

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Nazwa inwestycji : Rozbudowa i przebudowa bud. remizy OSP
Adres inwestycji : Biała 62 ; 98-332 Rząśnia
Inwestor : Gmina Rząśnia
Adres inwestora : ul. Kościuszki 16 ; 98-332 Rząśnia
Branża : Elektryczna

Sporządził : Roman Paszkiewicz

Data opracowania : 20.09.2006

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys zawiera:

- Instalacje elektryczne wewnętrzne w budynku OSP - oświetlenia , gniazd wtyczkowych i siły oraz oświetlenie ewakuacyjne

Roboty wykonywane obiekcie mieszczą się w następujących klasyfikacjach wg. CPV:

Dział	- roboty budowlane NR45000000-7
Zakres robót	- roboty w zakresie instalacji budowlanych NR45300000-0
kategoria robót	- roboty w zakresie instalacji elektrycznych NR45310000-3
rodzaj robót	- roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych NR45311100-1
	- roboty w zakresie oporaw elektrycznych NR45311400-1
	- instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych NR45316000-5
	- instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego NR45316100-6
	- instalowanie elektrycznego sprzętu pompowego NR45317100-3
	- instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego NR45311400-1
	- instalowanie infrastruktury kablowej NR45314200-3
	- kładzenie kabli NR45314300-0

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1Demontaż istniejącej instalacji - CPV 45310000-3					
1	KNNR 9 d.10201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 9 d.10701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem pod- nośnika samochodowego	przew.		
	4		przew.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNNR 9 d.10703-06	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - stojak montowany na dachu	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 9 d.10102-04	Demontaż złączy napowietrznych typu Z-25, Z-60	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 9 d.10201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 9 d.10501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem	szt.		
	34		szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
7	KNNR 9 d.10501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
	28		szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
8	KNNR 9 d.10401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
	16		szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
9	KNNR 9 d.10402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, na- tynkowych	szt.		
	32		szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
10	KNNR 9 d.10203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
	15		szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNNR 9 d.10301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelko- wych okrągłych	m		
	120		m	120.000	
				RAZEM	120.000
12	KNNR 9 d.10306-10	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym prze- kroju żył 80-175 mm2	m		
	48		m	48.000	
				RAZEM	48.000
13	KNNR 9 d.10305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układa- nych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
	63		m	63.000	
				RAZEM	63.000
2Tablica TZN+P - CPV 45310000-3					
14	KNNR 5 d.20404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4-03 d.20304-01	Wymiana tablic licznikowych na drewnie, konstrukcji stalowej lub płycie izolacyjnej	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5 d.20407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- p.a. -montaż ochronników DEHNport/3	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 5 d.20406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.20406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-03 d.20305-02 analogia	Wymiana wkładek topikowych do 100 A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 5 d.20406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.20408-02 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.20408-02 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.21203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 5 d.21203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNNR 5 d.20407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.20407-03 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.21101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie p.a. montaż za-	szt.		
		mka	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.21207-15 analogia	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle (rury RB Max 63)	m		
		Krotność = 1.3	m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
29	KNNR 5 d.20906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowa-	szt.		
		nych	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
30	KNNR 5 d.20802-01	Montaż na dachu stojaków dla przyłączy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.20803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju	szt.		
		do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.20203-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur	m		
		Krotność = 2	m	7.000	
		7		RAZEM	7.000
33	KNNR 5 d.21203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNNR 5 d.20101-08 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in-	m		
		nym niż beton	m	6.000	
		Krotność = 1.3		RAZEM	6.000
		6			
35	KNNR 5 d.21208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
36	KNNR 5 d.21208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3 Tablica TG , wzł główny - CPV 45310000-3					
37	KNNR 5 d.30407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.30407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- p.a. ochronnik DEHNgard TNC 230/400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.30407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 5 d.30407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.30404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 (wyt. p.poż)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.30404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.30407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 5 d.30407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.30407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.30407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach- p.a. lampki L303	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 5 d.30407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.30408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 5 d.31207-12 analogia	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
50	KNNR 5 d.30201-05 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
51	KNNR 5 d.30103-07 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
52	KNNR 5 d.31209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z ceg- ły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 5 d.31208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
54	KNNR 5 d.31208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		11	m	11.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.31301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	RAZEM	11.000
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.31305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		29	prób.	29.000	
				RAZEM	29.000
57	KNNR 5 d.31305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		29	prób.	29.000	
				RAZEM	29.000
4 Tablica rozdzielcza T1 i włz ; włz kablowy - CPV 45310000-3					
58	KNNR 5 d.40407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.40404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.40407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 5 d.40407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 5 d.40407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 5 d.40407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 5 d.40407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.40408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNNR 5 d.41207-12 analogia	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
67	KNNR 5 d.40101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNNR 5 d.40101-08 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNNR 5 d.40715-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
70	KNNR 5 d.40203-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
71	KNNR 5 d.40203-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 5 d.40103-07 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
73	KNNR 5 d.41209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z ceg- ły	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
74	KNNR 5 d.41208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
75	KNNR 5 d.41208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
76	KNNR 5 d.41204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
77	KNNR 5 d.41204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
78	KNNR 5 d.41203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5.000	
				RAZEM	5.000
79	KNNR 5 d.41203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5.000	
				RAZEM	5.000
80	KNR 2-01 d.40701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
81	KNR 5-10 d.40303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
82	KNR 5-08 d.40101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
83	KNR 5-08 d.40110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach (na ścianie)	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
84	KNR 2-01 d.40704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gru- ncie kat. III	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
85	KNR 5-10 d.40114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
86	KNR 5-10 d.40103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
87	KNR 2-01 d.40236-02	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
88	KNR 5-10 d.40301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
89	KNR 5-10 d.40313-13	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 2 1/2 cegły z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm	prze- pust. prze- pust.		
		3		3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNNR 5 d.41208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNNR 5 d.41208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
92	KNNR 4-03 d.41203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 4-03 d.41201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.		
