AM PROJEKT
Pracownia Projektowania
Architektonicznego
Architekt Maciej Andruszkiewicz

15-686 Białystok, ul. Przędzalniana 14 lok. 20

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego
ADRES INWESTYCJI : Wysokie Mazowieckie, ul. Kościelna dz. nr 1290
INWESTOR : Gmina Miejska Wysokie Mazowieckie
ADRES INWESTORA : 18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Kulesza
DATA OPRACOWANIA : 11.06.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

SPORZĄDZIŁ

Data opracowania
11.06.2021

Dokumentacja zawiera projekt budowlany instalacji elektrycznych w budynku wielorodzinnym w Wysokiem Mazowieckiem u. Kościelna dz. nr 1290.
W zakres projektu instalacji elektrycznych wchodzą niżej wymienione urządzenia i instalacje:

a) rozdzielnice
b) gniazd 230V przeznaczenia ogólnego
c) oświetlenia wewnętrznego
d) oświetlenia zewnętrznego
e) oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego
f) odgromowa
g) ochrony od porażeń prądem elektrycznym
h) ochrony przed przepięciami
i) instalacja uziemiające

Norma PRO Wersja 4.76 Nr seryjny: 14715 Użytkownik: CI ZETO

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1	**45316100-6**		**Oświetlenie zewnętrzne**						
1 d.1	KNR 5-10 0315-11	ST IE	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	prze-pust.				1,00	
			-- Robocizna --						
	999		3,122*0,955=	r-g	2,9815	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	5000363		Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy 108,0/3,6 mm	m	0,4300	0,00	0,00		
	2380825		Zaprawa cementowa M 15	m^3	0,0023	0,00	0,00		
	1512201		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny	dm^3	0,0100	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 1				0,00	1,00	0,00
2 d.1	KNNR 5 0114-08 analogia	ST IE	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm - montaż uszczelnienia wodo i gazoszczelnego	szt.				1,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,9000	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	2380825		Zaprawa cementowa M 15	m^3	0,0800	0,00	0,00		
	1514001		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny	dm^3	0,8000	0,00	0,00		
	7571699		przepust wodo i gazoszczelny	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 2				0,00	1,00	0,00
3 d.1	KNR 2-01 0701-0202	ST IE	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m				100,00	
			-- Robocizna --						
	999		0,7799*0,955=	r-g	0,7448	0,00	0,00		
			Razem pozycja 3				0,00	100,00	0,00
4 d.1	KNNR 5 0706-01	ST IE	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m				82,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,0126	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	1601870		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m^3	0,0560	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			-- Sprzęt --						
	39811		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,0080	0,00	0,00		
			Razem pozycja 4				0,00	82,00	0,00
5 d.1	KNNR 5 0705-01	ST IE	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 50	m				9,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,1280	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	5609999		rury przewodowe DVK 50	m	1,0400	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 5				0,00	9,00	0,00
6 d.1	KNNR 5 0705-01	ST IE	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 75	m				9,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,1280	0,00	0,00		
			-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5609999		rury przewodowe SRS 75	m	1,0400	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 6				0,00	9,00	0,00
7 d.1	KNNR 5 0713-01	ST IE	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 3x2,5 mm2	m				9,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,0947	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7999999		kable YKYżo 3x2,5 mm2	m	1,0400	0,00	0,00		
	7648099		opaski kablowe typu Oki	szt.	0,0800	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 7				0,00	9,00	0,00
8 d.1	KNNR 5 0707-01	ST IE	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 3x2,5 mm2	m				41,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,0461	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7999999		kable YKYżo 3x2,5 mm2	m	1,0400	0,00	0,00		
	7648099		opaski kablowe typu Oki	szt.	0,1000	0,00	0,00		
	1560199		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m^2	0,4200	0,00	0,00		
	8190601		oznaczniki kablowe	szt.	0,1000	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 8				0,00	41,00	0,00
9 d.1	KNNR 5 0713-01	ST IE	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - w słupkach YKYżo 3x2,5 mm2	m				10,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,0947	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7999999		kable YKYżo 3x2,5 mm2	m	1,0400	0,00	0,00		
	7648099		opaski kablowe typu Oki	szt.	0,0800	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 9				0,00	10,00	0,00
10 d.1	KNNR 5 0713-01	ST IE	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 5x2,5 mm2	m				9,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,0947	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7999999		kable YKYżo 5x2,5 mm2	m	1,0400	0,00	0,00		
	7648099		opaski kablowe typu Oki	szt.	0,0800	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 10				0,00	9,00	0,00
11 d.1	KNNR 5 0707-01	ST IE	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x2,5 mm2	m				56,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,0461	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7999999		kable YKYżo 5x2,5 mm2	m	1,0400	0,00	0,00		
	7648099		opaski kablowe typu Oki	szt.	0,1000	0,00	0,00		
	1560199		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m^2	0,4200	0,00	0,00		
	8190601		oznaczniki kablowe	szt.	0,1000	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 11				0,00	56,00	0,00

Norma PRO Wersja 4.76 Nr seryjny: 14715 Użytkownik: CI ZETO

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
12 d.1	KNNR 5 0713-01	ST IE	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - w słupach YKYżo 5x2,5 mm2	m				9,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,0947	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7999999		kable YKYżo 5x2,5 mm2	m	1,0400	0,00	0,00		
	7648099		opaski kablowe typu Oki	szt.	0,0800	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 12				0,00	9,00	0,00
13 d.1	KNNR 5 0706-01	ST IE	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m				100,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,0126	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	1601870		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m^3	0,0560	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			-- Sprzęt --						
	39811		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,0080	0,00	0,00		
			Razem pozycja 13				0,00	100,00	0,00
14 d.1	KNR 2-01 0704-0202	ST IE	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m				100,00	
			-- Robocizna --						
	999		0,3223*0,955=	r-g	0,3078	0,00	0,00		
			Razem pozycja 14				0,00	100,00	0,00
15 d.1	KNNR 5 0713-01	ST IE	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - w rozdzielnicy RG YKYżo 3x2,5 mm2	m				5,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,0947	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7999999		kable YKYżo 3x2,5 mm2	m	1,0400	0,00	0,00		
	7648099		opaski kablowe typu Oki	szt.	0,0800	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 15				0,00	5,00	0,00
16 d.1	KNNR 5 0713-01	ST IE	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - w rozdzielnicy RG YKYżo 5x2,5 mm2	m				5,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,0947	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7999999		kable YKYżo 5x2,5 mm2	m	1,0400	0,00	0,00		
	7648099		opaski kablowe typu Oki	szt.	0,0800	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 16				0,00	5,00	0,00
17 d.1	KNNR 5 1007-03 analogia	ST IE	Montaż latarń oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu - słupki oświetleniowe zewnętrzne ozn. B	kpl.				10,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	1,8600	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	8110100		słupki oświetleniowe zewnętrzne ozn. B	kpl.	1,0000	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
			Razem pozycja 17				0,00	10,00	0,00
18 d.1	KNNR 5 1001-01	ST IE	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.				5,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	4,5400	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	8110199		słupy stalowe h=4 m z fundamentem	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	1700312		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,0180	0,00	0,00		
	1602500		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 2,0- 8,0 mm	m^3	0,0440	0,00	0,00		
	1601802		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m^3	0,0220	0,00	0,00		
	7593500		tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			-- Sprzęt --						
	11111		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0,0700	0,00	0,00		
			Razem pozycja 18				0,00	5,00	0,00
19 d.1	KNNR 5 1003-01	ST IE	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarń do 4 m bez wysięgnika	kpl. przew.				5,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,4600	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7959999		przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2	m	4,1600	0,00	0,00		
	0000000		1,04*4=4,16= materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 19				0,00	5,00	0,00
20 d.1	KNNR 5 1004-01	ST IE	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa zewnętrzna ozn. A	szt.				5,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,6700	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7301999		oprawa zewnętrzna ozn. A	kpl.	1,0000	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 20				0,00	5,00	0,00
2	**45310000-3**		**Rozdzielnice nn**						
21 d.2	KNNR 5 0401-01	ST IE	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - ZK PWP	kpl.				1,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	4,0600	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7051000		złącze kablowe ZK PWP	kpl.	1,0000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 21				0,00	1,00	0,00
22 d.2	KNNR 5 0405-08	ST IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica licznikowa 6-licznikowa TL1	szt.				1,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	1,4000	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7052999		tablica licznikowa TL1	szt.	1,0000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 22				0,00	1,00	0,00

Norma PRO Wersja 4.76 Nr seryjny: 14715 Użytkownik: CI ZETO

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
23 d.2	KNNR 5 0405-08	ST IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica licznikowa 5-licznikowa TL2, TL3, TL4	szt.				3,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	1,4000	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7052999		tablica licznikowa TL2 1/3=0,3333=	szt.	0,3333	0,00	0,00		
	7052999		tablica licznikowa TL3 1/3=0,3333=	szt.	0,3333	0,00	0,00		
	7052999		tablica licznikowa TL4 1/3=0,3333=	szt.	0,3333	0,00	0,00		
			Razem pozycja 23				0,00	3,00	0,00
24 d.2	KNNR 5 0405-08	ST IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica TA	szt.				1,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	1,4000	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7052999		rozdzielnica TA	szt.	1,0000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 24				0,00	1,00	0,00
25 d.2	KNNR 5 0405-06	ST IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica typu TM1	szt.				16,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	1,1100	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7052999		rozdzielnica typu TM1	szt.	1,0000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 25				0,00	16,00	0,00
26 d.2	KNNR 5 0405-06	ST IE	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica typu TM2	szt.				4,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	1,1100	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7052999		rozdzielnica typu TM2	szt.	1,0000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 26				0,00	4,00	0,00
3	**45311000-0**		**Trasy kablowe**						
27 d.3	KNNR 5 1201-05	ST IE	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.				34,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,0238	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	8990599		kołki kotwiące	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 27				0,00	34,00	0,00
28 d.3	KNNR 5 1101-02	ST IE	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik WPT 300	szt.				17,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,0977	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	8340799		wspornik WPT 300	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 28				0,00	17,00	0,00

Norma PRO Wersja 4.76 Nr seryjny: 14715 Użytkownik: CI ZETO

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
29 d.3	KNNR 5 1101-02	ST IE	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wysięgnik wzmocniony WMC 600	szt.				17,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,0977	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	8340799		wysięgnik wzmocniony WMC 600	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 29				0,00	17,00	0,00
30 d.3	KNNR 5 1105-08 analogia	ST IE	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko kablowe K600H42 Rx3	m				17,00	
			-- Robocizna --						
	999		0,189*3=	r-g	0,5670	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	8322200		korytko kablowe K600H42	m	1,0000	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 30				0,00	17,00	0,00
31 d.3	KNR 5-10 0312-11 analogia	ST IE	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 2 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	przepust.				1,00	
			-- Robocizna --						
	999		3,401*0,955=	r-g	3,2480	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	2380825		Zaprawa cementowa M 15	m^3	0,0023	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 31				0,00	1,00	0,00
32 d.3	KNR 5-10 0314-12	ST IE	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	przepust.				4,00	
			-- Robocizna --						
	999		8,505*0,955=	r-g	8,1223	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	2380825		Zaprawa cementowa M 15	m^3	0,0036	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 32				0,00	4,00	0,00
33 d.3	KNNR 5 0114-08 analogia	ST IE	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.				1,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,9000	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	2380825		Zaprawa cementowa M 15	m^3	0,0800	0,00	0,00		
	1514001		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny	dm^3	0,8000	0,00	0,00		
	7571699		masa uszczelniająca ognioodporna E90	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 33				0,00	1,00	0,00
34 d.3	KNNR 5 0114-04 analogia	ST IE	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm	szt.				4,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,8600	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	2380825		Zaprawa cementowa M 15	m^3	0,0800	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1514001		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny	dm3	0,8000	0,00	0,00		
	7571699		masa uszczelniająca ognioodporna E90	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 34				0,00	4,00	0,00
35 d.3	KNNR 5 1201-04	ST IE	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.				40,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,0173	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	8990599		kołki kotwiące	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 35				0,00	40,00	0,00
36 d.3	KNNR 5 1101-02	ST IE	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - ceownik wzmocniony CWC40H22/1	szt.				20,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,0977	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	8340799		ceownik wzmocniony CWC40H22/1	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 36				0,00	20,00	0,00
37 d.3	KNNR 5 1105-03	ST IE	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów - drabinka kablowa D600H42	m				20,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,2050	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	8322599		drabinka kablowa D600H42	m	1,0000	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 37				0,00	20,00	0,00
4	**45311100-1**		**WLZ**						
38 d.4	KNNR 5 0715-02	ST IE	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 1x35 mm2 w złączach kablowych	m				10,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,1550	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7999999		kable YKY 1x35 mm2	m	1,0400	0,00	0,00		
	7648099		opaski kablowe typu Oki	szt.	0,0500	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 38				0,00	10,00	0,00
39 d.4	KNR 5-10 0315-11	ST IE	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	przepust.				1,00	
			-- Robocizna --						
	999		3,122*0,955=	r-g	2,9815	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	5000363		Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy 108,0/3,6 mm	m	0,4300	0,00	0,00		
	2380825		Zaprawa cementowa M 15	m3	0,0023	0,00	0,00		
	1512201		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny	dm3	0,0100	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 39				0,00	1,00	0,00

Norma PRO Wersja 4.76 Nr seryjny: 14715 Użytkownik: CI ZETO

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
40 d.4	KNNR 5 0114-08 analogia	ST IE	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm - montaż uszczelnienia wodo i gazoszczelnego	szt.				1,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,9000	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	2380825		Zaprawa cementowa M 15	m^3	0,0800	0,00	0,00		
	1514001		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny	dm^3	0,8000	0,00	0,00		
	7571699		przepust wodo i gazoszczelny	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 40				0,00	1,00	0,00
41 d.4	KNNR 5 0113-02	ST IE	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - DVR 110	m				7,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,5700	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	5609999		rury przewodowe DVR 110	m	1,0400	0,00	0,00		
	6602999		uchwyty do rur DVR 110	szt.	0,6000	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 41				0,00	7,00	0,00
42 d.4	KNNR 5 0713-02	ST IE	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 1x35 mm2	m				35,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,1270	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7999999		kable YKY 1x35 mm2	m	1,0400	0,00	0,00		
	7648099		opaski kablowe typu Oki	szt.	0,0800	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 42				0,00	35,00	0,00
43 d.4	KNR 5-10 0312-11 analogia	ST IE	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 2 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	przepust.				1,00	
			-- Robocizna --						
	999		3,401*0,955=	r-g	3,2480	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	2380825		Zaprawa cementowa M 15	m^3	0,0023	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 43				0,00	1,00	0,00
44 d.4	KNNR 5 0114-08 analogia	ST IE	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.				1,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,9000	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	2380825		Zaprawa cementowa M 15	m^3	0,0800	0,00	0,00		
	1514001		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny	dm^3	0,8000	0,00	0,00		
	7571699		masa uszczelniająca ognioodporna E90	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 44				0,00	1,00	0,00
45 d.4	KNNR 5 0715-04	ST IE	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY-żo 5x16 mm2	m				24,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,3000	0,00	0,00		

Norma PRO Wersja 4.76 Nr seryjny: 14715 Użytkownik: CI ZETO

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
			-- Materiały --						
	7999999		kable YKYżo 5x16 mm2	m	1,0400	0,00	0,00		
	7648099		opaski kablowe typu Oki	szt.	0,0500	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 45				0,00	24,00	0,00
46 d.4	KNNR 5 0209-06	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDYżo 5x6 mm2	m				540,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,0735	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7959999		przewody kabelkowe YDYżo 5x6 mm2	m	1,0400	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 46				0,00	540,00	0,00
47 d.4	KNNR 5 1207-12 analogia	ST IE	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle	m				200,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,2690	0,00	0,00		
			Razem pozycja 47				0,00	200,00	0,00
48 d.4	KNNR 5 0205-03	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x6 mm2	m				200,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,0840	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7959999		przewody kabelkowe YDYżo 5x6 mm2	m	1,0400	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 48				0,00	200,00	0,00
49 d.4	KNNR 5 1209-0702	ST IE	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				20,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	1,2000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 49				0,00	20,00	0,00
50 d.4	KNR 5-10 0312-11 analogia	ST IE	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 2 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	przepust.				2,00	
			-- Robocizna --						
	999		3,401*0,955=	r-g	3,2480	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	2380825		Zaprawa cementowa M 15	m^3	0,0023	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 50				0,00	2,00	0,00
51 d.4	KNNR 5 0114-08 analogia	ST IE	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.				2,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,9000	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	2380825		Zaprawa cementowa M 15	m^3	0,0800	0,00	0,00		
	1514001		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny	dm^3	0,8000	0,00	0,00		
	7571699		masa uszczelniająca ognioodporna E90	szt.	1,0000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 51				0,00	2,00	0,00
52 d.4	KNNR 5 1207-12 analogia	ST IE	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle	m				10,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,2690	0,00	0,00		
			Razem pozycja 52				0,00	10,00	0,00
53 d.4	KNNR 5 0715-03	ST IE	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY-żo 5x10 mm2	m				15,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,2040	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7999999		kable YKYżo 5x10 mm2	m	1,0400	0,00	0,00		
	7648099		opaski kablowe typu Oki	szt.	0,0500	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 53				0,00	15,00	0,00
5	**45311000-0**		**Instalacje elektryczne w pomieszczeniach ogólnych**						
54 d.5	KNNR 5 1207-01	ST IE	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m				400,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,0798	0,00	0,00		
			Razem pozycja 54				0,00	400,00	0,00
55 d.5	KNNR 5 0204-02	ST IE	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDYpżo 3x2,5 mm2	m				65,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,0431	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7951399		przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5 mm2	m	1,0400	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 55				0,00	65,00	0,00
56 d.5	KNNR 5 0204-02	ST IE	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDYpżo 3x1,5 mm2	m				365,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,0431	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7951399		przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5 mm2	m	1,0400	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 56				0,00	365,00	0,00
57 d.5	KNNR 5 0301-11	ST IE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.				49,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,0914	0,00	0,00		
			Razem pozycja 57				0,00	49,00	0,00
58 d.5	KNNR 5 0302-01	ST IE	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				49,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,0840	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7540099		puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	1,0200	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 58				0,00	49,00	0,00

Norma PRO Wersja 4.76 Nr seryjny: 14715 Użytkownik: CI ZETO

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
59 d.5	KNNR 5 0307-01	ST IE	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.				26,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,2310	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7510599		łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe p/t	szt.	1,0200	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 59				0,00	26,00	0,00
60 d.5	KNNR 5 0306-02	ST IE	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.				20,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,1580	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7519999		przyciski instalacyjne dzwonek p/t	szt.	1,0200	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 60				0,00	20,00	0,00
61 d.5	KNNR 5 0308-05	ST IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				3,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,2630	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7530299		gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe p/t	szt.	1,0200	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 61				0,00	3,00	0,00
62 d.5	KNNR 5 1201-01	ST IE	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.				504,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,0089	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	8990499		kołki rozporowe plastykowe	szt.	1,0300	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 62				0,00	504,00	0,00
63 d.5	KNNR 5 0502-04 analogia	ST IE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - ozn. AW1	kpl.				6,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,9200	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7302299		oprawy oświetleniowe ozn. AW1	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 63				0,00	6,00	0,00
64 d.5	KNNR 5 0502-04 analogia	ST IE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - ozn. AW2	kpl.				8,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,9200	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7302299		oprawy oświetleniowe ozn. AW2	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 64				0,00	8,00	0,00
65 d.5	KNNR 5 0502-04 analogia	ST IE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - ozn. 3	kpl.				13,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,9200	0,00	0,00		

Norma PRO Wersja 4.76 Nr seryjny: 14715 Użytkownik: CI ZETO

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
			-- Materiały --						
	7302299		oprawy oświetleniowe ozn. 3	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 65				0,00	13,00	0,00
66 d.5	KNNR 5 0502-04 analogia	ST IE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - ozn. 4	kpl.				10,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,9200	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7302299		oprawy oświetleniowe ozn. 4	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 66				0,00	10,00	0,00
67 d.5	KNNR 5 0502-04 analogia	ST IE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - ozn. 5	kpl.				35,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,9200	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7302299		oprawy oświetleniowe ozn. 5	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 67				0,00	35,00	0,00
68 d.5	KNNR 5 0502-04 analogia	ST IE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - ozn. 6	kpl.				15,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,9200	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7302299		oprawy oświetleniowe ozn. 6	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 68				0,00	15,00	0,00
69 d.5	KNNR 5 0502-04 analogia	ST IE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - ozn. 7	kpl.				5,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,9200	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7302299		oprawy oświetleniowe ozn. 7	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 69				0,00	5,00	0,00
70 d.5	KNNR 5 0502-04 analogia	ST IE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - ozn. 8	kpl.				20,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,9200	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7302299		oprawy oświetleniowe ozn. 8	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 70				0,00	20,00	0,00
71 d.5	KNNR 5 0502-04 analogia	ST IE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - ozn. EW z grzałką	kpl.				1,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,9200	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7302299		oprawy oświetleniowe ozn. EW z grzałką	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 71				0,00	1,00	0,00

Norma PRO Wersja 4.76 Nr seryjny: 14715 Użytkownik: CI ZETO

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
72 d.5	KNNR 5 0502-04 analogia	ST IE	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - ozn. EW, EW2	kpl.				13,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,9200	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7302299		oprawy oświetleniowe ozn. EW, EW2	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 72				0,00	13,00	0,00
73 d.5	KNNR 5 0510-01 analogia	ST IE	Belki montażowe oświetleniowe końcowe 1x20 W - flaga dwustronna do EW2	kpl.				5,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,4600	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7302099		flaga dwustronna do EW2	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 73				0,00	5,00	0,00
74 d.5	KNNR 5 0206-04	ST IE	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - NHXH 4x1,5 mm2	m				40,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,3500	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7959999		przewody kabelkowe NHXH 4x1,5 mm2	m	1,0400	0,00	0,00		
	8990499		kołki rozporowe E90	szt.	2,7000	0,00	0,00		
	1551399		uchwyty do przewodów E90	szt.	2,7000	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 74				0,00	40,00	0,00
75 d.5	KNNR 5 0406-01 analogia	ST IE	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt.				1,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,6300	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7099999		przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt.	1,0000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 75				0,00	1,00	0,00
6	**45311000-0**		**Instalacje elektryczne w mieszkaniach**						
76 d.6	KNNR 5 1207-01	ST IE	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m				4 000,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,0798	0,00	0,00		
			Razem pozycja 76				0,00	4 000,00	0,00
77 d.6	KNNR 5 0204-02	ST IE	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDYpżo 3x2,5 mm2	m				3 800,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,0431	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7951399		przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5 mm2	m	1,0400	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 77				0,00	3 800,00	0,00
78 d.6	KNNR 5 0204-02	ST IE	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDYpżo 3x1,5 mm2	m				3 200,00	
			-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999			r-g	0,0431	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7951399		przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5 mm2	m	1,0400	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 78				0,00	3 200,00	0,00
79 d.6	KNNR 5 0301-11	ST IE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.				650,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,0914	0,00	0,00		
			Razem pozycja 79				0,00	650,00	0,00
80 d.6	KNNR 5 0302-01	ST IE	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				650,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,0840	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7540099		puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	1,0200	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 80				0,00	650,00	0,00
81 d.6	KNNR 5 0306-02	ST IE	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.				120,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,1580	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7519999		łączniki instalacyjne jednobiegunowe p/t	szt.	1,0200	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 81				0,00	120,00	0,00
82 d.6	KNNR 5 0306-03	ST IE	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.				50,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,1890	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7519999		łączniki instalacyjne świecznikowe p/t	szt.	1,0200	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 82				0,00	50,00	0,00
83 d.6	KNNR 5 0307-01	ST IE	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.				30,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,2310	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7510599		łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe p/t	szt.	1,0200	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 83				0,00	30,00	0,00
84 d.6	KNNR 5 0308-02	ST IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				50,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,2730	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7530399		gniazda podtynkowe 2-biegunowe pojedyńcze	szt.	1,0200	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 84				0,00	50,00	0,00

Norma PRO Wersja 4.76 Nr seryjny: 14715 Użytkownik: CI ZETO

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
85 d.6	KNNR 5 0308-03	ST IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				200,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,3410	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7530399		gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne	szt.	1,0200	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 85				0,00	200,00	0,00
86 d.6	KNNR 5 0308-05	ST IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				150,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,2630	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7530299		gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe p/t pojedyńcze	szt.	1,0200	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 86				0,00	150,00	0,00
87 d.6	KNNR 5 0308-05 analogia	ST IE	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda IP44 podwójne Rx2	szt.				25,00	
			-- Robocizna --						
	999		0,263*2=	r-g	0,5260	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7530299		gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe p/t pojedyńcze 1,02*2=2,04=	szt.	2,0400	0,00	0,00		
			ramka podwójna IP44	szt	1,0000	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 87				0,00	25,00	0,00
88 d.6	KNP 18 0145-01.15 analogia	ST IE	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.				145,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,1200	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
			złaczka 3-biegunowa świecznikowa	szt	1,0000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 88				0,00	145,00	0,00
89 d.6	KNNR 5 0409-02 analogia	ST IE	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy - dzwonek mieszkaniowy 230V	szt.				20,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,8500	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	8990499		kołki rozporowe plastykowe	szt.	4,0000	0,00	0,00		
			dzwonek mieszkaniowy 230V	szt	1,0000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 89				0,00	20,00	0,00
7	**45311000-0**		**Instalacja uziemiajaca i połączeń wyrównawczych**						
90 d.7	KNNR 5 0602-02	ST IE	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - uziom fundamentowy	m				80,00	

Norma PRO Wersja 4.76 Nr seryjny: 14715 Użytkownik: CI ZETO

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,3440	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	1121099		bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	1,0400	0,00	0,00		
	7590300		wsporniki ścienne	szt.	1,0100	0,00	0,00		
	6801299		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0060	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			-- Sprzęt --						
	72121		Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,0294	0,00	0,00		
			Razem pozycja 90				0,00	80,00	0,00
91 d.7	KNNR 5 0602-02	ST IE	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - wypusty uziemiajace	m				15,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,3440	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	1121099		bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	1,0400	0,00	0,00		
	7590300		wsporniki ścienne	szt.	1,0100	0,00	0,00		
	6801299		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0060	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			-- Sprzęt --						
	72121		Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,0294	0,00	0,00		
			Razem pozycja 91				0,00	15,00	0,00
92 d.7	KNNR 5 0602-02	ST IE	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - wypusty do złącz kontrolnych	m				24,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,3440	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	1121099		bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	1,0400	0,00	0,00		
	7590300		wsporniki ścienne	szt.	1,0100	0,00	0,00		
	6801299		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0060	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			-- Sprzęt --						
	72121		Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,0294	0,00	0,00		
			Razem pozycja 92				0,00	24,00	0,00
93 d.7	KNNR 5 0611-01	ST IE	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.				18,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,2480	0,00	0,00		
			-- Sprzęt --						
	72121		Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,1240	0,00	0,00		
			Razem pozycja 93				0,00	18,00	0,00
94 d.7	KNNR 5 0602-02	ST IE	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - płaskownik uzimiający w szachtach	m				20,00	
			-- Robocizna --						

Norma PRO Wersja 4.76 Nr seryjny: 14715 Użytkownik: CI ZETO

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999			r-g	0,3440	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	1121099		bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	1,0400	0,00	0,00		
	7590300		wsporniki ścienne	szt.	1,0100	0,00	0,00		
	6801299		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0060	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			-- Sprzęt --						
	72121		Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,0294	0,00	0,00		
			Razem pozycja 94				0,00	20,00	0,00
95 d.7	KNNR 5 0406-02	ST IE	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - główna szyna uziemiajaca	szt.				1,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,7500	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7099999		główna szyna uziemiajaca	szt.	1,0000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 95				0,00	1,00	0,00
96 d.7	KNNR 5 0613-01	ST IE	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.				20,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,3500	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7573999		uchwyty uziemiające do rur	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	1213099		blacha ołowiana	kg	0,0300	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 96				0,00	20,00	0,00
97 d.7	KNNR 5 0202-02	ST IE	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - DYżo 4 mm2	m				20,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,0179	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7920999		przewody izolowane jednożyłowe DYżo 4 mm2	m	1,0400	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 97				0,00	20,00	0,00
98 d.7	KNNR 5 0202-03	ST IE	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - LgYżo 25 mm2	m				5,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,0242	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7920999		przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 25 mm2	m	1,0400	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 98				0,00	5,00	0,00
99 d.7	KNNR 5 0726-02	ST IE	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				2,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,5600	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7629999		końcówki kablowe KCR 8-25	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	7648099		opaski kablowe typu Oki	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 99				0,00	2,00	0,00
100 d.7	KNNR 5 0613-02 analogia	ST IE	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.				4,00	

Norma PRO Wersja 4.76 Nr seryjny: 14715 Użytkownik: CI ZETO

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
			-- Robocizna --						
	999			r-g	1,5400	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	1213099		blacha ołowiana	kg	0,1000	0,00	0,00		
	7573999		uchwyty uziemiające do rur fi 100 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 100				0,00	4,00	0,00
101 d.7	KNNR 5 0202-03	ST IE	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - LgYżo 16 mm2	m				4,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,0242	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7920999		przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 16 mm2	m	1,0400	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 101				0,00	4,00	0,00
102 d.7	KNNR 5 0726-01	ST IE	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				8,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,3500	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7629999		końcówki kablowe KCR 8-16	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	7648099		opaski kablowe typu Oki	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 102				0,00	8,00	0,00
103 d.7	KNNR 5 0406-01	ST IE	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - miejscowa szyna wyrównawcza	szt.				20,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,6300	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7099999		miejscowa szyna wyrównawcza	szt.	1,0000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 103				0,00	20,00	0,00
104 d.7	KNNR 5 0202-02 analogia	ST IE	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - DYżo 4 mm2	m				220,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,0179	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7920999		przewody izolowane jednożyłowe DYżo 4 mm2	m	1,0400	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 104				0,00	220,00	0,00
105 d.7	KNNR 5 0613-01	ST IE	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.				60,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,3500	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7573999		uchwyty uziemiające do rur	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	1213099		blacha ołowiana	kg	0,0300	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 105				0,00	60,00	0,00
8	**45311200-2**		**Instalacja odgromowa**						
106 d.8	KNNR 5 0103-03 analogia	ST IE	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie - rury grubościenne odgromowe	m				160,00	

Norma PRO Wersja 4.76 Nr seryjny: 14715 Użytkownik: CI ZETO

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,3800	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7580099		rury grubościenne odgromowe	m	1,0400	0,00	0,00		
	8990499		kołki rozporowe plastykowe	szt.	2,1000	0,00	0,00		
	1551399		uchwyty do rur odgromowych	szt.	2,1000	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 106				0,00	160,00	0,00
107 d.8	KNNR 5 0201-04 analogia	ST IE	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m				160,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,0294	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7920999		drut ocynkowany DFeZn 8 mm	m	1,0400	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 107				0,00	160,00	0,00
108 d.8	KNNR 5 0601-02	ST IE	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m				125,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,2440	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	1121399		drut ocynkowany DFeZn 8 mm	m	1,0400	0,00	0,00		
	7590330		wsporniki dachowe	szt.	1,0100	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 108				0,00	125,00	0,00
109 d.8	KNNR 5 0601-01	ST IE	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m				40,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,3120	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	1121399		drut ocynkowany DFeZn 8 mm	m	1,0400	0,00	0,00		
	7590330		wsporniki ścienne do drutu	szt.	1,0100	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 109				0,00	40,00	0,00
110 d.8	KNNR 5 0612-05	ST IE	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.				52,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,3230	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	7590799		złącza kontrolne	szt.	1,0000	0,00	0,00		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 110				0,00	52,00	0,00
111 d.8	KNNR 5 0404-05 analogia	ST IE	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - skrzynka probiercza doziemna	szt.				8,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,8900	0,00	0,00		
			-- Materiały --						
	8310999		skrzynka probiercza doziemna	szt.	1,0000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 111				0,00	8,00	0,00
112 d.8	KNNR 5 0612-06	ST IE	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.				8,00	
			-- Robocizna --						
	999			r-g	0,4490	0,00	0,00		
			-- Materiały --						

Norma PRO Wersja 4.76 Nr seryjny: 14715 Użytkownik: CI ZETO

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7590799 0000000		złącza kontrolne materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 2,5000	0,00 0,00	0,00 0,00		
			Razem pozycja 112				0,00	8,00	0,00
9	**45311000-0**		**Badania i pomiary**						
113 d.9	KNNR 5 1302-03 999	ST IE	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy -- Robocizna --	odc. r-g	1,8000	0,00	0,00	1,00	
			Razem pozycja 113				0,00	1,00	0,00
114 d.9	KNNR 5 1302-04 999	ST IE	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy -- Robocizna --	odc. r-g	1,9800	0,00	0,00	3,00	
			Razem pozycja 114				0,00	3,00	0,00
115 d.9	KNNR 5 1303-03 999	ST IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) -- Robocizna --	pomiar r-g	0,8300	0,00	0,00	20,00	
			Razem pozycja 115				0,00	20,00	0,00
116 d.9	KNNR 5 1303-04 999	ST IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) -- Robocizna --	pomiar r-g	0,5800	0,00	0,00	40,00	
			Razem pozycja 116				0,00	40,00	0,00
117 d.9	KNNR 5 1303-01 999	ST IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) -- Robocizna --	pomiar r-g	0,6300	0,00	0,00	20,00	
			Razem pozycja 117				0,00	20,00	0,00
118 d.9	KNNR 5 1303-02 999	ST IE	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) -- Robocizna --	pomiar r-g	0,4200	0,00	0,00	145,00	
			Razem pozycja 118				0,00	145,00	0,00
119 d.9	KNNR 5 1305-01 999	ST IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) -- Robocizna --	prób. r-g	0,3300	0,00	0,00	20,00	
			Razem pozycja 119				0,00	20,00	0,00
120 d.9	KNNR 5 1305-02 999	ST IE	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) -- Robocizna --	prób. r-g	0,2700	0,00	0,00	40,00	
			Razem pozycja 120				0,00	40,00	0,00
121 d.9	KNNR-W 9 1201-02 999	ST IE	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy -- Robocizna --	punkt r-g	0,4000	0,00	0,00	98,00	
			Razem pozycja 121				0,00	98,00	0,00
122 d.9	KNNR-W 9 1201-03 999	ST IE	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu -- Robocizna --	punkt r-g	0,1500	0,00	0,00	196,00	
			Razem pozycja 122				0,00	196,00	0,00

Norma PRO Wersja 4.76 Nr seryjny: 14715 Użytkownik: CI ZETO

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
123 d.9	KNNR-W 9 1201-02	ST IE	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt				28,00	
	999		-- Robocizna --	r-g	0,4000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 123				0,00	28,00	0,00
124 d.9	KNNR-W 9 1201-03	ST IE	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt				112,00	
	999		-- Robocizna --	r-g	0,1500	0,00	0,00		
			Razem pozycja 124				0,00	112,00	0,00
125 d.9	KNNR 5 1304-05	ST IE	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				428,00	
	999		-- Robocizna --	r-g	0,5000	0,00	0,00		
			Razem pozycja 125				0,00	428,00	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT									**0,00**

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.76 Nr seryjny: 14715 Użytkownik: CI ZETO

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - instalacje elektryczne (podlaskie)	r-g	2 275,7090	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	144,5600		144,5600	0,00	0,00	
2.	blacha ołowiana	kg	2,8000		2,8000	0,00	0,00	
3.	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,0900		0,0900	0,00	0,00	
4.	ceownik wzmocniony CWC40H22/1	szt.	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
5.	drabinka kablowa D600H42	m	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
6.	drut ocynkowany DFeZn 8 mm	m	166,4000		166,4000	0,00	0,00	
7.	drut ocynkowany DFeZn 8 mm	m	171,6000		171,6000	0,00	0,00	
8.	dzwonek mieszkaniowy 230V	szt	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
9.	flaga dwustronna do EW2	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
10.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m^2	40,7400		40,7400	0,00	0,00	
11.	główna szyna uziemiajaca	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
12.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe p/t	szt.	3,0600		3,0600	0,00	0,00	
13.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe p/t poje-dyńcze	szt.	204,0000		204,0000	0,00	0,00	
14.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne	szt.	204,0000		204,0000	0,00	0,00	
15.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe pojedyńcze	szt.	51,0000		51,0000	0,00	0,00	
16.	kable YKY 1x35 mm2	m	46,8000		46,8000	0,00	0,00	
17.	kable YKYżo 3x2,5 mm2	m	67,6000		67,6000	0,00	0,00	
18.	kable YKYżo 5x10 mm2	m	15,6000		15,6000	0,00	0,00	
19.	kable YKYżo 5x16 mm2	m	24,9600		24,9600	0,00	0,00	
20.	kable YKYżo 5x2,5 mm2	m	82,1600		82,1600	0,00	0,00	
21.	kołki kotwiące	szt.	74,0000		74,0000	0,00	0,00	
22.	kołki rozporowe E90	szt.	108,0000		108,0000	0,00	0,00	
23.	kołki rozporowe plastykowe	szt.	935,1200		935,1200	0,00	0,00	
24.	końcówki kablowe KCR 8-16	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
25.	końcówki kablowe KCR 8-25	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
26.	korytko kablowe K600H42	m	17,0000		17,0000	0,00	0,00	
27.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny	dm^3	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
28.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania - czarny	dm^3	0,0200		0,0200	0,00	0,00	
29.	łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe p/t	szt.	57,1200		57,1200	0,00	0,00	
30.	łączniki instalacyjne jednobiegunowe p/t	szt.	122,4000		122,4000	0,00	0,00	
31.	łączniki instalacyjne świecznikowe p/t	szt.	51,0000		51,0000	0,00	0,00	
32.	masa uszczelniająca ognioodporna E90	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
33.	miejscowa szyna wyrównawcza	szt.	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
34.	opaski kablowe typu Oki	szt.	28,7100		28,7100	0,00	0,00	
35.	oprawa zewnętrzna ozn. A	kpl.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
36.	oprawy oświetleniowe ozn. 3	szt.	13,0000		13,0000	0,00	0,00	
37.	oprawy oświetleniowe ozn. 4	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
38.	oprawy oświetleniowe ozn. 5	szt.	35,0000		35,0000	0,00	0,00	
39.	oprawy oświetleniowe ozn. 6	szt.	15,0000		15,0000	0,00	0,00	
40.	oprawy oświetleniowe ozn. 7	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
41.	oprawy oświetleniowe ozn. 8	szt.	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
42.	oprawy oświetleniowe ozn. AW1	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
43.	oprawy oświetleniowe ozn. AW2	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
44.	oprawy oświetleniowe ozn. EW z grzałką	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
45.	oprawy oświetleniowe ozn. EW, EW2	szt.	13,0000		13,0000	0,00	0,00	
46.	oznaczniki kablowe	szt.	9,7000		9,7000	0,00	0,00	
47.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m^3	10,1920		10,1920	0,00	0,00	
48.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m^3	0,1100		0,1100	0,00	0,00	
49.	przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
50.	przepust wodo i gazoszczelny	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
51.	przewody izolowane jednożyłowe DYżo 4 mm2	m	249,6000		249,6000	0,00	0,00	
52.	przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 16 mm2	m	4,1600		4,1600	0,00	0,00	
53.	przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 25 mm2	m	5,2000		5,2000	0,00	0,00	
54.	przewody kabelkowe NHXH 4x1,5 mm2	m	41,6000		41,6000	0,00	0,00	
55.	przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5 mm2	m	3 707,6000		3 707,6000	0,00	0,00	
56.	przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5 mm2	m	4 019,6000		4 019,6000	0,00	0,00	
57.	przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00	
58.	przewody kabelkowe YDYżo 5x6 mm2	m	769,6000		769,6000	0,00	0,00	
59.	przyciski instalacyjne dzwonek p/t	szt.	20,4000		20,4000	0,00	0,00	
60.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	712,9800		712,9800	0,00	0,00	
61.	ramka podwójna IP44	szt	25,0000		25,0000	0,00	0,00	
62.	rozdzielnica TA	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
63.	rozdzielnica typu TM1	szt.	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
64.	rozdzielnica typu TM2	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
65.	Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy 108,0/3,6 mm	m	0,8600		0,8600	0,00	0,00	
66.	rury grubościenne odgromowe	m	166,4000		166,4000	0,00	0,00	
67.	rury przewodowe DVK 50	m	9,3600		9,3600	0,00	0,00	
68.	rury przewodowe DVR 110	m	7,2800		7,2800	0,00	0,00	
69.	rury przewodowe SRS 75	m	9,3600		9,3600	0,00	0,00	
70.	skrzynka probiercza doziemna	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
71.	słupki oświetleniowe zewnętrzne ozn. B	kpl.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
72.	słupy stalowe h=4 m z fundamentem	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
73.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,8340		0,8340	0,00	0,00	
74.	tablica licznikowa TL1	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
75.	tablica licznikowa TL2	szt.	0,9999		0,9999	0,00	0,00	
76.	tablica licznikowa TL3	szt.	0,9999		0,9999	0,00	0,00	
77.	tablica licznikowa TL4	szt.	0,9999		0,9999	0,00	0,00	
78.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00	
79.	uchwyty do przewodów E90	szt.	108,0000		108,0000	0,00	0,00	
80.	uchwyty do rur DVR 110	szt.	4,2000		4,2000	0,00	0,00	
81.	uchwyty do rur odgromowych	szt.	336,0000		336,0000	0,00	0,00	
82.	uchwyty uziemiające do rur	szt.	80,0000		80,0000	0,00	0,00	
83.	uchwyty uziemiające do rur fi 100 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
84.	wspornik WPT 300	szt.	17,0000		17,0000	0,00	0,00	
85.	wsporniki dachowe	szt.	126,2500		126,2500	0,00	0,00	
86.	wsporniki ścienne	szt.	140,3900		140,3900	0,00	0,00	
87.	wsporniki ścienne do drutu	szt.	40,4000		40,4000	0,00	0,00	
88.	wysięgnik wzmocniony WMC 600	szt.	17,0000		17,0000	0,00	0,00	
89.	Zaprawa cementowa M 15	m^3	0,8000		0,8000	0,00	0,00	
90.	Zaprawa cementowa M 15	m^3	0,0282		0,0282	0,00	0,00	
91.	złaczka 3-biegunowa świecznikowa	szt	145,0000		145,0000	0,00	0,00	
92.	złącza kontrolne	szt.	60,0000		60,0000	0,00	0,00	
93.	złącze kablowe ZK PWP	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
94.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 2,0- 8,0 mm	m^3	0,2200		0,2200	0,00	0,00	
95.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
						RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	0,3500	0,00	0,00
2.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	1,4560	0,00	0,00
3.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	6,3186	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.76 Nr seryjny: 14715 Użytkownik: CI ZETO