
KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych. BUDYNEK NR 2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : Pleszew ul. Malinie dz. nr 2986/43, 2993/7, 3000/5, 3001/5, 3002/5, 3003/5 AM-34 obręb Miasto Pleszew
INWESTOR : Pleszewskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 63-300 Pleszew ul. Malinie 6/25
BRANŻA : elektryczna

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Moc zapotrzebowana budynku 2 wynosi 179,5kW. Tablica licznikowa TL1 60kW, tablica licznikowa TL2 59,5kW i tablica TL3 60kW. W tablicach licznikowych zostaną zlokalizowane bezpośrednie układy pomiarowe mieszkań i administracji na napięciu 0,4kV. W budynku oraz jego otoczeniu zostaną wykonane:

- oświetlenie terenu,
- instalację wielofunkcyjnego uziemienia wraz z instalacją odgromową i połączeń wyrównawczych,
- instalację wewnętrzną 230/400V,
- ochronę przeciwprzepięciową,
- ochronę przeciwpożarową,
- ochronę przeciwporażeniową.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45317000-2	Trasy kablowe			
1	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1	1101-06	60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
2	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych konstrukcji	m		
d.1	1105-07	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych konstrukcji	m		
d.1	1105-08	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t.	m		
d.1	0101-01	1100	m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
7	KNNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 600 x 400 mm	kpl.		
d.1	0142-03	13	kpl.	13.000	
	analogia			RAZEM	13.000
2	45317000-3	Tablice rozdzielcze			
8	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.2	0405-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.2	0405-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.2	0405-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
d.2	0404-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.2	0404-01	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
13	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.		
d.2	0404-05	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
3	453111000-0	Instalacja			
14	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm2 układane w gotowych korytkach lub bruzdach	m		
d.3	0202-04	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
15	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.3	1207-01	4500	m	4500.000	
				RAZEM	4500.000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.3	0205-03	700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.3	0205-03	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
d.3	0204-05	50	m	50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50.000
19	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		11000	m	11000.000	
				RAZEM	11000.000
20	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		8500	m	8500.000	
				RAZEM	8500.000
21	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
4	45310000-3	Oprawy oświetleniowe			
22	KNNR 5 d.4 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane A.1	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNNR 5 d.4 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane A.1 AW	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5 d.4 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane A.2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.4 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane B.1	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 5 d.4 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane C.1	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 5 d.4 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane D.1	kpl.		
		39	kpl.	39.000	
				RAZEM	39.000
28	KNNR 5 d.4 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane E.1	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
29	KNNR 5 d.4 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane E.2	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
5	45310000-3	Osprzęt elektroinstalacyjny			
30	KNNR 5 d.5 0303-04	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
31	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów	szt.		
		1430	szt.	1430.000	
				RAZEM	1430.000
32	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1430	szt.	1430.000	
				RAZEM	1430.000
33	KNNR 5 d.5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej	szt.		
		250	szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
34	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		990	szt.	990.000	
				RAZEM	990.000
36	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
37	KNNR AL-01 d.5 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6 453123110-3 Instalacje uziemienia, odgromowa i połączeń wyrównawczych					
38	KNNR 5 d.6 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
39	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNNR 5 d.6 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
41	KNNR 5 d.6 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
42	KNNR 5 d.6 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
43	KNNR 5 d.6 0612-05	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej - połączenie pręt-pręt	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
44	KNNR 5 d.6 0615-05	Iglice typu IO o masie do 21 kg montowane na dachu	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
45	KNNR 5 d.6 0408-02 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNNR 5 d.6 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm2 układane w gotowych korytkach lub bruzdach	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
47	KNNR 5 d.6 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach lub bruzdach	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
48	KNNR 5 d.6 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach lub bruzdach	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
7 45000000-7 Pozostałe					
49	KNNR 7-11 d.7 0605-05 analogia	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych poziomych o głębokości powyżej 40 do 80 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
50	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1200	prób.	1200.000	
				RAZEM	1200.000
52	KNNR 5 d.7 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 5 d.7 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 105	pomiar		
			pomiar	105.000	
				RAZEM	105.000
54	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomiar		
			pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 270	pomiar		
			pomiar	270.000	
				RAZEM	270.000
56	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45317000-2	Trasy kablowe						
1	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.					
d.1	1101-06	przedmiar = 60.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/szt.	r-g	17.5800	0.00	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 350mm 1 szt./szt.	szt.	60.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych konstrukcji	m					
d.1	1105-07	przedmiar = 30.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/m	r-g	4.7400	0.00	0.00		
2*		-- M -- korytka 100 1 m/m	m	30.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych konstrukcji	m					
d.1	1105-08	przedmiar = 30.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/m	r-g	5.6700	0.00	0.00		
2*		-- M -- korytka 200 1 m/m	m	30.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m					
d.1	1105-01	przedmiar = 30.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.141 r-g/m	r-g	4.2300	0.00	0.00		
2*		-- M -- drabinka kablowa 200 1 m/m	m	30.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m					
d.1	1105-01	przedmiar = 30.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.141 r-g/m	r-g	4.2300	0.00	0.00		
2*		-- M -- drabinka kablowa 100 1 m/m	m	30.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t.	m					
d.1	0101-01	przedmiar = 1100.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.111 r-g/m	r-g	122.1000	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.0 m/m	m	1100.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
7	KNNR 4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 600 x 400 mm	kpl.					
d.1	0142-03	analogia przedmiar = 13.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.82 r-g/kpl.	r-g	10.6600	0.00	0.00		
2*		-- M -- drzwiczki rewizyjne 1 szt./kpl.	szt.	13.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Trasy kablowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45317000-3	Tablice rozdzielcze						
8	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
d.2	0405-09							
1*		-- R -- robocizna 2.13 r-g/szt.	r-g	2.1300	0.00	0.00		
2*		-- M -- tablica TL1 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
9	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
d.2	0405-09							
1*		-- R -- robocizna 2.13 r-g/szt.	r-g	2.1300	0.00	0.00		
2*		-- M -- tablica TL2 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
10	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
d.2	0405-09							
1*		-- R -- robocizna 2.13 r-g/szt.	r-g	2.1300	0.00	0.00		
2*		-- M -- tablica TL3 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
11	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
d.2	0404-02							
1*		-- R -- robocizna 2.99 r-g/szt.	r-g	2.9900	0.00	0.00		
2*		-- M -- tablica TK 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
12	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg przedmiar = 32.000 szt.	szt.					
d.2	0404-01							
1*		-- R -- robocizna 2.63 r-g/szt.	r-g	84.1600	0.00	0.00		
2*		-- M -- tablica TM 1 szt./szt.	szt.	32.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
13	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 przedmiar = 13.000 szt.	szt.					
d.2	0404-05							
1*		-- R -- robocizna 0.89 r-g/szt.	r-g	11.5700	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		skrzynka zabezpieczeniowa garażu SG 1 szt./szt.	szt.	13.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Tablice rozdzielcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	453111000-0	Instalacja						
14	KNNR 5 d.3 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm ² układane w gotowych korytkach lub bruzdach przedmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0288 r-g/m	r-g	0.4320	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody izolowane YLY 1x50 1.0 m/m	m	15.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
15	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 4500.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	359.1000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
16	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 700.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/m	r-g	58.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YDY 5x6 1.0 m/m	m	700.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
17	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/m	r-g	5.0400	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YDY 5x4 1.0 m/m	m	60.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
18	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe przedmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	3.0450	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YDY 4x1,5 1.0 m/m	m	50.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe przedmiar = 11000.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	669.9000	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YDY 3x2,5 1.0 m/m	m	11000.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
20	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe przedmiar = 8500.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609 r-g/m	r-g	517.6500	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YDY 3x1,5 1.0 m/m	m	8500.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
21	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 140.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	7.6440	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody HDGs 2x1,5 1.0 m/m	m	140.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Instalacja
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45310000-3	Oprawy oświetleniowe						
22	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane A.1	kpl.					
d.4	0502-04	przedmiar = 15.000 kpl.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/kpl.	r-g	13.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy A.1 1 szt./kpl.	szt.	15.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
23	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane A.1 AW	kpl.					
d.4	0502-04	przedmiar = 3.000 kpl.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/kpl.	r-g	2.7600	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy A.1 AW 1 szt./kpl.	szt.	3.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
24	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane A.2	kpl.					
d.4	0502-04	przedmiar = 1.000 kpl.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/kpl.	r-g	0.9200	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy A.2 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
25	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane B.1	kpl.					
d.4	0502-04	przedmiar = 3.000 kpl.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/kpl.	r-g	2.7600	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy B.1 1 szt./kpl.	szt.	3.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
26	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane C.1	kpl.					
d.4	0502-04	przedmiar = 3.000 kpl.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/kpl.	r-g	2.7600	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy C.1 1 szt./kpl.	szt.	3.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane D.1	kpl.					
d.4	0502-04	przedmiar = 39.000 kpl.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/kpl.	r-g	35.8800	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy D.1 1 szt./kpl.	szt.	39.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
28	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane E.1	kpl.					
d.4	0502-04	przedmiar = 32.000 kpl.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/kpl.	r-g	29.4400	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy E.1 1 szt./kpl.	szt.	32.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
29	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane E.2	kpl.					