		10	przew.	10.000	
				RAZEM	10.000
94	KNNR 5 d.41301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNNR 5 d.41305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
96	KNNR 5 d.41305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
5 Instalacja oświetlenia sali , instalacja gniazd wtyczkowych - CPV 45316000-5					
97	KNNR 5 d.50503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x18W	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
98	KNNR 5 d.50503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x18 W (oprawa awaryjna) Krotność = 1.5	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
99	KNNR 5 d.50511-06 analogia	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
100	KNNR 5 d.50511-06 analogia	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W Krotność = 1.5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 5 d.50511-01 analogia	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNNR 5 d.50504-04 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
103	KNNR 5 d.50502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
104	KNNR 5 d.50502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNNR 5 d.50502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
106	KNNR 5 d.51004-03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na przewieszce	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
107	KNNR 5 d.50503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNNR 5 d.50503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact (downlight 2x26W) 32	kpl. kpl.	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
109	KNNR 5 d.50503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact (downlight 2x26W) awaryjna 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
110	KNNR 5 d.50301-11 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym (pod puszkę 60 mm , wyl osw) 21	szt. szt.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
111	KNNR 5 d.50302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 21	szt. szt.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
112	KNNR 5 d.50303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 32	szt. szt.	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
113	KNNR 5 d.50306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
114	KNNR 5 d.50306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
115	KNNR 5 d.50306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (schodowe) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
116	KNNR 5 d.50307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
117	KNNR 5 d.50301-11 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym (pod puszkę 60 mm , gniazda) 32	szt. szt.	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
118	KNNR 5 d.50302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 32	szt. szt.	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
119	KNNR 5 d.50308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
120	KNNR 5 d.50308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
121	KNNR 5 d.50308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
122	KNNR 5 d.50308-07 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
123	KNNR 5 d.50101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
124	KNNR 5 d.50203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur 41	m m	 41.000	 41.000
				RAZEM	41.000
125	KNNR 5 d.50102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 232	m m	 232.000	 232.000
				RAZEM	232.000
126	KNNR 5 d.50205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 1228	m m	 1228.000	 1228.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	KNNR 5 d.50205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 680	m m	RAZEM 680.000	1228.000 680.000
128	KNNR 5 d.50207-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej 95	m m	RAZEM 95.000	95.000
129	KNNR 5 d.51209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	RAZEM 6.000	6.000
130	KNNR 5 d.51208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.3	m ³ m ³	RAZEM 0.300	0.300
131	KNNR 5 d.51303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 18	pomiar pomiar	RAZEM 18.000	18.000
132	KNNR 5 d.51303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 18	pomiar pomiar	RAZEM 18.000	18.000
133	KNNR 5 d.51301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 18	pomiar pomiar	RAZEM 18.000	18.000
134	KNNR 5 d.51301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	RAZEM 4.000	4.000
135	KNNR 5 d.51303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 4	pomiar pomiar	RAZEM 4.000	4.000
136	KNNR 5 d.51303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 4	pomiar pomiar	RAZEM 4.000	4.000
6 Instalacja odgromowa i poł. wyrównawcze - CPV 45310000-3					
137	KNR 5-08 d.60619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 7	szt. szt.	7.000	7.000
138	KNNR 5 d.60201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur 8	m m	RAZEM 8.000	8.000
139	KNNR 5 d.61204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 4	szt. szt.	4.000	4.000
140	KNR 5-08 d.60620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 6	szt. szt.	6.000	6.000
141	KNNR 5 d.61304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	1.000
142	KNNR 5 d.61304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1.000	1.000
143	KNR 5-08 d.60617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ² 8	szt. szt.	8.000	8.000
144	KNR 5-08 d.60608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² 110	m m	110.000	110.000
145	KNR 5-08 d.60603-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ² 14	m m	14.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNNR 5 d.60602-04 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem (w rurkach pod warstwą ocieplenia)	m	RAZEM	14.000
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
147	KNNR 5 d.61201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
148	KNNR 5 d.60103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
149	KNNR 5 d.60612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu (poł. blacha - drut)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
150	KNNR 5 d.60612-02 analogia	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie (p.a.podłączenia balustrady i konstrukcji daszków)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
151	KNNR 5 d.60601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
152	KNNR 5 d.61304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
153	KNNR 5 d.61304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Demontaż istniejącej instalacji - CPV 45310000-3								
1	KNNR 9 d.10201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt	r-g	1.4300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNNR 9 d.10701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego obmiar = 4przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/przew.	r-g	3.6400				
2*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0.46m-g/przew.	m-g	1.8400				
3*		środek transportowy 0.02m-g/przew.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNNR 9 d.10703-06	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - stojak montowany na dachu obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.7r-g/szt	r-g	3.4000				
2*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNNR 9 d.10102-04	Demontaż złączy napowietrznych typu Z-25, Z-60 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/kpl.	r-g	1.1500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNNR 9 d.10201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/szt	r-g	1.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNNR 9 d.10501-06	Demontaż oprav oświetleniowych świetłówkowych z kloszem obmiar = 34szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	18.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNNR 9 d.10501-05	Demontaż oprav oświetleniowych żarowych obmiar = 28szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	7.2800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNNR 9 d.10401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 16szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.188r-g/szt.	r-g	3.0080				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNNR 9 d.10402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 32szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.173r-g/szt.	r-g	5.5360				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNNR 9 d.10203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	5.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNNR 9 d.10301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.169r-g/m	r-g	20.2800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNNR 9 d.10306-10	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 80-175 mm ² obmiar = 48m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.247r-g/m	r-g	11.8560				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNNR 9 d.10305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych obmiar = 63m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/m	r-g	2.6460				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Demontaż istniejącej instalacji - CPV 45310000-3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Tablica TZN+P - CPV 45310000-3								
14	KNNR 5 d.20404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/szt.	r-g	1.9800				
2*		-- M -- obudowy izolacyjne 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR 4-03 d.20304-01	Wymiana tablic licznikowych na drewnie, konstrukcji stalowej lub płycie izolacyjnej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5208r-g/szt.	r-g	1.0416				
2*		-- M -- tablice licznikowe 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNNR 5 d.20407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)- biegunowy w rozdzielnicach- p.a. -montaż ochronni- ków DEHNport/3 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200				
2*		-- M -- Ochronnik DEHNport/3 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		obudowa izolacyjna IP54 1/szt.		3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNNR 5 d.20406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- aparaty Rozłącznik RBK-00 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNNR 5 d.20406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- obudowa S6 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR 4-03 d.20305-02 analogia	Wymiana wkładek topikowych do 100 A obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0683r-g/szt.	r-g	0.2049				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wkładki topikowe 40A 1.03szt/szt.	szt	3.0900				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNNR 5 d.20406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- obudowa izolacyjna Dehn IP54 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNNR 5 d.20408-02 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - lis- twa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	0.0577				
2*		-- M -- blok rozdzielczy 4 bieg. 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNNR 5 d.20408-02 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - lis- twa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	0.0577				
2*		-- M -- listwa zaciskowa 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNNR 5 d.21203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju ży- ły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 10szt.żył	szt.ż ył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.2630				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNNR 5 d.21203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju ży- ły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 10szt.żył	szt.ż ył					
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.żył	r-g	0.2310				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNNR 5 d.20407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)- biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- wyłącznik S 314 C 40A 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNNR 5 d.20407-03 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200				
2*		-- M -- wyzwalacz podnapięciowy WP 368 230 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNNR 5 d.21101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie p.a. montaż zamka obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0735+2.63=2.7035r-g/szt.	r-g	2.7035				
2*		-- M -- Zamek patentowy ZK-8 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNNR 5 d.21207-15 analogia	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle (rury RB Max 63) Krotność = 1.3 obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35*1.3=0.455r-g/m	r-g	2.7300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29	KNNR 5 d.20906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	2.9700				
2*		-- M -- ogranicznik przepięć typ IOZI 0,6/2,5 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		zacisk odgałęźny typ SL 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
4*		uchwyt śrubowo-kabłąkowy 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
5*		przewód aluminiowy wielodrutowy 4.5m/szt.	m	13.5000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		przewód izolowany typ AsXSn 1x50 mm2 0.15m/szt.	m	0.4500				
8*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300				
9*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.17m-g/szt.	m-g	0.5100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNNR 5 d.20802-01	Montaż na dachu stojaków dla przyłączy obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.13r-g/szt.	r-g	4.1300				
2*		-- M -- stojak dachowy	kpl	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1kpl/szt. izolatory liniowe nn	szt	3.0900				
4*		3.09szt/szt. rury winidurkowe	m	3.0900				
5*		3.09m/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
6*		2.5% -- S -- środek transportowy	m-g	0.1100				
		0.11m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNNR 5 d.20803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.4700				
2*		3.47r-g/szt. -- M -- hak wieszakowy typu SOT	szt	2.0000				
3*		2szt/szt. uchwyt końcowy typ SO	szt	2.0000				
4*		2szt/szt. zacisk odgałęźny typ SL	szt	8.1600				
5*		8.16szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
6*		2.5% przewód aluminiowy izolowany AsXSn 4x25	m	50.0000				
7*		50m/szt. -- S -- środek transportowy	m-g	0.1900				
8*		0.19m-g/szt. podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1.1000				
		1.1m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNNR 5 d.20203-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur Krotność = 2 obmiar = 7m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.9548				
2*		0.0682*2=0.1364r-g/m -- M -- materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33	KNNR 5 d.21203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żył do 50 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 8szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.3024				
		0.0378r-g/szt.żył						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34	KNNR 5 d.20101-08 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton Krotność = 1.3 obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.0764				
2*		0.138*1.3=0.1794r-g/m -- M -- rury winidurkowe RB Max63	m	8.1120				
3*		1.04*1.3=1.352m/m złączki kolana	szt	2.5740				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		0.33*1.3=0.429szt/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35	KNNR 5 d.21208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 0.1m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3.01r-g/m³	r-g	0.3010				
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.268t/m³	t	0.0268				
3*		piasek do betonów 1.29m³/m³	m³	0.1290				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36	KNNR 5 d.21208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	0.3150				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Tablica TZN+P - CPV 45310000-3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Tablica TG , wzł główny - CPV 45310000-3								
37	KNNR 5 d.30407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- rozłącznik VISTOP 63A ster. frontowe 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38	KNNR 5 d.30407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach-p.a. ochronnik DEHN-guard TNC 230/400 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- Ochronnik DEHNguard TNC230/400 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
39	KNNR 5 d.30407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.18+0.26=0.44$ r-g/szt.	r-g	1.7600				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 C 10A 1szt/szt.	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
40	KNNR 5 d.30407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.18+0.26=0.44$ r-g/szt.	r-g	0.4400				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 C 16A 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
41	KNNR 5 d.30404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 (wył. p.poż) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.89r-g/szt.	r-g	0.8900				
2*		-- M -- wylacznik p.poż. 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
42	KNNR 5 d.30404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablice rozdzielcze WXL 6x24 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43	KNNR 5 d.30407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.8800				
2*		-- M -- wyłączniki P 312 C10 30 AC 1szt/szt.	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
44	KNNR 5 d.30407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- rozłączniki R 323 20A 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
45	KNNR 5 d.30407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- rozłączniki R323 35A 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
46	KNNR 5 d.30407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach-p.a. lampki L303 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.6600				
2*		-- M -- Lampki L303 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
47	KNNR 5 d.30407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy S 303 C1A 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
48	KNNR 5 d.30408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	0.1731				
2*		-- M -- szyna łączeniowa 3-biegunowa 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
49	KNNR 5 d.31207-12 analogia	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle obmiar = 11m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.269r-g/m	r-g	2.9590				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
50	KNNR 5 d.30201-05 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.032r-g/m	r-g	1.9200				
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe LgY16 1.04m/m	m	62.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
51	KNNR 5 d.30103-07 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na pod- łożu innym niż beton obmiar = 11m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.333r-g/m	r-g	3.6630				
2*		-- M -- rury winidurkowe RB37 1.04m/m	m	11.4400				
3*		złączki 0.41szt/m	szt	4.5100				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	23.1000				
5*		uchwyty 2.1szt/m	szt	23.1000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
52	KNNR 5 d.31209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 3otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.36r-g/otw.	r-g	4.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
53	KNNR 5 d.31208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 0.1m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3.01r-g/m³	r-g	0.3010				
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.268t/m³	t	0.0268				
3*		piasek do betonów 1.29m³/m³	m³	0.1290				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
54	KNNR 5 d.31208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 11m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.5775				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0525r-g/m						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
55	KNNR 5 d.31301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	1.7600				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
56	KNNR 5 d.31305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 29prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	9.5700				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
57	KNNR 5 d.31305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 29prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	7.8300				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Tablica TG , w/z główny - CPV 45310000-3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Tablica rozdzielcza T1 i wlz ; wlz kablowy - CPV 45310000-3								
58	KNNR 5 d.40407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- rozłączniki FR304 40A 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
59	KNNR 5 d.40404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablice rozdzielcze NXL 3x24 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
60	KNNR 5 d.40407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.6600				
2*		-- M -- wyłączniki P 312 B10 30 AC 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
61	KNNR 5 d.40407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800				
2*		-- M -- wyłącznik P 304 25A 30 AC 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
62	KNNR 5 d.40407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800				
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy S 304 C 16A AC 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
63	KNNR 5 d.40407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800				
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy S 304 C 10A AC 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
64	KNNR 5 d.40407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- wyłączniki silnikowe M 250 S 1,6 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
65	KNNR 5 d.40408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	0.4616				
2*		-- M -- szyna łączeniowa 3-biegunowa 1szt/szt.	szt	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
66	KNNR 5 d.41207-12 analogia	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.269r-g/m	r-g	2.4210				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
67	KNNR 5 d.40101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.133r-g/m	r-g	0.3990				
2*		-- M -- rury winidurkowe ICA śr.37 1.04m/m	m	3.1200				
3*		złączki 0.41szt/m	szt	1.2300				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
68	KNNR 5 d.40101-08 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.138r-g/m	r-g	0.5520				
2*		-- M -- rury Arota DVR 50 1.04m/m	m	4.1600				
3*		złączki 0.41szt/m	szt	1.6400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
69	KNNR 5 d.40715-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 13m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.155r-g/m	r-g	2.0150				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kabel YKY 5x10 mm2 1.04m/m	m	13.5200				
3*		wazelina techniczna 0.007kg/m	kg	0.0910				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m	szt	0.6500				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0871				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0572				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0572				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0572				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
70	KNNR 5 d.40203-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur obmiar = 10.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0682r-g/m	r-g	0.7161				
2*		-- M -- kabel YKY 5x10 mm2 1.04m/m	m	10.9200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
71	KNNR 5 d.40203-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0536r-g/m	r-g	1.3400				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x6mm2 1.04m/m	m	26.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
72	KNNR 5 d.40103-07 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.333r-g/m	r-g	8.3250				
2*		-- M -- rury winidurkowe ICA śr 32 1.04m/m	m	26.0000				
3*		złączki 0.41szt/m	szt	10.2500				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	52.5000				
5*		uchwyty 2.1szt/m	szt	52.5000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
73	KNNR 5 d.41209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 7otw.	otw.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.36r-g/otw.	r-g	9.5200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
74	KNNR 5 d.41208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 0.1m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.01r-g/m ³	r-g	0.3010				
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.268t/m ³	t	0.0268				
3*		piasek do betonów 1.29m ³ /m ³	m ³	0.1290				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
75	KNNR 5 d.41208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
76	KNNR 5 d.41204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - prze- krój żył do 6 mm ² obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	0.2625				
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania 6/8 1.03szt/szt.	szt	5.1500				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
77	KNNR 5 d.41204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - prze- krój żył do 16 mm ² obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt.	r-g	0.4045				
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania 8/16 1.03szt/szt.	szt	5.1500				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
78	KNNR 5 d.41203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju ży- ły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 5szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.żył	r-g	0.1155				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
79	KNNR 5 d.41203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju ży- ły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 5szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.1315				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
80	KNR 2-01 d.40701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.7799 \cdot 0.955 = 0.744805$ r-g/m	r-g	14.8961				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
81	KNR 5-10 d.40303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie obmiar = 3.5m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m	r-g	0.4486				
2*		-- M -- rury przepustowe Arot DVR 50 1.04m/m	m	3.6400				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0039m-g/m	m-g	0.0137				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055m-g/m	m-g	0.0193				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
82	KNR 5-08 d.40101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły obmiar = 2.5m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3257 \cdot 0.955 = 0.311044$ r-g/m	r-g	0.7776				
2*		-- M -- uchwyty 2.1szt/m	szt	5.2500				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
83	KNR 5-08 d.40110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach (na ścianie) obmiar = 2.5m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1419 \cdot 0.955 = 0.135515$ r-g/m	r-g	0.3388				
2*		-- M -- rury Arot SV 50 1.04m/m	m	2.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
84	KNR 2-01 d.40704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.4312 \cdot 0.955 = 0.411796$ r-g/m	r-g	8.2359				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
85	KNR 5-10 d.40114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 3.5m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1333*0.955=0.127302r-g/m	r-g	0.4456				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0004kg/m	kg	0.0014				
3*		kabel YKY 5x10 mm2 1.04m/m	m	3.6400				
4*		benzyna do ekstrakcji 0.005dm ³ /m	dm ³	0.0175				
5*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	0.1400				
6*		opaski kablowe OKi 0.08szt/m	szt	0.2800				
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.0235				
9*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.0154				
10*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	0.0154				
11*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.0154				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
86	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0	m					
d.40	103-03	kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 16.5m						
1*		-- R -- robocizna 0.1116*0.955=0.106578r-g/m	r-g	1.7585				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0006kg/m	kg	0.0099				
3*		kabel YKY 5x10 mm2 1.04m/m	m	17.1600				
4*		benzyna do ekstrakcji 0.0057dm ³ /m	dm ³	0.0941				
5*		wazelina techniczna 0.013kg/m	kg	0.2145				
6*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0011dm ³ /m	dm ³	0.0182				
7*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	1.6500				
8*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.pon- wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	6.9300				
9*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.015szt/m	szt	0.2475				
10*		taśma izolacyjna Denso 0.0005m ² /m	m ²	0.0083				
11*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.1106				
13*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	0.1353				
14*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.0726				
15*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	0.0726				
16*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.0726				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
87	KNR 2-01 d.40236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = 8m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.2273r-g/m³	r-g	1.8184				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m³	m-g	1.1040				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
88	KNR 5-10 d.40301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0132*0.955=0.012606r-g/m	r-g	0.2521				
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0.056m³/m	m³	1.1200				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.008m-g/m	m-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
89	KNR 5-10 d.40313-13	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 2 1/2 cegły z mechanicznym przebija- niem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm obmiar = 3przepust.	prze- pust					
1*		-- R -- robocizna 1.703*0.955=1.626365r-g/przepust.	r-g	4.8791				
2*		-- M -- rury stalowe typ S średnie czarne z końcami gładkimi o śr. zewn. do 40 mm 0.67m/przepust.	m	2.0100				
3*		zaprawa cementowa Cekol T-60-A 5kg/przepust.	kg	15.0000				
4*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.008dm³/przepust.	dm³	0.0240				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
90	KNR 5 d.41208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 0.1m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3.01r-g/m³	r-g	0.3010				
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.268t/m³	t	0.0268				
3*		piasek do betonów 1.29m³/m³	m³	0.1290				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
91	KNR 5 d.41208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	0.5250				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
92	KNR 4-03 d.41203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 obmiar = 1odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
93	KNR 4-03 d.41201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktem obmiar = 10przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/przew.	r-g	0.3680				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
94	KNNR 5 d.41301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2pomiar	po miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	3.5200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
95	KNNR 5 d.41305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 8prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	2.6400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
96	KNNR 5 d.41305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 8prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	2.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Tablica rozdzielcza T1 i włącz ; włącz kablowy - CPV 45310000-3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 Instalacja oświetlenia sali , instalacja gniazd wtyczkowych - CPV 45316000-5								
97	KNNR 5 d.50503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x18W obmiar = 25kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	17.5000				
2*		-- M -- oprawa ORO 418 RPI 1szt/kpl.	szt	25.0000				
3*		klosze 1.04szt/kpl.	szt	26.0000				
4*		świetłówki 4.16szt/kpl.	szt	104.0000				
5*		zaplónniki 4szt/kpl.	szt	100.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
98	KNNR 5 d.50503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x18 W (oprawa awaryjna) Krotność = 1.5 obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7*1.5=1.05r-g/kpl.	r-g	6.3000				
2*		-- M -- oprawa awaryjna ORO 418N Aw 3/RM 1*1.5=1.5szt/kpl.	szt	9.0000				
3*		klosze 1.04*1.5=1.56szt/kpl.	szt	9.3600				
4*		świetłówki 4.16*1.5=6.24szt/kpl.	szt	37.4400				
5*		zaplónniki 4*1.5=6szt/kpl.	szt	36.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
99	KNNR 5 d.50511-06 analogia	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W obmiar = 14kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/kpl.	r-g	16.8000				
2*		-- M -- oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych OKN 236/O 1szt/kpl.	szt	14.0000				
3*		świetłówki 2.08szt/kpl.	szt	29.1200				
4*		zaplónniki 2szt/kpl.	szt	28.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
100	KNNR 5 d.50511-06 analogia	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W Krotność = 1.5 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.2*1.5=1.8r-g/kpl.	r-g	1.8000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych OKN 236/O AW3 1*1.5=1.5szt/kpl.	szt	1.5000				
3*		światłówki 2.08*1.5=3.12szt/kpl.	szt	3.1200				
4*		zapłonniki 2*1.5=3szt/kpl.	szt	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
101	KNNR 5 d.50511-01 analogia	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/kpl.	r-g	2.4400				
2*		-- M -- oprawy strugoodporne pyłoszczelne w obudowie metalowej OPK 236 AC 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		światłówki 2.08szt/kpl.	szt	4.1600				
4*		zapłonniki 2szt/kpl.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
102	KNNR 5 d.50504-04 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/kpl.	r-g	2.4000				
2*		-- M -- oprawa LA-AI 2320-00 do przykręcania 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		żarówki 1.04szt/kpl.	szt	4.1600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
103	KNNR 5 d.50502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	1.4100				
2*		-- M -- oprawy żarowe PF-2012 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		klosze 1.04szt/kpl.	szt	3.1200				
4*		żarówki 1.04szt/kpl.	szt	3.1200				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
104	KNNR 5 d.50502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	1.4100				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawy żarowe KS-9	szt	3.0000				
3*		1szt/kpl.						
4*		klosze	szt	3.1200				
5*		1.04szt/kpl.						
		żarówki	szt	3.1200				
		1.04szt/kpl.						
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
105	KNNR 5 d.50502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.2900				
		0.47r-g/kpl.						
2*		-- M -- oprawy żarowe zewnętrzne RIVA 30A (1x40W)	szt	7.0000				
3*		1szt/kpl.						
4*		klosze	szt	7.2800				
5*		1.04szt/kpl.						
		żarówki	szt	7.2800				
		1.04szt/kpl.						
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
106	KNNR 5 d.51004-03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na przewieszce obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.7200				
		0.96r-g/szt.						
2*		-- M -- naświetlacz halogenowy B7	kpl	7.0000				
3*		1kpl/szt.						
4*		żarówki J 118 300W	szt	7.2800				
		1.04szt/szt.						
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
5*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.4200				
		0.06m-g/szt.						
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	3.5000				
		0.5m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
107	KNNR 5 d.50503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact obmiar = 19kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	16.3400				
		0.86r-g/kpl.						
2*		-- M -- oprawy żarowe wpuszczane R 6000 - 72	szt	19.0000				
3*		1szt/kpl.						
4*		światłówki compact	szt	19.7600				
		1.04szt/kpl.						
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
108	KNNR 5 d.50503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact (downlight 2x26W) obmiar = 32kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	27.5200				
		0.86r-g/kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprawy downlight 2x26W 1szt/kpl.	szt	32.0000				
3*		światłówki compact 26W 2.04szt/kpl.	szt	65.2800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
109	KNNR 5 d.50503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact (downlight 2x26W) awaryjna obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	5.1600				
2*		-- M -- oprawy downlight 2x26W 1szt/kpl.	szt	6.0000				
3*		światłówki compact 26W 2.04szt/kpl.	szt	12.2400				
4*		Moduł awaryjny 1szt/kpl.	szt	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
110	KNNR 5 d.50301-11 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym (pod puszki 60 mm , wyl osw) obmiar = 21szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	1.9194				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
111	KNNR 5 d.50302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 21szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	1.7640				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	21.4200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
112	KNNR 5 d.50303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 32szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.459r-g/szt.	r-g	14.6880				
2*		-- M -- puszki Pk4 1.02szt/szt.	szt	32.6400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
113	KNNR 5 d.50306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.7380				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.158r-g/szt.						
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	11.2200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
114	KNNR 5 d.50306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	1.1340				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
115	KNNR 5 d.50306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunkowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (schodowe) obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.9240				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
116	KNNR 5 d.50307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunkowe obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.2310				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
117	KNNR 5 d.50301-11 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym (pod puszki 60 mm , gniazda) obmiar = 32szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	2.9248				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
118	KNNR 5 d.50302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 32szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	2.6880				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	32.6400				
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		2.5%						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
119	KNNR 5 d.50308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 26szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	8.8660				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne 1.02szt/szt.	szt	26.5200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
120	KNNR 5 d.50308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	1.0740				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
121	KNNR 5 d.50308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	0.7890				
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
122	KNNR 5 d.50308-07 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.291r-g/szt.	r-g	0.5820				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 3- faz z wyłącznikiem 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
123	KNNR 5 d.50101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/m	r-g	4.3600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	41.6000				
3*		złączki 0.41szt/m	szt	16.4000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
124	KNNR 5 d.50203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 41m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.039r-g/m	r-g	1.5990				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x1,5mm2 1.04m/m	m	42.6400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
125	KNNR 5 d.50102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 232m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	19.4880				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	241.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
126	KNNR 5 d.50205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 1228m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	67.0488				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 1.04m/m	m	1277.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
127	KNNR 5 d.50205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 680m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	47.8720				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2 1.04m/m	m	707.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
128	KNNR 5 d.50207-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej obmiar = 95m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	60.8000				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYp 4x1,5mm2 1.04m/m	m	98.8000				
3*		uchwyty 2.7szt/m	szt	256.5000				
4*		plaskownik perforowany 0.4m/m	m	38.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
129	KNNR 5 d.51209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 6otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/otw.	r-g	6.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
130	KNNR 5 d.51208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 0.3m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3.01r-g/m³	r-g	0.9030				
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0.268t/m³	t	0.0804				
3*		piasek do betonów 1.29m³/m³	m³	0.3870				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
131	KNNR 5 d.51303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - ob- wód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 18pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	11.3400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
132	KNNR 5 d.51303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - ob- wód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 18pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	7.5600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
133	KNNR 5 d.51301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycz- nego niskiego napięcia obmiar = 18pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	23.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
134	KNNR 5 d.51301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycz- nego niskiego napięcia obmiar = 4pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	7.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
135	KNNR 5 d.51303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 4pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	3.3200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
136	KNNR 5 d.51303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 4pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar	r-g	2.3200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetlenia sali , instalacja gniazd wtyczkowych - CPV 45316000-5

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 Instalacja odgromowa i poł. wyrównawcze - CPV 45310000-3								
137	KNR 5-08 d.60619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4697*0.955=0.448564r-g/szt.	r-g	3.1399				
2*		-- M -- złącza 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
138	KNNR 5 d.60201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/m	r-g	0.2944				
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 25 1.04m/m	m	8.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
139	KNNR 5 d.61204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.125r-g/szt.	r-g	0.5000				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 50 mm2 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
140	KNR 5-08 d.60620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręconych śr. do 100mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.61*0.955=1.53755r-g/szt.	r-g	9.2253				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 0.5kg/szt.	kg	3.0000				
3*		śruby, podkładki, nakrętki 0.18kg/szt.	kg	1.0800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
141	KNNR 5 d.61304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
142	KNNR 5 d.61304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
143	KNR 5-08 d.60617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2596*0.955=0.247918r-g/szt.	r-g	1.9833				
2*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1298m-g/szt.	m-g	1.0384				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
144	KNR 5-08 d.60608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 obmiar = 110m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1085*0.955=0.103618r-g/m	r-g	11.3980				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04kg/m	kg	114.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542m-g/m	m-g	5.9620				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
145	KNR 5-08 d.60603-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3301*0.955=0.315246r-g/m	r-g	4.4134				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04kg/m	kg	14.5600				
3*		wsporniki ściennie 1.01szt/m	szt	14.1400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1651m-g/m	m-g	2.3114				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
146	KNR 5 d.60602-04 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem (w rurkach pod warstwą ocieplenia) obmiar = 48m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	5.0400				
2*		-- M -- Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 8mm 1.04kg/m	kg	49.9200				
3*		złącza kontrolne 0.02szt/m	szt	0.9600				
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.2880				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	1.4112				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
147	KNNR 5 d.61201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 96szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0089r-g/szt.	r-g	0.8544				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1.03szt/szt.	szt	98.8800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
148	KNNR 5 d.60103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 48m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.309r-g/m	r-g	14.8320				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	49.9200				
3*		złączki 0.41szt/m	szt	19.6800				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	100.8000				
5*		uchwyty 2.1szt/m	szt	100.8000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
149	KNNR 5 d.60612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu (poł. blacha - drut) obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.14r-g/szt.	r-g	1.6800				
2*		-- M -- Złączka kontrolna K-422 1szt/szt.	szt	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
150	KNNR 5 d.60612-02 analogia	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie (p.a.podłączenia balustrady i konstrukcji daszków) obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.157r-g/szt.	r-g	0.7850				
2*		-- M -- Złączka kontrolna K-422 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
151	KNNR 5 d.60601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.244r-g/m	r-g	2.9280				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	12.4800				
3*		pręty stalowe ocynkowane 1.04kg/m	kg	12.4800				
4*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	12.1200				
5*		złącza rynnowe 0.03szt/m	szt	0.3600				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- spawarka 0.034m-g/m	m-g	0.4080				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
152	KNNR 5 d.61304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	7.4400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
153	KNNR 5 d.61304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	3.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa i poł. wyrównawcze - CPV 45310000-3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	710.0398	0.00	
2.	robotnicy	r-g	3.3550	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	obudowa izolacyjna IP54		3.0000		3.0000	0.00		
2.	Moduł awaryjny	szt	6.0000		6.0000	0.00		
3.	wazelina techniczna	kg	0.3545		0.3545	0.00		
4.	wazelina techniczna	kg	0.0910		0.0910	0.00		
5.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.1116		0.1116	0.00		
6.	bednarka ocynkowana	kg	131.9600		131.9600	0.00		
7.	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 8mm	kg	49.9200		49.9200	0.00		
8.	bednarka ocynkowana	m	12.4800		12.4800	0.00		
9.	pręty stalowe ocynkowane	kg	12.4800		12.4800	0.00		
10.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.0113		0.0113	0.00		
11.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	1.0800		1.0800	0.00		
12.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.0422		0.0422	0.00		
13.	uchwyty	szt	432.9000		432.9000	0.00		
14.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	6.9300		6.9300	0.00		
15.	piasek do betonów zwykłych	m ³	1.1200		1.1200	0.00		
16.	piasek do betonów	m ³	0.9030		0.9030	0.00		
17.	cement portlandzki CEM 1	t	0.1876		0.1876	0.00		
18.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.0083		0.0083	0.00		
19.	zaprawa cementowa Cekol T-60-A	kg	15.0000		15.0000	0.00		
20.	rury stalowe typ S średnie czarne z końcami gładki- mi o śr. zewn. do 40 mm	m	2.0100		2.0100	0.00		
21.	rury przepustowe Arot DVR 50	m	3.6400		3.6400	0.00		
22.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2880		0.2880	0.00		
23.	ogranicznik przepięć typ IOZI 0,6/2,5	szt	3.0000		3.0000	0.00		
24.	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	11.0000		11.0000	0.00		
25.	blok rozdzielczy 4 bieg.	szt	1.0000		1.0000	0.00		
26.	listwa zaciskowa	szt	1.0000		1.0000	0.00		
27.	tablice rozdzielcze NXL 3x24	szt	1.0000		1.0000	0.00		
28.	tablice rozdzielcze WXL 6x24	szt	1.0000		1.0000	0.00		
29.	aparaty Rozłącznik RBK-00	szt	1.0000		1.0000	0.00		
30.	obudowa S6	szt	1.0000		1.0000	0.00		
31.	obudowa izolacyjna Dehn IP54	szt	1.0000		1.0000	0.00		
32.	naświetlacz halogenowy B7	kpl	7.0000		7.0000	0.00		
33.	oprawa ORO 418 RPI	szt	25.0000		25.0000	0.00		
34.	oprawa awaryjna ORO 418N Aw 3/RM	szt	9.0000		9.0000	0.00		
35.	oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucz- nych OKN 236/O	szt	14.0000		14.0000	0.00		
36.	oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucz- nych OKN 236/O AW3	szt	1.5000		1.5000	0.00		
37.	oprawy strugoodporne pyłoszczelne w obudowie metalowej OPK 236 AC	szt	2.0000		2.0000	0.00		
38.	oprawy żarowe wpuszczane R 6000 - 72	szt	19.0000		19.0000	0.00		
39.	oprawy żarowe PF-2012	szt	3.0000		3.0000	0.00		
40.	oprawy żarowe KS-9	szt	3.0000		3.0000	0.00		
41.	oprawy żarowe zewnętrzne RIVA 30A (1x40W)	szt	7.0000		7.0000	0.00		
42.	oprawa LA-AI 2320-00 do przykręcania	szt	4.0000		4.0000	0.00		
43.	oprawy downlight 2x26W	szt	38.0000		38.0000	0.00		
44.	klosze	szt	48.8800		48.8800	0.00		
45.	zapłonniki	szt	171.0000		171.0000	0.00		
46.	światłówki	szt	177.8400		177.8400	0.00		
47.	żarówki	szt	17.6800		17.6800	0.00		
48.	żarówki J 118 300W	szt	7.2800		7.2800	0.00		
49.	światłówki compact	szt	19.7600		19.7600	0.00		
50.	światłówki compact 26W	szt	77.5200		77.5200	0.00		
51.	izolatory liniowe nn	szt	3.0900		3.0900	0.00		
52.	uchwyt śrubowo-kabłkowy	szt	3.0600		3.0600	0.00		
53.	uchwyt końcowy typ SO	szt	2.0000		2.0000	0.00		
54.	hak wieszakowy typu SOT	szt	2.0000		2.0000	0.00		
55.	zacisk odgałęźny typ SL	szt	11.2200		11.2200	0.00		
56.	wkładki topikowe 40A	szt	3.0900		3.0900	0.00		
57.	łączniki bryzgoszczelne	szt	1.0200		1.0200	0.00		
58.	wyzwalacz pod napięciowy WP 368 230	szt	1.0000		1.0000	0.00		
59.	wyłączniki P 312 C10 30 AC	szt	4.0000		4.0000	0.00		
60.	wyłącznik P 304 25A 30 AC	szt	2.0000		2.0000	0.00		
61.	wyłącznik nadprądowy S 303 C1A	szt	1.0000		1.0000	0.00		
62.	wyłącznik nadprądowy S 304 C 16A AC	szt	2.0000		2.0000	0.00		
63.	wyłączniki P 312 B10 30 AC	szt	3.0000		3.0000	0.00		
64.	wyłącznik nadprądowy S 304 C 10A AC	szt	2.0000		2.0000	0.00		
65.	wyłączniki silnikowe M 250 S 1,6	szt	1.0000		1.0000	0.00		
66.	wyłączniki nadprądowe S301 C 10A	szt	4.0000		4.0000	0.00		
67.	wyłączniki nadprądowe S301 C 16A	szt	1.0000		1.0000	0.00		
68.	Ochronnik DEHNport/3	szt	3.0000		3.0000	0.00		
69.	Ochronnik DEHNguard TNC230/400	szt	1.0000		1.0000	0.00		
70.	Lampki L303	szt	3.0000		3.0000	0.00		
71.	rozłącznik VISTOP 63A ster. frontowe	szt	1.0000		1.0000	0.00		
72.	rozłączniki R 323 20A	szt	1.0000		1.0000	0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
73.	rozłączniki FR304 40A	szt	1.0000		1.0000	0.00		
74.	wyłącznik S 314 C 40A	szt	1.0000		1.0000	0.00		
75.	rozłączniki R323 35A	szt	1.0000		1.0000	0.00		
76.	łączniki instalacyjne	szt	21.4200		21.4200	0.00		
77.	gniazda natynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne	szt	3.0600		3.0600	0.00		
78.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	6.1200		6.1200	0.00		
79.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne	szt	26.5200		26.5200	0.00		
80.	gniazda bryzgoszczelne 3- faz z wyłącznikiem	szt	2.0400		2.0400	0.00		
81.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	54.0600		54.0600	0.00		
82.	puszki Pk4	szt	32.6400		32.6400	0.00		
83.	rury winidurkowe RB Max63	m	8.1120		8.1120	0.00		
84.	rury winidurkowe RB37	m	11.4400		11.4400	0.00		
85.	rury winidurkowe ICA śr 32	m	26.0000		26.0000	0.00		
86.	rury winidurkowe	m	335.8900		335.8900	0.00		
87.	rury winidurkowe ICA śr.37	m	3.1200		3.1200	0.00		
88.	rury Arot DVR 50	m	4.1600		4.1600	0.00		
89.	rury Arot SV 50	m	2.6000		2.6000	0.00		
90.	złączki	szt	53.7100		53.7100	0.00		
91.	złączki kolana	szt	2.5740		2.5740	0.00		
92.	wsporniki dachowe	szt	12.1200		12.1200	0.00		
93.	wsporniki ściennie	szt	14.1400		14.1400	0.00		
94.	złącza kontrolne	szt	0.9600		0.9600	0.00		
95.	złącza rynnowe	szt	0.3600		0.3600	0.00		
96.	Złączka kontrolna K-422	szt	17.0000		17.0000	0.00		
97.	złącza	szt	7.0000		7.0000	0.00		
98.	tablice licznikowe	szt	2.0400		2.0400	0.00		
99.	uchwyty	szt	5.2500		5.2500	0.00		
100.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 50 mm2	szt	4.0000		4.0000	0.00		
101.	końcówki kablowe do zaprasowania 6/8	szt	5.1500		5.1500	0.00		
102.	końcówki kablowe do zaprasowania 8/16	szt	5.1500		5.1500	0.00		
103.	opaski kablowe OKi	szt	1.9300		1.9300	0.00		
104.	opaski kablowe typu Oki	szt	0.6500		0.6500	0.00		
105.	przewód aluminiowy wielodrutowy	m	13.5000		13.5000	0.00		
106.	przewód izolowany typ AsXSn 1x50 mm2	m	0.4500		0.4500	0.00		
107.	przewód aluminiowy izolowany AsXSn 4x25	m	50.0000		50.0000	0.00		
108.	przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 25	m	8.3200		8.3200	0.00		
109.	przewody izolowane jednożyłowe LgY16	m	62.4000		62.4000	0.00		
110.	przewody kabelkowe YDY 5x6mm2	m	26.0000		26.0000	0.00		
111.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2	m	707.2000		707.2000	0.00		
112.	przewody kabelkowe YDY 5x1,5mm2	m	42.6400		42.6400	0.00		
113.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2	m	1277.1200		1277.1200	0.00		
114.	przewody kabelkowe YDYp 4x1,5mm2	m	98.8000		98.8000	0.00		
115.	kabel YKY 5x10 mm2	m	45.2400		45.2400	0.00		
116.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	0.2475		0.2475	0.00		
117.	stojak dachowy	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
118.	wyłącznik p.poż.	szt	1.0000		1.0000	0.00		
119.	obudowy izolacyjne	szt	1.0000		1.0000	0.00		
120.	plaskownik perforowany	m	38.0000		38.0000	0.00		
121.	Zamek patentowy ZK-8	szt	1.0000		1.0000	0.00		
122.	kołki rozporowe plastikowe	szt	275.2800		275.2800	0.00		
123.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1.1040	0.00	
2.	żuraw samochodowy	m-g	0.0572	0.00	
3.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.0880	0.00	
4.	środek transportowy	m-g	1.1371	0.00	
5.	ciągnik kołowy	m-g	0.0572	0.00	
6.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.0880	0.00	
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1477	0.00	
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1546	0.00	
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.1600	0.00	
10.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	1.8400	0.00	
11.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	5.1100	0.00	
12.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0572	0.00	
13.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0880	0.00	
14.	spawarka	m-g	1.8192	0.00	
15.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	9.3118	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł