gniazda pt 2P+Z			Jm. szt.	1.0200	1.00	14.2800
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1. 6.26.	KNNR 00-05-0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Obmiar = 16.0000 szt.				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.2630	1.00	4.2080
Gniazda pt 2P+Z IP44			Jm. szt.	1.0200	1.00	16.3200
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1. 6.27.	KNNR 00-05-1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle Obmiar = 4810.0000 m				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.0798	1.00	383.8380
1. 6.28.	KNNR 00-05-1208-0100	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Obmiar = 4810.0000 m				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.0315	1.00	151.5150
1. 6.29.	KNNR 00-05-1208-0600	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej Obmiar = 4.8100 m ³				
Robocizna razem			Jm. r-g	3.0100	1.00	14.4781
Piasek do betonów			Jm. m ³	1.2900	1.00	6.2049
Cement portlandzki CEM 1			Jm. t	0.2680	1.00	1.2891
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1. 6.30.	KNNR 00-05-0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obmiar = 2800.0000 m				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.0546	1.00	152.8800
Przewody YDYżo 3x1.5 mm ²			Jm. m	1.0400	1.00	2912.0000
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1. 6.31.	KNNR 00-05-0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obmiar = 250.0000 m				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.0546	1.00	13.6500
Przewody YDYżo 4x1.5 mm ²			Jm. m	1.0400	1.00	260.0000
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1. 6.32.	KNNR 00-05-0205-0200	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obmiar = 350.0000 m				

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0704	1.00	24.6400
Przewody YDYżo 5x2.5 mm2		Jm. m	1.0400	1.00	364.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1. 6.33.	KNNR 00-05-0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obmiar = 1300.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0546	1.00	70.9800
Przewody YDYżo 3x2.5 mm2		Jm. m	1.0400	1.00	1352.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1. 6.34.	KNNR 00-05-0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obmiar = 250.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0546	1.00	13.6500
Przewody YDY 2x1 mm2		Jm. m	1.0400	1.00	260.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
Element 1. 7. APARATURA LUZEM Obmiar = 0.0000					
1. 7. 1.	KNR 05-08-0401-0800	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących Obmiar = 6.0000 aparat			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.2197	1.00	1.3182
Kołki rozporowe plastikowe		Jm. szt.	4.0000	1.00	24.0000
1. 7. 2.	KNNR 00-05-0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Obmiar = 1.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.6300	1.00	0.6300
Przeciwpożarowy wyłącznik prądu - rozdzielnica ppoż. z przyciskiem sterowniczym p/t typu 95 PP WC 11 PT		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
1. 7. 3.	KNNR 00-05-0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Obmiar = 1.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.6300	1.00	0.6300
Rozdzielnica z wyłącznikiem głównym 16A, 3p, typu 95 PP XA 16PT (wyłącznik główny platformy - dźwigu)		Jm. szt.	1.0000	1.00	1.0000
1. 7. 4.	KNNR 00-05-0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Obmiar = 4.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.6300	1.00	2.5200
Dzwonek w obudowie 10VA, 230V		Jm. szt.	1.0000	1.00	4.0000
Element 1. 8. KABLE, PRZEWODY I OSPRZĘT Obmiar = 0.0000					
1. 8. 1.	KNNR 00-05-0713-0300	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Obmiar = 10.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.2120	1.00	2.1200
Wazelina techniczna		Jm. kg	0.0531	1.00	0.5310
Kable YKY 4x50 mm2		Jm. m	1.0400	1.00	10.4000
Opaski kablowe typu Oki		Jm. szt.	0.0800	1.00	0.8000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
Ciągnik kołowy		Jm. m-g	0.0045	1.00	0.0450
Środek transportowy		Jm. m-g	0.0067	1.00	0.0670
Żuraw samochodowy		Jm. m-g	0.0045	1.00	0.0450
Przyczepa do przewożenia kabli		Jm. m-g	0.0045	1.00	0.0450

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
1. 8. 2.	KNNR 00-05-0713-0300	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Obmiar = 200.0000 m			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.2120	1.00	42.4000
	Wazelina techniczna	Jm. kg	0.0531	1.00	10.6200
	Kable YKYżo 5x16 mm ²	Jm. m	1.0400	1.00	208.0000
	Opaski kablowe typu Oki	Jm. szt.	0.0800	1.00	16.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
	Ciągnik kołowy	Jm. m-g	0.0045	1.00	0.9000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.0067	1.00	1.3400
	Żuraw samochodowy	Jm. m-g	0.0045	1.00	0.9000
	Przyczepa do przewożenia kabli	Jm. m-g	0.0045	1.00	0.9000
1. 8. 3.	KNNR 00-05-0713-0100	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Obmiar = 5.0000 m			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0947	1.00	0.4735
	Wazelina techniczna	Jm. kg	0.0361	1.00	0.1805
	Kable YKYżo 5x6 mm ²	Jm. m	1.0400	1.00	5.2000
	Opaski kablowe typu Oki	Jm. szt.	0.0800	1.00	0.4000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
	Ciągnik kołowy	Jm. m-g	0.0043	1.00	0.0215
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.0067	1.00	0.0335
	Żuraw samochodowy	Jm. m-g	0.0043	1.00	0.0215
	Przyczepa do przewożenia kabli	Jm. m-g	0.0043	1.00	0.0215
1. 8. 4.	KNNR 00-05-0713-0100	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Obmiar = 170.0000 m			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0947	1.00	16.0990
	Wazelina techniczna	Jm. kg	0.0361	1.00	6.1370
	Kable YKSY 3x0.7 mm ²	Jm. m	1.0400	1.00	176.8000
	Opaski kablowe typu Oki	Jm. szt.	0.0800	1.00	13.6000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
	Ciągnik kołowy	Jm. m-g	0.0043	1.00	0.7310
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.0067	1.00	1.1390
	Żuraw samochodowy	Jm. m-g	0.0043	1.00	0.7310
	Przyczepa do przewożenia kabli	Jm. m-g	0.0043	1.00	0.7310
1. 8. 5.	KNNR 00-05-0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Obmiar = 80.0000 m			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0352	1.00	2.8160
	Przewody YDYżo 3x2.5 mm ²	Jm. m	1.0400	1.00	83.2000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1. 8. 6.	KNNR 00-05-0203-0200	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur Obmiar = 25.0000 m			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0390	1.00	0.9750
	Przewody YDYżo 5x2.5 mm ²	Jm. m	1.0400	1.00	26.0000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1. 8. 7.	KNNR 00-05-0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Obmiar = 120.0000 m			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.0352	1.00	4.2240
	Przewody YDYżo 3x1.5 mm ²	Jm. m	1.0400	1.00	124.8000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Nazwa nakładu						
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1. 8. 8.	KNNR 05-10-0604-0700	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Obmiar = 2.0000 szt.				
Robocizna razem			Jm. r-g	2.0628	1.00	4.1256
Wazelina techniczna			Jm. kg	0.2000	1.00	0.4000
Benzyna do ekstrakcji			Jm. dm ³	0.3000	1.00	0.6000
Opaska kablowa OKi - ociechowana			Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU			Jm. szt.	1.0000	1.00	2.0000
Spoivo cynowo-ołowiane LC 40			Jm. kg	0.0600	1.00	0.1200
Pasta do lutowania ręcznego Pal-1			Jm. kg	0.0200	1.00	0.0400
Przewód miedziany wielodrutowy L-16 mm ²			Jm. m	0.5000	1.00	1.0000
Końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach Cu			Jm. szt.	4.0000	1.00	8.0000
Końcówki kablowe tłoczone B-311 do lut.na żyłach Cu 16 mm ²			Jm. szt.	0.5000	1.00	1.0000
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.0000	1.00	2.0000
1. 8. 9.	KNNR 00-05-0726-0900	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Obmiar = 8.0000 szt.				
Robocizna razem			Jm. r-g	1.5700	1.00	12.5600
Końcówki kablowe Cu 16			Jm. szt.	5.0000	1.00	40.0000
Opaski kablowe typu OKi			Jm. szt.	1.0000	1.00	8.0000
Uchwyty uniwersalne typu UKU			Jm. szt.	1.0000	1.00	8.0000
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1. 8.10.	KNNR 00-05-1203-0300	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce Obmiar = 16.0000 szt.żył				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.0231	1.00	0.3696
1. 8.11.	KNNR 00-05-1204-0100	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² Obmiar = 16.0000 szt.				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.0525	1.00	0.8400
Końcówki kablowe do zaprasowania			Jm. szt.	1.0300	1.00	16.4800
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1. 8.12.	KNNR 00-05-1302-0300	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy Obmiar = 1.0000 odc.				
Robocizna razem			Jm. r-g	1.8000	1.00	1.8000
1. 8.13.	KNNR 00-05-1302-0400	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy Obmiar = 5.0000 odc.				
Robocizna razem			Jm. r-g	1.9800	1.00	9.9000
1. 8.14.	KNNR 00-05-0111-0200	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe Obmiar = 60.0000 m				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.4090	1.00	24.5400
Kołki rozporowe			Jm. szt.	2.7000	1.00	162.0000
Korytka kablowe PCV o szer. 25 cm			Jm. m	1.0400	1.00	62.4000
Materiały pomocnicze			Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1. 8.15.	KNNR 00-05-0111-0200	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe Obmiar = 25.0000 m				
Robocizna razem			Jm. r-g	0.4090	1.00	10.2250
Kołki rozporowe			Jm. szt.	2.7000	1.00	67.5000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Korytko kablowe PCV o szer. 10 cm		Jm. m	1.0400	1.00	26.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1. 8.16.	KNNR 00-05-1207-0500	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle Obmiar = 80.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1100	1.00	8.8000
1. 8.17.	KNNR 00-05-1207-1200	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle Obmiar = 45.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.2690	1.00	12.1050
1. 8.18.	KNNR 00-05-1207-1500	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle Obmiar = 10.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.3500	1.00	3.5000
1. 8.19.	KNNR 00-05-1208-0100	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Obmiar = 80.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0315	1.00	2.5200
1. 8.20.	KNNR 00-05-1208-0200	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Obmiar = 45.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0525	1.00	2.3625
1. 8.21.	KNNR 00-05-1208-0400	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm Obmiar = 10.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1310	1.00	1.3100
1. 8.22.	KNNR 00-05-1208-0600	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej Obmiar = 0.5000 m3			
Robocizna razem		Jm. r-g	3.0100	1.00	1.5050
Piasek do betonów		Jm. m3	1.2900	1.00	0.6450
Cement portlandzki CEM 1		Jm. t	0.2680	1.00	0.1340
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1. 8.23.	KNNR 00-05-0101-0500	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Obmiar = 80.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.0920	1.00	7.3600
Rury winidurkowe 18		Jm. m	1.0400	1.00	83.2000
Złączki		Jm. szt.	0.4100	1.00	32.8000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1. 8.24.	KNNR 00-05-0101-0700	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Obmiar = 45.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1190	1.00	5.3550
Rury winidurkowe 36		Jm. m	1.0400	1.00	46.8000
Złączki		Jm. szt.	0.4100	1.00	18.4500
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1. 8.25.	KNNR 00-05-0101-0800	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Obmiar = 10.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1380	1.00	1.3800
Rury winidurkowe 110		Jm. m	1.0400	1.00	10.4000
Złączki		Jm. szt.	0.4100	1.00	4.1000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
Element 1. 9. INSTALACJA ODGROMOWA Obmiar = 0.0000					
1. 9. 1.	KNNR 00-05-0605-0500	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III Obmiar = 200.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.4500	1.00	290.0000

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Bednarka ocynkowana		Jm. m	1.0400	1.00	208.0000
Osłony przewodów		Jm. szt.	0.0600	1.00	12.0000
Złącza kontrolne		Jm. szt.	0.0600	1.00	12.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1. 9. 2.	KNNR 00-05-0602-0300	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych Obmiar = 60.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.2900	1.00	17.4000
Bednarka ocynkowana		Jm. m	1.0400	1.00	62.4000
Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami		Jm. kg	0.0060	1.00	0.3600
Kołki wstrzeliwane z nabojem		Jm. szt.	1.1100	1.00	66.6000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
Spawarka		Jm. m-g	0.0294	1.00	1.7640
1. 9. 3.	KNNR 00-05-0601-0200	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych Obmiar = 300.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.2440	1.00	73.2000
Wsporniki dachowe		Jm. szt.	1.0100	1.00	303.0000
Pręty stalowe ocynkowane		Jm. m	1.0400	1.00	312.0000
Złącza rynnowe		Jm. szt.	0.0300	1.00	9.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
Spawarka		Jm. m-g	0.0340	1.00	10.2000
1. 9. 4.	KNNR 00-05-0405-0100	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Obmiar = 9.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.8100	1.00	16.2900
Skrzynki probiercza		Jm. szt.	1.0000	1.00	9.0000
1. 9. 5.	KNNR 00-05-0612-0600	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Obmiar = 9.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.4490	1.00	4.0410
Złącza kontrolne		Jm. szt.	1.0000	1.00	9.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1. 9. 6.	KNNR 00-05-0611-0100	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie Obmiar = 18.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.2480	1.00	4.4640
Spawarka		Jm. m-g	0.1240	1.00	2.2320
1. 9. 7.	KNNR 00-05-0101-0200	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Obmiar = 90.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1200	1.00	10.8000
Rura ochronna giętka /peszel/ ?28		Jm. m	1.0400	1.00	93.6000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1. 9. 8.	KNNR 00-05-0101-0800	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Obmiar = 9.0000 m			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1380	1.00	1.2420
Rury RVS 48		Jm. m	1.0400	1.00	9.3600
Złączki		Jm. szt.	0.4100	1.00	3.6900
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1. 9. 9.	KNNR 05-08-0618-0100	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych			

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Obmiar = 10.0000 szt.					
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1786	1.00	1.7860
Złącza krzyżowe		Jm. szt.	1.0000	1.00	10.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1. 9.10.	KNNR 05-08-0618-0200	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych Obmiar = 12.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.1870	1.00	2.2440
Złączka odgałęźna 3-włotowa K-413		Jm. szt.	1.0000	1.00	12.0000
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.5000	1.00	2.5000
1. 9.11.	KNNR 00-05-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Obmiar = 1.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.2400	1.00	1.2400
1. 9.12.	KNNR 00-05-1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) Obmiar = 9.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.5600	1.00	5.0400
1. 9.13.	KNNR 00-05-1304-0300	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) Obmiar = 1.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.2600	1.00	1.2600
1. 9.14.	KNNR 00-05-1304-0400	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) Obmiar = 9.0000 szt.			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.5600	1.00	5.0400
WYDAWCY KATALOGÓW:					
KNNR 00-05 - Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001					
KNP 18-13 - (N.Z.) ELMONT wyd.IV 1985					
KNR 05-08 - ORGBUD wyd.III 1986, biuletyny do 9 1996					
KNR 05-10 - ORGBUD wyd.III 1987, biuletyny do 9 1996					

Zestawienie materiałów - ogólne

Nazwa	Jm	Ilość
Bednarka ocynkowana	m	270.4000
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0.6000
Cement portlandzki CEM 1	t	1.4231
Dzwonek w obudowie 10VA, 230V	szt.	4.0000
Gniazda pt 2P+Z	szt.	14.2800
Gniazda pt 2P+Z IP44	szt.	16.3200
Gniazda pt 2x2P+Z	szt.	55.0800
Kable YKSY 3x0.7 mm2	m	176.8000
Kable YKY 4x50 mm2	m	10.4000
Kable YKYżo 5x16 mm2	m	208.0000
Kable YKYżo 5x6 mm2	m	5.2000
Kolki kotwiące	szt.	20.0000
Kolki kotwiące	szt.	570.0000
Kolki rozporowe	szt.	229.5000
Kolki rozporowe plastikowe	szt.	24.0000
Kolki rozporowe plastikowe	szt.	54.0000
Kolki wstrzeliwane z nabojem	szt.	66.6000
Końcówki kablowe Cu 16	szt.	40.0000
Końcówki kablowe do zaprasowania	szt.	16.4800
Końcówki kablowe tłoczone B-311 do lut.na żyłach Cu 16 mm2	szt.	1.0000
Końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach Cu	szt.	8.0000
Korytka kablowe PCV o szer. 10 cm	m	26.0000
Korytka kablowe PCV o szer. 25 cm	m	62.4000
Łączniki pt 1-bieg. 10A 250V	szt.	23.4600
Łączniki pt krzyżowy 10A 250V	szt.	2.0400
Łączniki pt schodowy 10A 250V	szt.	14.2800
Łączniki pt Światło 10A 250V	szt.	4.0800
Łączniki pt świecznikowy 10A 250V	szt.	16.3200
Odgaleźniki bryzgoszczelne	szt.	27.5400
Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt.	2.0000
Opaski kablowe typu Oki	szt.	38.8000
Oprawa nastropowa typu OKD 236/O 2x36W /A/	szt.	43.0000
Oprawa nastropowa typu OKD 236/O, 2x36W AW /A1/	szt.	9.0000
Oprawa nastropowa typu PACYFIC FCW196, 2x18W, IP65 /G/	szt.	12.0000
Oprawa nastropowa typu TCS 160 2xTL-D36W /C/	szt.	85.0000
Oprawa nastropowa typu TCS 160 2xTL-D36W AW /C1/	szt.	26.0000
Oprawa nastropowa typu TCS 160 TL-D36W-A asymetryczna /D/	szt.	8.0000
Oprawa nastropowa typu TCS 214, 4x18W C5 /B/	szt.	7.0000
Oprawa oświetl. zewnątrz. typu FWG 200, 2xPL18w, WH /M/	szt.	6.0000
Oprawa typu HP003/01 2xTCD13W, IP40 /H/	szt.	9.0000
Oprawa typu PK211 1x11W /F/	szt.	41.0000
Oprawa typu PK211 Aw 1x11W z piktogramem "WYJŚCIE" /E/	szt.	10.0000
Oslony przewodów	szt.	12.0000
Pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0.0400
Piasek do betonów	m3	6.8499
Pierscienie odgałęźne	szt.	295.8000

Zestawienie materiałów - ogólne

Nazwa	Jm	Ilość
Pręty stalowe ocynkowane	m	312.0000
Projektor typu RVP 351 A52.50 1xHPI- TP400W/643 /K/	kpl.	29.0000
Przeciwpożarowy wyłącznik prądu - rozdzielnica ppoż. z przyciskiem sterowniczym p/t typu 95 PP WC 11 PT	szt.	1.0000
Przewody YDY 2x1 mm2	m	260.0000
Przewody YDYżo 3x1.5 mm2	m	3036.8000
Przewody YDYżo 3x2.5 mm2	m	1435.2000
Przewody YDYżo 4x1.5 mm2	m	260.0000
Przewody YDYżo 5x2.5 mm2	m	390.0000
Przewód miedziany wielodrutowy L-16 mm2	m	1.0000
Puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	295.8000
Puszki izolacyjne podtynkowe 60	szt.	173.4000
Rozdzielnica główna RG - 230/400V	szt.	1.0000
Rozdzielnica z wyłącznikiem głównym 16A, 3p, typu 95 PP XA 16PT (wyłącznik główny platformy - dźwigu)	szt.	1.0000
Rura ochronna giętka /peszel/ ?28	m	93.6000
Rury RVS 48	m	9.3600
Rury winidurkowe 110	m	10.4000
Rury winidurkowe 18	m	83.2000
Rury winidurkowe 36	m	46.8000
Skrzynki probiercza	szt.	9.0000
Spoivo cynowo-olowane LC 40	kg	0.1200
Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3600
Tablica T1 - piętro	szt.	1.0000
Tablica T2 - piętro II	szt.	1.0000
Tablica TO - parter	szt.	1.0000
Tablica TO - piwnice	szt.	1.0000
Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	2.0000
Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	8.0000
Wazelina techniczna	kg	17.4685
Wazelina techniczna	kg	0.4000
Wsporniki dachowe	szt.	303.0000
Złącza kontrolne	szt.	12.0000
Złącza kontrolne	szt.	9.0000
Złącza krzyżowe	szt.	10.0000
Złącza rynnowe	szt.	9.0000
Złączka odgałęźna 3-włotowa K-413	szt.	12.0000
Złączki	szt.	59.0400