d.4	0502-04	przedmiar = 12.000 kpl.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/kpl.	r-g	11.0400	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy E.2 1 szt./kpl.	szt.	12.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Oprawy oświetleniowe			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	45310000-3	Osprzęt elektroinstalacyjny						
30	KNNR 5 d.5 0303-04	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² przedmiar = 75.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/szt.	r-g	37.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszki 1.0 szt./szt.	szt.	75.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
31	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów przedmiar = 1430.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	130.7020	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
32	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 1430.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	120.1200	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.0 szt./szt.	szt.	1430.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
33	KNNR 5 d.5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynekowe w puszcze szczękowej przedmiar = 250.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/szt.	r-g	13.1250	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.0 szt./szt.	szt.	250.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
34	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne przedmiar = 60.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	13.8600	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne bryzgoszczelne 1.0 szt./szt.	szt.	60.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
35	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² przedmiar = 990.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	177.2100	0.00	0.00		
2*		-- M -- gniazda wtykowe 1.02 szt./szt.	szt.	1009.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
36	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² przedmiar = 130.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	34.1900	0.00	0.00		
2*		-- M -- gniazda wtykowe bryzgoszczelne 1.02 szt./szt.	szt.	132.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
37	KNR AL-01 d.5 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6 r-g/szt.	r-g	2.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- przycisk przeciwpożarowy 1 /szt.		4.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Osprzęt elektroinstalacyjny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 453123110-3 Instalacje uziemienia, odgromowa i połączeń wyrównawczych								
38	KNNR 5 d.6 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem przedmiar = 350.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/m	r-g	36.7500	0.00	0.00		
2*		-- M -- bednarka FeZn 30x4 1.0 m/m	m	350.0000	0.00		0.00	
3*		puszka elewacyjna 0.022857 szt/m	szt	8.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- spawarka 0.0294 m-g/m	m-g	10.2900	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
39	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449 r-g/szt.	r-g	3.5920	0.00	0.00		
2*		-- M -- złącze kontrolne 1 szt./szt.	szt.	8.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
40	KNNR 5 d.6 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie przedmiar = 120.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.365 r-g/m	r-g	43.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury odgromowe NRO gr. ścianki 5mm 1.0 m/m	m	120.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
41	KNNR 5 d.6 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe przedmiar = 120.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.329 r-g/m	r-g	39.4800	0.00	0.00		
2*		-- M -- drut FeZn fi8 1.0 m/m	m	120.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
42	KNNR 5 d.6 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych przedmiar = 330.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.244 r-g/m	r-g	80.5200	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		druk FeZn fi8	m	330.0000	0.00		0.00	
3*		1.0 m/m						
3*		wsporniki dachowe	szt.	330.0000	0.00		0.00	
4*		1.0 szt./m						
4*		złącza rynnowe	szt.	33.0000	0.00		0.00	
5*		0.1 szt./m						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00		0.00	
		2.5 %(od M)						
6*		-- S --						
6*		spawarka	m-g	11.2200	0.00			0.00
		0.034 m-g/m						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
43	KNNR 5	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej - po-	szt.					
d.6	0612-05	łączenie pręt-pręt						
		przedmiar = 60.000 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	19.3800	0.00	0.00		
		0.323 r-g/szt.						
2*		-- M --						
		złącza krzyżowe	szt.	60.0000	0.00		0.00	
3*		1 szt./szt.						
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
44	KNNR 5	Iglice typu IO o masie do 21 kg montowane na	kpl.					
d.6	0615-05	dachu						
		przedmiar = 11.000 kpl.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	23.7600	0.00	0.00		
		2.16 r-g/kpl.						
2*		-- M --						
		iglice 1,5m	kpl.	11.0000	0.00		0.00	
3*		1 kpl./kpl.						
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
45	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic moduło-	szt.					
d.6	0408-02	wych - listwa przyłączowa (zaciskowa)						
	analogia	przedmiar = 5.000 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	0.2885	0.00	0.00		
		0.0577 r-g/szt.						
2*		-- M --						
		szyna uziemiająca	szt.	5.0000	0.00		0.00	
		1 szt./szt.						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
46	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju	m					
d.6	0202-04	do 50 mm2 układane w gotowych korytkach						
		lub bruzdach						
		przedmiar = 60.000 m						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	1.7280	0.00	0.00		
		0.0288 r-g/m						
2*		-- M --						
		przewody izolowane LgY 1x25	m	60.0000	0.00		0.00	
3*		1.0 m/m						
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47	KNNR 5 d.6 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach lub brzdach przedmiar = 250.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0179 r-g/m	r-g	4.4750	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody izolowane LgY 1x10 1.0 m/m	m	250.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
48	KNNR 5 d.6 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach lub brzdach przedmiar = 100.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0179 r-g/m	r-g	1.7900	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody izolowane LgY 1x6 1.0 m/m	m	100.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacje uziemienia, odgromowa i połączeń wyrównawczych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	45000000-7	Pozostałe						
49	KNR 7-11	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych poziomych o głębokości powyżej 40 do 80 mm	m					
d.7	0605-05	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.316*0.955=0.30178 r-g/m	r-g	4.5267	0.00	0.00		
2*		-- M -- masa ognioodporna EI120 1 kg/m	kg	15.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
50	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób					
d.7	1305-01	przedmiar = 3.000 prób.						
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.9900	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
51	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób					
d.7	1305-02	przedmiar = 1200.000 prób.						
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	324.0000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
52	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po-					
d.7	1303-03	przedmiar = 3.000 pomiar	miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83 r-g/pomiar	r-g	2.4900	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
53	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po-					
d.7	1303-04	przedmiar = 105.000 pomiar	miar					
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/pomiar	r-g	60.9000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
54	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po-					
d.7	1303-01	przedmiar = 3.000 pomiar	miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	1.8900	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
55	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po-					
d.7	1303-02	przedmiar = 270.000 pomiar	miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	113.4000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
56	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.					
d.7	1304-01	przedmiar = 15.000 szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.24 r-g/szt.	r-g	18.6000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Pozostałe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3307.0582	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka FeZn 30x4	m	350.0000	0.00	0.00
2.	drabinka kablowa 100	m	30.0000	0.00	0.00
3.	drabinka kablowa 200	m	30.0000	0.00	0.00
4.	drut FeZn fi8	m	450.0000	0.00	0.00
5.	drzwiczki rewizyjne	szt.	13.0000	0.00	0.00
6.	gniazda wtynkowe	szt.	1009.8000	0.00	0.00
7.	gniazda wtynkowe bryzgoszczelne	szt.	132.6000	0.00	0.00
8.	iglice 1,5m	kpl.	11.0000	0.00	0.00
9.	konstrukcje wsporcze 350mm	szt.	60.0000	0.00	0.00
10.	korytka 100	m	30.0000	0.00	0.00
11.	korytka 200	m	30.0000	0.00	0.00
12.	łączniki instalacyjne	szt.	250.0000	0.00	0.00
13.	łączniki instalacyjne bryzgoszczelne	szt.	60.0000	0.00	0.00
14.	masa ognioodporna EI120	kg	15.0000	0.00	0.00
15.	oprawy A.1	szt.	15.0000	0.00	0.00
16.	oprawy A.1 AW	szt.	3.0000	0.00	0.00
17.	oprawy A.2	szt.	1.0000	0.00	0.00
18.	oprawy B.1	szt.	3.0000	0.00	0.00
19.	oprawy C.1	szt.	3.0000	0.00	0.00
20.	oprawy D.1	szt.	39.0000	0.00	0.00
21.	oprawy E.1	szt.	32.0000	0.00	0.00
22.	oprawy E.2	szt.	12.0000	0.00	0.00
23.	przewody HDGs 2x1,5	m	140.0000	0.00	0.00
24.	przewody izolowane LgY 1x10	m	250.0000	0.00	0.00
25.	przewody izolowane LgY 1x25	m	60.0000	0.00	0.00
26.	przewody izolowane LgY 1x6	m	100.0000	0.00	0.00
27.	przewody izolowane YLY 1x50	m	15.0000	0.00	0.00
28.	przewody YDY 3x1,5	m	8500.0000	0.00	0.00
29.	przewody YDY 3x2,5	m	11000.0000	0.00	0.00
30.	przewody YDY 4x1,5	m	50.0000	0.00	0.00
31.	przewody YDY 5x4	m	60.0000	0.00	0.00
32.	przewody YDY 5x6	m	700.0000	0.00	0.00
33.	przycisk przeciwpożarowy		4.0000	0.00	0.00
34.	puszka elewacyjna	szt.	8.0000	0.00	0.00
35.	puszki	szt.	75.0000	0.00	0.00
36.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	1430.0000	0.00	0.00
37.	rury odgromowe NRO gr. ścianki 5mm	m	120.0000	0.00	0.00
38.	rury winidurkowe	m	1100.0000	0.00	0.00
39.	skrzynka zabezpieczeniowa garażu SG	szt.	13.0000	0.00	0.00
40.	szyna uziemiająca	szt.	5.0000	0.00	0.00
41.	tablica TK	szt.	1.0000	0.00	0.00
42.	tablica TL1	szt.	1.0000	0.00	0.00
43.	tablica TL2	szt.	1.0000	0.00	0.00
44.	tablica TL3	szt.	1.0000	0.00	0.00
45.	tablica TM	szt.	32.0000	0.00	0.00
46.	wsporniki dachowe	szt.	330.0000	0.00	0.00
47.	złącza krzyżowe	szt.	60.0000	0.00	0.00
48.	złącza rynnowe	szt.	33.0000	0.00	0.00
49.	złącze kontrolne	szt.	8.0000	0.00	0.00
50.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	21.5100	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł