
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Projekt remontu wraz z kompleksową termomodernizacją zabytkowego dworu powstałego w okresie 1917-1918 w Ostrowie, wpisanego do rejestru zabytków pod poz. 379/A (etap III) Projekt wew. instalacji: elektrycznej, alarmowej, ppoż, teleinformatyczne.

ADRES INWESTYCJI : 98-100 Ostrów, Ostrów 55A
dz.nr ewid. 256/8 obręb geodezyjny Ostrów

INWESTOR : Powiat Łaski,
ADRES INWESTORA : ul. Południowa 1
98-100 Łask

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Dariusz Ogonowski (Elektryczna)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 12	Demontaż					
2	13 - 88	Rozdzielnice					
3	89 - 97	Korytka kablowe					
4	98 - 110	WLZ					
5	111 - 159	Instalacja oświetleniowa					
6	160 - 176	Instalacja gniazd wtyczkowych					
7	177 - 180	Czujnik gazu					
8	181 - 181	Modernizacja złącza i tablicy TL - wyłączenia prądu					
9	182 - 183	Instalacja wyrównawcza					
10	184 - 191	Pomiary					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż			
1	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt		
d.1	0202-06	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg	szt		
d.1	0202-08	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg	szt.		
d.1	0203-02	28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
4	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
d.1	0201-06	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabel- kowych okrągłych	m		
d.1	0301-03	180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
6	KNNR 9	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m		
d.1	0307-06	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
7	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
d.1	0403-06	19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
8	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
d.1	0403-09	48	szt	48.000	
				RAZEM	48.000
9	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
d.1	0402-03	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
11	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	0501-01	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
12	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
d.1	0501-06	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Rozdzielnice			
13	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, rozdzielnia XL3 800 IP 55 1995x700 - RG	szt.		
d.2	0102-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 5-14	Montaż przedziału kablowego XL3 800 metalowy IP 55 W 1995 - RG	szt.		
d.2	0101-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 5-14	Montaż włączników rozdzielnic, rozdzielnia XL3 160 4R - RK	szt.		
d.2	0101-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 5-14	Montaż włączników rozdzielnic, rozdzielnia XL3 160 6R - RW	szt.		
d.2	0101-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Montaż XL3 800 Boki IP55 W 1995	szt.		
d.2	0404-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 0404-08	Montaż osłony przedziału kablowego XL3 800 W 1800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.2 0404-08	Montaż drzwi przedziału kablowego XL3 800 IP55 W 1995	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2 0404-08	Montaż drzwi profilowanych metalowych 1800x600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 0404-08	Montaż drzwi transparentnych W 1050	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.2 0404-08	Montaż drzwi profilowanych transparentnych W 750	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż zestawu do łączenia XL3 800	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż uszczelek IP 55 do szaf XL3 800/4000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż wkładki zamka Double Bar	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż bębena zamka + 2 kpl kl. nr 405	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.2 0406-01	Blokada końcowa szerokości 12 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
28	KNNR 5 d.2 0406-01	OSŁONA KOŃCOWA ZŁĄCZEK SZER. 5-6-8-10 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
29	KNNR 5 d.2 0406-01	Oslona aparatów modułowych W.200 sz. 600 śruba	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.2 0406-01	Oslona aparatów modułowych W.150 sz. 600 śruba	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 5 d.2 0406-01	Oslona DPX 250/630 sz. 600 śruba	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.2 0406-01	Oslona pełna W. 50 sz. 600 śruba	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.2 0406-01	Oslona metalowa SPX 1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.2 0406-01	Podstawa montażowa DPX 250/630 sz. 600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.2 0406-01	Podstawa montażowa SPX 1 1/4 obr	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.2 0406-01	Wspornik TH 35 ALU. + zaczepty regulowane sz. 600	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNNR 5 d.2 0406-03	Montaż wyłącznika mocy DPX 630 3P 630A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.2 0406-03	Montaż wspornika szyn zasilających do 800A - RG	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 5 d.2 0406-03	Montaż szyny zbiorczej 50x5 sz. 50x5	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 5 d.2 0406-03	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego NH SPX 1 250A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.2 0406-03	Montaż rozłącznika FR 303 125A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5 d.2 0406-03	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego R303 35A 3P	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyzwalacz wzrostowy DPX 230V AC/DC nr ref. 26167	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.2 0406-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B10	szt.		
		76	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
45	KNNR 5 d.2 0406-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 C10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.2 0406-01	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S303 B10	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 5 d.2 0406-01	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S303 C10	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5 d.2 0406-01	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S304 C20	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 5 d.2 0406-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S312 C20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.2 0406-01	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 304 40A 30mA AC	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
51	KNNR 5 d.2 0406-01	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 312 B 10 A/ 30 mA AC	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 5 d.2 0406-01	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 344 C 10 A/ 30 mA AC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 5 d.2 0406-01	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 344 C 16 A/ 30 mA AC 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNNR 5 d.2 0406-01	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 344 C 20 A/ 30 mA AC 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 5 d.2 0406-01	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 344 C 32 A/ 30 mA AC 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 5 d.2 0406-01	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 314 C 50 A/ 30 mA AC 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż lampki sygnalizacyjnej pojedynczej L303 zielona 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
58	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż ochronnika przepięć B+C/4polowy 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż ochronnika przepięć typu D/ 2 polowy 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż dławika do instalacji przepięciowej 63A 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż styczników SM 425 25A 2NO 230V 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż styczników SM 425 25A 4NO 230V 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż bloku rozdzielczego 1B 250A 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż bloku rozdzielczego 1B 125A 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż paska zaślepek 24M 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
66	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż przekaźnika bistabilnego 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
67	KNNR 5 d.2 0406-01	Złączki Viking 1 tor 4 mm2 szara 83	szt.		
			szt.	83.000	
				RAZEM	83.000
68	KNNR 5 d.2 0406-01	Złączki Viking 1 tor 6 mm2 szara 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNNR 5 d.2 0406-01	Złączki Viking 1 tor 16 mm2 szara 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNNR 5 d.2 0406-01	Złączki Viking 1 tor 35 mm2	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
71	KNNR 5 d.2 0406-01	Złączki Viking 1 tor 25 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
72	KNNR 5 d.2 0406-01	Złączki Viking 1 tor 16 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
73	KNNR 5 d.2 0406-01	Złączki Viking 1 tor 10 mm2	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
74	KNNR 5 d.2 0406-01	Złączki Viking 4 mm2	szt.		
		385	szt.	385.000	
				RAZEM	385.000
75	KNNR 5 d.2 0406-01	Listwy przyłączeniowe IP2x nr ref. 004832	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
76	KNNR 5 d.2 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieguno- wa	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
77	KNNR 5 d.2 0406-01	Przewód ekwipotencjalny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 5 d.2 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach LgY 6mm2 - prefabrykacja szafy	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
79	KNNR 5 d.2 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach DY 10 mm2 - połączenia wyrównawcze	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
80	KNNR 5 d.2 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach LgY 16 mm2 - prefabrykacja szafy	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
81	KNNR 5 d.2 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		194	szt.	194.000	
				RAZEM	194.000
82	KNNR 5 d.2 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		194	szt.żył	194.000	
				RAZEM	194.000
83	KNNR 5 d.2 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 układanym w rozdzielni LgY 50	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
84	KNNR 5 d.2 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 50mm2	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
85	KNNR 5 d.2 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 układanym w rozdzielni LgY 35 mm2	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
86	KNNR 5 d.2 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 35mm2	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
87	KNR AL-01 d.2 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego wyłącz- nik PPOŻ	szt.		
		1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 d.2 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 2x1,5 mm ²	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
3		Korytka kablowe			
89	KNR 7-08 d.3 0604-01	Korytka o szerokości 200 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
90	KNR 7-08 d.3 0604-01	Montaż drabinki kablowej na ścianie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR 7-08 d.3 0602-01 analogia	Uchwyt ścienny sufitowy	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
92	KNR 7-08 d.3 0603-01 analogia	Montaż ceownika CD 40	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
93	KNR 7-08 d.3 0603-01 analogia	Montaż pręta gwintowanego PGM8/2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
94	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNNR 5 d.3 1209-06	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
96	KNR 4-01 d.3 0209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm Krotność = 3 0.08	m ²		
			m ²	0.080	
				RAZEM	0.080
97	KNR 2-02 d.3 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 6 m	kol.		
		6	kol.	6.000	
				RAZEM	6.000
4		WLZ			
98	KNR 2-01 d.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
99	KNR 5-10 d.4 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 31	m		
			m	31.000	
				RAZEM	31.000
100	KNR 5-10 d.4 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
101	KNR 5-10 d.4 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
102	KNR 5-10 d.4 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
103	KNR 2-01 d.4 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
104	KNR 4-01 d.4 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
105	KNR 4-01 d.4 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 140	m		
			m	140.000	
				RAZEM	140.000
106	KNNR 5 d.4 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
107	KNNR 5 d.4 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKXS-0,6/1kV 5x16 mm2 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
108	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKXS 5x10 65	m		
			m	65.000	
				RAZEM	65.000
109	KNNR 5 d.4 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10 mm2 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
110	KNNR 5 d.4 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 16 mm2 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Instalacja oświetleniowa			
111	KNR 4-01 d.5 0337-07	Wykucie bruzd poziomych w posadzce 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
112	KNNR 5 d.5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 32	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
113	KNR 4-01 d.5 0336-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 225	m		
			m	225.000	
				RAZEM	225.000
114	KNR 4-01 d.5 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 390	m		
			m	390.000	
				RAZEM	390.000
115	KNNR 5 d.5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 28	otw.		
			otw.	28.000	
				RAZEM	28.000
116	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurkowe niepalne o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 55	m		
			m	55.000	
				RAZEM	55.000
117	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur NkGs 3x1,5 65	m		
			m	65.000	
				RAZEM	65.000
118	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x1,5 1200	m		
			m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
119	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 4x1,5 920	m		
			m	920.000	
				RAZEM	920.000
120	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 5x1,5 485	m		
			m	485.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	485.000
121	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		358	szt.	358.000	
				RAZEM	358.000
122	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		198	szt.	198.000	
				RAZEM	198.000
123	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
124	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk światło	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
125	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
126	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
127	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
128	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
129	KNNR 5 d.5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		128	szt.	128.000	
				RAZEM	128.000
130	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa SELIA 2240C	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
131	KNNR 5 d.5 0511-05	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W Oceanik OFe 136	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
132	KNNR 5 d.5 0511-05	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W Oceanik OFe 136 AW3h	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
133	KNNR 5 d.5 0511-06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W Oceanik OFe 236	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
134	KNNR 5 d.5 0511-06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W Oceanik OFe 236 AW	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
135	KNNR 5 d.5 0508-03 analogia	Oprawy przykręcane w wykonaniu przeciwwybuchowym z modułem awaryjnym EXP 02 - 2360/A3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNNR 5 d.5 0511-04	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W Oceanik OFe 218	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
137	KNNR 5 d.5 0511-04	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W Oceanik OFe 218 AW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego Tryton 2h EXIT OSF-28A 50	kpl. kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
139	TZKNBK XVII d.5 51-02	Instalowanie opraw wewnętrznych - żyrandol 9xE14 LEMIR 697/W9 (1)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
140	TZKNBK XVII d.5 51-02	Instalowanie opraw wewnętrznych - kinkiet 3xE14 LEMIR 692/K3 (2)	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
141	TZKNBK XVII d.5 51-02	Instalowanie opraw wewnętrznych - plafoniera 2xE27 LEMIR O1481 CH (3)	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
142	TZKNBK XVII d.5 51-02	Instalowanie opraw wewnętrznych - kinkiet 1xE14 LEMIR 202/K1 (4)	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
143	TZKNBK XVII d.5 51-02	Instalowanie opraw wewnętrznych - żyrandol 5xE27 LEMIR WENUS 475/W5 (5)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
144	TZKNBK XVII d.5 51-02	Instalowanie opraw wewnętrznych - żyrandol 3xE27 LEMIR WENUS 473/W3 (6)	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
145	TZKNBK XVII d.5 51-02	Instalowanie opraw wewnętrznych - kinkiet 2xE27 LEMIR WENUS 471/K2 (7)	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
146	TZKNBK XVII d.5 51-02	Instalowanie opraw wewnętrznych - kinkiet 1xE27 LEMIR WENUS 470/K1 (8)	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
147	TZKNBK XVII d.5 51-02	Instalowanie opraw wewnętrznych - plafoniera 2xE27 LEMIR 005/K2 K_16 (9)	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
148	TZKNBK XVII d.5 51-02	Instalowanie opraw wewnętrznych - plafoniera 2xE27 LEMIR 005/K2 K_17 (10)	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
149	TZKNBK XVII d.5 51-02	Instalowanie opraw wewnętrznych - żyrandol 5xE27 LEMIR VERA 655/W5 (11)	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
150	TZKNBK XVII d.5 51-02	Instalowanie opraw wewnętrznych - kinkiet 2xE27 LEMIR VERA 651/K2 (12)	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
151	TZKNBK XVII d.5 51-02	Instalowanie opraw wewnętrznych - kinkiet 1xE27 LEMIR VERA 650/K1 (13)	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
152	TZKNBK XVII d.5 51-02	Instalowanie opraw wewnętrznych - żyrandol 6xE14 LEMIR NEWPORT 696/W6 (14)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
153	TZKNBK XVII d.5 51-02	Instalowanie opraw wewnętrznych - plafoniera 2xE27 LEMIR O1481 BR (15)	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
154	TZKNBK XVII d.5 51-02	Instalowanie opraw wewnętrznych - żyrandol 3xE27 LEMIR VERA 653/W3 (16)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
155	TZKNBK XVII d.5 51-02	Instalowanie opraw wewnętrznych - kinkiet 2xE14 LEMIR NEWPORT 691/K2 (17)	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
156	TZKNBK XVII d.5 51-02	Instalowanie opraw wewnętrznych - żyrandol 21xE14 LEMIR NEWPORT 69_21/ W21 (18) 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
157	TZKNBK XVII d.5 51-02	Instalowanie opraw wewnętrznych - FWG261 1XPL-C/4P26W HFP O WH 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż przełącznika czasowego z opóźnionym opadaniem PO 406 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
159	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż czujnika ruchu 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja gniazd wtyczkowych			
160	KNR 4-01 d.6 0336-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej 225	m		
			m	225.000	
				RAZEM	225.000
161	KNR 4-01 d.6 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej 390	m		
			m	390.000	
				RAZEM	390.000
162	KNNR 5 d.6 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 28	otw.		
			otw.	28.000	
				RAZEM	28.000
163	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x2,5 2850	m		
			m	2850.000	
				RAZEM	2850.000
164	KNNR 5 d.6 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x6 42	m		
			m	42.000	
				RAZEM	42.000
165	KNNR 5 d.6 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur YDY 5x6 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
166	KNNR 5 d.6 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKXS 5x6 54	m		
			m	54.000	
				RAZEM	54.000
167	KNNR 5 d.6 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych YKXS 5x6 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
168	KNNR 5 d.6 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKXS 5x4 128	m		
			m	128.000	
				RAZEM	128.000
169	KNNR 5 d.6 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKXS 5x2,5 48	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
170	KNNR 5 d.6 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKXS 3x2,5 48	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
171	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemen- towej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 91	szt.		
			szt.	91.000	
				RAZEM	91.000
172	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 75	szt.		
			szt.	75.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	75.000
173	KNNR 5 d.6 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno- we przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 66	szt. szt.	 66.000	
				RAZEM	66.000
174	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
175	KNNR 5 d.6 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 91	szt.żył szt.żył	 91.000	
				RAZEM	91.000
176	KNNR 5 d.6 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7		Czujnik gazu			
177	KNR AL-01 d.7 0401-06	Montaż detektora dwudrogowego gazu palnego DEX-P1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR AL-01 d.7 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Sterownik MD-2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNR AL-01 d.7 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNR AL-01 d.7 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - elektrozawór 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8		Modernizacja złącza i tablicy TL - wyłączenia prądu			
181	kalk. własna d.8	koszty związane z wyłączeniem prądu celem wykonania modernizacji złącza i tablicy TL 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
9		Instalacja wyrównawcza			
182	KNNR 5 d.9 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
183	KNNR 5 d.9 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 64	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000
10		Pomiary			
184	KNNR 5 d.10 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 85	pomiar pomiar	 85.000	
				RAZEM	85.000
185	KNNR 5 d.10 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 17	pomiar pomiar	 17.000	
				RAZEM	17.000
186	KNNR 5 d.10 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 9	prób. prób.	 9.000	
				RAZEM	9.000
187	KNNR 5 d.10 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
188	KNNR 5 d.10 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 73	szt. szt.	 73.000	
				RAZEM	73.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189 d.10	KNNR 5 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
190 d.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.10	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Demontaż						
1	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg przedmiar = 4 szt robocizna 1.51r-g/szt	szt					
1*			r-g	6.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 9 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg przedmiar = 2 szt robocizna 2.93r-g/szt	szt					
1*			r-g	5.8600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 9 0203-02	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg przedmiar = 28 szt. robocizna 1.19r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	33.3200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 przedmiar = 2 szt robocizna 1.43r-g/szt	szt					
1*			r-g	2.8600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych przedmiar = 180 m robocizna 0.169r-g/m	m					
1*			r-g	30.4200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 9 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze przedmiar = 35 m robocizna 0.157r-g/m	m					
1*			r-g	5.4950				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm przedmiar = 19 szt robocizna 0.168r-g/szt	szt					
1*			r-g	3.1920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych przedmiar = 48 szt robocizna 0.418r-g/szt	szt					
1*			r-g	20.0640				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego przedmiar = 12 szt. robocizna 0.188r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	2.2560				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 9 0402-03	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych przedmiar = 32 szt.	szt.					

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna	r-g	16.8000				
2*		0.525r-g/szt. materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 9 0501-	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.					
d.1	01	przedmiar = 19 szt.						
1*		robocizna	r-g	11.2100				
2*		0.59r-g/szt. materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 9 0501-	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówko-	szt.					
d.1	06	wych z kloszem						
1*		przedmiar = 3 szt. robocizna	r-g	1.6500				
		0.55r-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2		Rozdzielnie						
13	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, rozdzielnia XL3	szt.					
d.2	0102-06	800 IP 55 1995x700 - RG						
1*		przedmiar = 1 szt. robocizna	r-g	29.7578				
2*		31.16*0.955=29.7578r-g/szt. rozdzielnia XL3 800 IP 55 1995x700	szt	1.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
4*		2.5%(od M) samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.8000				
5*		0.8m-g/szt. żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.8000				
		0.8m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 5-14	Montaż przedziału kablowego XL3 800 metalowy	szt.					
d.2	0101-04	IP 55 W 1995 - RG						
1*		przedmiar = 1 szt. robocizna	r-g	7.7928				
2*		8.16*0.955=7.7928r-g/szt. Przedział kablowy XL3 800 metalowy IP 55	szt	1.0000				
3*		W1995 1szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
4*		2.5%(od M) samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5700				
5*		0.57m-g/szt. żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.5700				
		0.57m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 5-14	Montaż wnekowych rozdzielnic, rozdzielnia XL3	szt.					
d.2	0101-04	160 4R - RK						
1*		przedmiar = 1 szt. robocizna	r-g	7.7928				
2*		8.16*0.955=7.7928r-g/szt. rozdzielnia XL3 160 4R - RK	szt	1.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
4*		2.5%(od M) samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5700				
5*		0.57m-g/szt. żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.5700				
		0.57m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 5-14	Montaż wnekowych rozdzielnic, rozdzielnia XL3	szt.					
d.2	0101-04	160 6R - RW						
		przedmiar = 1 szt.						

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 8.16*0.955=7.7928r-g/szt.	r-g	7.7928				
2*		rozdzielnia XL3 160 6R - RW 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.57m-g/szt.	m-g	0.5700				
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.57m-g/szt.	m-g	0.5700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 KNNR 5 0404-d.2 08		Montaż XL3 800 Boki IP55 W 1995 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		robocizna 3.47r-g/szt.	r-g	3.4700				
2*		Boki do XL3 800 IP55 W 1995 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 KNNR 5 0404-d.2 08		Montaż osłony przedziału kablowego XL3 800 W 1800 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		robocizna 3.47r-g/szt.	r-g	3.4700				
2*		osłona przedziału kablowego XL3 800 W 1800 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 KNNR 5 0404-d.2 08		Montaż drzwi przedziału kablowego XL3 800 IP55 W 1995 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		robocizna 3.47r-g/szt.	r-g	3.4700				
2*		drzwi przedziału kablowego XL3 800 IP55 W 1595 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 KNNR 5 0404-d.2 08		Montaż drzwi profilowanych metalowych 1800x600 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		robocizna 3.47r-g/szt.	r-g	3.4700				
2*		drzwi profilowane metalowe 1800x600 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 KNNR 5 0404-d.2 08		Montaż drzwi transparentnych W 1050 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		robocizna 3.47r-g/szt.	r-g	3.4700				
2*		drzwi profilowane transparentne W 1050 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 KNNR 5 0404-d.2 08		Montaż drzwi profilowanych transparentnych W 750 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		robocizna 3.47r-g/szt.	r-g	3.4700				
2*		drzwi profilowane transparentne W 750 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 KNNR 5 0406-d.2 01		Montaż zestawu do łączenia XL3 800 przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.5200				

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zestaw do łączenia XL3 800 1szt/szt.	szt	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 5 0406-	Montaż uszczelki IP 55 do szaf XL3 800/4000	szt.					
d.2	01	przedmiar = 1 szt.						
1*		robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		uszczelka IP 55 do szaf XL3 800/4000 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 5 0406-	Montaż wkładki zamka Double Bar	szt.					
d.2	01	przedmiar = 2 szt.						
1*		robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		Wkładka zamka Double BAR 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 5 0406-	Montaż bębena zamka + 2 kpl kl. nr 405	szt.					
d.2	01	przedmiar = 2 szt.						
1*		robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		Bębena zamka + 2 kpl kl. nr 405 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 5 0406-	Blokada końcowa szerokości 12 mm	szt.					
d.2	01	przedmiar = 16 szt.						
1*		robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	10.0800				
2*		BLOKADA KOŃCOWA SZER. 12mm 1szt/szt.	szt	16.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 5 0406-	OSŁONA KOŃCOWA ZŁĄCZEK SZER. 5-6-8-	szt.					
d.2	01	10 mm przedmiar = 13 szt.						
1*		robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	8.1900				
2*		OSŁONA KOŃCOWA ZŁĄCZEK SZER. 5-6-8- 10 mm 1szt/szt.	szt	13.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNNR 5 0406-	Oslona aparatów modułowych W.200 sz. 600	szt.					
d.2	01	śruba przedmiar = 1 szt.						
1*		robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		Oslona aparatów modułowych W.200 sz. 600 śruba 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 5 0406-	Oslona aparatów modułowych W.150 sz. 600	szt.					
d.2	01	śruba przedmiar = 5 szt.						
1*		robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.1500				
2*		Oslona aparatów modułowych W.150 sz. 600 śruba 1szt/szt.	szt	5.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNNR 5 0406-	Oslona DPX 250/630 sz. 600 śruba	szt.					
d.2	01	przedmiar = 1 szt.						
1*		robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oslona DPX 250/630 sz. 600 śruba 1szt/szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.2 01 1*	KNNR 5 0406-	Oslona pełna W. 50 sz. 600 śruba przedmiar = 2 szt. robocizna 0.63r-g/szt.	szt.					
2*		Oslona pełna W. 50 sz. 600 śruba 1szt/szt.	szt.	1.2600				
2*		Oslona pełna W. 50 sz. 600 śruba 1szt/szt.	szt.	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.2 01 1*	KNNR 5 0406-	Oslona metalowa SPX 1 przedmiar = 1 szt. robocizna 0.63r-g/szt.	szt.					
2*		Oslona metalowa SPX 1 1szt/szt.	szt.	0.6300				
2*		Oslona metalowa SPX 1 1szt/szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.2 01 1*	KNNR 5 0406-	Podstawa montażowa DPX 250/630 sz. 600 przedmiar = 1 szt. robocizna 0.63r-g/szt.	szt.					
2*		Podstawa montażowa DPX 250/630 sz. 600 1szt/szt.	szt.	0.6300				
2*		Podstawa montażowa DPX 250/630 sz. 600 1szt/szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.2 01 1*	KNNR 5 0406-	Podstawa montażowa SPX 1 1/4 obr przedmiar = 1 szt. robocizna 0.63r-g/szt.	szt.					
2*		Podstawa montażowa SPX 1 1/4 obr 1szt/szt.	szt.	0.6300				
2*		Podstawa montażowa SPX 1 1/4 obr 1szt/szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.2 01 1*	KNNR 5 0406-	Wspornik TH 35 ALU. + zaczepy regulowane sz. 600 przedmiar = 6 szt. robocizna 0.63r-g/szt.	szt.					
2*		Wspornik TH 35 ALU. + zaczepy regulowane sz. 600 1szt/szt.	szt.	3.7800				
2*		Wspornik TH 35 ALU. + zaczepy regulowane sz. 600 1szt/szt.	szt.	6.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.2 03 1*	KNNR 5 0406-	Montaż wyłącznika mocy DPX 630 3P 630A przedmiar = 1 szt. robocizna 1.15r-g/szt.	szt.					
2*		Wyłącznik mocy DPX 630 3P 630A 1szt/szt.	szt.	1.1500				
2*		Wyłącznik mocy DPX 630 3P 630A 1szt/szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.2 03 1*	KNNR 5 0406-	Montaż wspornika szyn zasilających do 800A - RG przedmiar = 3 szt. robocizna 1.15r-g/szt.	szt.					
2*		wspornik szyn zasilających do 800A 1szt/szt.	szt.	3.4500				
2*		wspornik szyn zasilających do 800A 1szt/szt.	szt.	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.2 03 1*	KNNR 5 0406-	Montaż szyny zbiorczej 50x5 sz. 50x5 przedmiar = 4 szt. robocizna 1.15r-g/szt.	szt.					
2*		Szyny zbiorcze 50x5 sz. 50x5 1szt/szt.	szt.	4.6000				
2*		Szyny zbiorcze 50x5 sz. 50x5 1szt/szt.	szt.	4.0000				
Razem z narzutami:								

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
40	KNNR 5 0406-d.2 03	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego NH SPX 1 250A przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	1.1500				
2*		rozłącznik bezpiecznikowy NH SPX 1 250A 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNNR 5 0406-d.2 03	Montaż rozłącznika FR 303 125A przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	2.3000				
2*		Rozłącznik FR 303 125A 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNNR 5 0406-d.2 03	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego R303 35A 3P przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	2.3000				
2*		Rozłącznik bezpiecznikowy R303 35A 3P 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNNR 5 0407-d.2 01	Wyzwalacz wzrostowy DPX 230V AC/DC nr ref. 26167 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800				
2*		Wyzwalacz wzrostowy DPX 230V AC/DC nr ref. 26167 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNNR 5 0406-d.2 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B10 przedmiar = 76 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	47.8800				
2*		Wyłącznik nadprądowy S 301 B10 1szt/szt.	szt	76.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNNR 5 0406-d.2 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 C10 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		Wyłącznik nadprądowy S 301 C10 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNNR 5 0406-d.2 01	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S303 B10 przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		Wyłącznik nadprądowy S303 B10 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNNR 5 0406-d.2 01	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S303 C10 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wyłącznik nadprądowy S303 C10 1szt/szt.	szt.	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 KNNR 5 0406-d.2 01		Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S304 C20 przedmiar = 3 szt. robocizna 0.63r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1.8900				
2*		Wyłącznik nadprądowy S304 C20 1szt/szt.	szt.	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 KNNR 5 0406-d.2 01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S312 C20 przedmiar = 1 szt. robocizna 0.63r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.6300				
2*		Wyłącznik nadprądowy S312 C20 1szt/szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 KNNR 5 0406-d.2 01		Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 304 40A 30mA AC przedmiar = 9 szt. robocizna 0.63r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	5.6700				
2*		Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 40A 30mA AC 1szt/szt.	szt.	9.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 KNNR 5 0406-d.2 01		Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 312 B 10 A/30 mA AC przedmiar = 3 szt. robocizna 0.63r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1.8900				
2*		Wyłącznik przeciwporażeniowy P 312 B 10 A/30 mA AC 1szt/szt.	szt.	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 KNNR 5 0406-d.2 01		Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 344 C 10 A/30 mA AC przedmiar = 2 szt. robocizna 0.63r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1.2600				
2*		Wyłącznik przeciwporażeniowy P 344 C 10 A/30 mA AC 1szt/szt.	szt.	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 KNNR 5 0406-d.2 01		Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 344 C 16 A/30 mA AC przedmiar = 4 szt. robocizna 0.63r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	2.5200				
2*		Wyłącznik przeciwporażeniowy P 344 C 16 A/30 mA AC 1szt/szt.	szt.	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 KNNR 5 0406-d.2 01		Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 344 C 20 A/30 mA AC przedmiar = 2 szt. robocizna 0.63r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1.2600				
2*		Wyłącznik przeciwporażeniowy P 344 C 20 A/30 mA AC 1szt/szt.	szt.	2.0000				

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNNR 5 0406-d.2 01	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 344 C 32 A/30 mA AC przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		Wyłącznik przeciwporażeniowy P 344 C 32 A/30 mA AC 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNNR 5 0406-d.2 01	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 314 C 50 A/30 mA AC przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		Wyłącznik przeciwporażeniowy P 313 C 50 A/30 mA AC 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNNR 5 0406-d.2 01	Montaż lampki sygnalizacyjnej pojedynczej L303 zielona przedmiar = 9 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	5.6700				
2*		Lampka sygnalizacyjna L303 zielona 1szt/szt.	szt	9.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNNR 5 0406-d.2 01	Montaż ochronnika przepięć B+C/4polowy przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		Ochronnik przepięć B+C/4polowy 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59	KNNR 5 0406-d.2 01	Montaż ochronnika przepięć typu D/ 2 polowy przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		Ochronnik przepięć typu D/2polowy 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60	KNNR 5 0406-d.2 01	Montaż dławika do instalacji przepięciowej 63A przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		Dławik do instalacji przepięciowej 63A 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNNR 5 0406-d.2 01	Montaż styczników SM 425 25A 2NO 230V przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		Stycznik SM 425 25A 2NO 230V 1szt/szt.	szt	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNNR 5 0406-d.2 01	Montaż styczników SM 425 25A 4NO 230V przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		Stycznik SM 425 25A 4NO 230V 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem z narzutami:								

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
63	KNNR 5 0406-	Montaż bloku rozdzielczego 1B 250A	szt.					
d.2	01	przedmiar = 4 szt.						
1*		robocizna	r-g	2.5200				
		0.63r-g/szt.						
2*		Blok rozdzielczy 1B 250A	szt	4.0000				
		1szt/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64	KNNR 5 0406-	Montaż bloku rozdzielczego 1B 125A	szt.					
d.2	01	przedmiar = 8 szt.						
1*		robocizna	r-g	5.0400				
		0.63r-g/szt.						
2*		Blok rozdzielczy 1B 125A	szt	8.0000				
		1szt/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65	KNNR 5 0406-	Montaż paska zaślepek 24M	szt.					
d.2	01	przedmiar = 7 szt.						
1*		robocizna	r-g	4.4100				
		0.63r-g/szt.						
2*		Zaślepki 24M	szt	7.0000				
		1szt/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66	KNNR 5 0406-	Montaż przełącznika bistabilnego	szt.					
d.2	01	przedmiar = 14 szt.						
1*		robocizna	r-g	8.8200				
		0.63r-g/szt.						
2*		przełącznik bistabilny	szt	14.0000				
		1szt/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67	KNNR 5 0406-	Złączki Viking 1 tor 4 mm2 szara	szt.					
d.2	01	przedmiar = 83 szt.						
1*		robocizna	r-g	52.2900				
		0.63r-g/szt.						
2*		Złączka Viking 1 tor 4 mm2 szara	szt	83.0000				
		1szt/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68	KNNR 5 0406-	Złączki Viking 1 tor 6 mm2 szara	szt.					
d.2	01	przedmiar = 3 szt.						
1*		robocizna	r-g	1.8900				
		0.63r-g/szt.						
2*		Złączka Viking 1 tor 6 mm2 szara	szt	3.0000				
		1szt/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69	KNNR 5 0406-	Złączki Viking 1 tor 16 mm2 szara	szt.					
d.2	01	przedmiar = 3 szt.						
1*		robocizna	r-g	1.8900				
		0.63r-g/szt.						
2*		Złączka Viking 1 tor 16 mm2 szara	szt	3.0000				
		1szt/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70	KNNR 5 0406-	Złączki Viking 1 tor 35 mm2	szt.					
d.2	01	przedmiar = 10 szt.						
1*		robocizna	r-g	6.3000				
		0.63r-g/szt.						
2*		Złączka Viking 1 tor 35 mm2	szt	10.0000				
		1szt/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71	KNNR 5 0406-	Złączki Viking 1 tor 25 mm2	szt.					
d.2	01	przedmiar = 5 szt.						
1*		robocizna	r-g	3.1500				
		0.63r-g/szt.						

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Złączka Viking 1 tor 25 mm2 1szt/szt.	szt	5.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72 d.2 01 1*	KNNR 5 0406-	Złączki Viking 1 tor 16 mm2 przedmiar = 10 szt. robocizna 0.63r-g/szt.	szt.					
2*		Złączka Viking 1 tor 16 mm2 1szt/szt.	r-g szt	6.3000 10.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73 d.2 01 1*	KNNR 5 0406-	Złączki Viking 1 tor 10 mm2 przedmiar = 80 szt. robocizna 0.63r-g/szt.	szt.					
2*		Złączka Viking 1 tor 10 mm2 1szt/szt.	r-g szt	50.4000 80.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74 d.2 01 1*	KNNR 5 0406-	Złączki Viking 4 mm2 przedmiar = 385 szt. robocizna 0.63r-g/szt.	szt.					
2*		Złączka Viking sprzęż. 4 mm2 2PRZ PE 1szt/szt.	r-g szt	242.5500 385.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75 d.2 01 1*	KNNR 5 0406-	Listwy przyłączeniowe IP2x nr ref. 004832 przedmiar = 14 szt. robocizna 0.63r-g/szt.	szt.					
2*		Listwy przyłączeniowe IP2x nr ref. 004832 1szt/szt.	r-g szt	8.8200 14.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76 d.2 03 1*	KNNR 5 0408-	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa przedmiar = 16 szt. robocizna 0.0577r-g/szt.	szt.					
2*		Szyna łączeniowa 3-bieg. BI 3 (16x12) 1szt/szt.	r-g szt	0.9232 16.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77 d.2 01 1*	KNNR 5 0406-	Przewód ekwipotencjalny przedmiar = 2 szt. robocizna 0.63r-g/szt.	szt.					
2*		Przewód ekwipotencjalny 1szt/szt.	r-g szt	1.2600 2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78 d.2 02 1*	KNNR 5 0202-	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach LgY 6mm2 - prefabrykacja szafy przedmiar = 110 m robocizna 0.0179r-g/m	m					
2*		Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm2 1.04m/m	r-g m	1.9690 114.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79 d.2 02	KNNR 5 0202-	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach DY 10 mm2 - połączenia wyrównawcze przedmiar = 38 m	m					

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna	r-g	0.6802				
2*		0.0179r-g/m	m	39.5200				
3*		Przewód DY-750V 10mm2 1.04m/m	%	2.5000				
		materiały pomocnicze 2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80	KNNR 5 0202-d.2 03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach LgY 16 mm2 - prefabrykacja szafy	m					
1*		przedmiar = 25 m	r-g	0.6050				
2*		robocizna	m	26.0000				
3*		0.0242r-g/m	%	2.5000				
		Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm2 1.04m/m						
		materiały pomocnicze 2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81	KNNR 5 0726-d.2 01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.					
1*		przedmiar = 194 szt.	r-g	67.9000				
2*		robocizna	szt	194.0000				
3*		0.35r-g/szt.	szt	194.0000				
4*		końcówki kablowe	szt	194.0000				
5*		1szt/szt.	%	2.5000				
		uchwyty uniwersalne typu UKU						
		1szt/szt.						
		opaski kablowe typu Oki						
		1szt/szt.						
		materiały pomocnicze 2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82	KNNR 5 1203-d.2 03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż					
1*		przedmiar = 194 szt.żył	ył	4.4814				
		robocizna	r-g					
		0.0231r-g/szt.żył						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83	KNNR 5 0201-d.2 07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 układanym w rozdzielni LgY 50	m					
1*		przedmiar = 38 m	r-g	1.5200				
2*		robocizna	m	39.5200				
3*		0.04r-g/m	%	2.5000				
		Przewód z żył Cu LgY-450/750V, 50 mm2 1.04m/m						
		materiały pomocnicze 2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84	KNNR 5 0726-d.2 02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 50mm2	szt.					
1*		przedmiar = 30 szt.	r-g	16.8000				
2*		robocizna	szt	30.0000				
3*		0.56r-g/szt.	szt	30.0000				
4*		Końcówka kablowa na żyłach Cu K 50 mm2	szt	30.0000				
5*		1szt/szt.	%	2.5000				
		uchwyty uniwersalne typu UKU						
		1szt/szt.						
		opaski kablowe typu Oki						
		1szt/szt.						
		materiały pomocnicze 2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
85	KNNR 5 0201-d.2 06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 układanym w rozdzielni LgY 35 mm2 przedmiar = 62 m	m					
1*		robocizna 0.0368r-g/m	r-g	2.2816				
2*		Przewód z żyłą Cu LgY-450/750, 35 mm2 1.04m/m	m	64.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86	KNNR 5 0726-d.2 02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 35mm2 przedmiar = 30 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	16.8000				
2*		Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35 mm2 1szt/szt.	szt	30.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	30.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	30.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87	KNR AL-01 d.2 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego wyłącznik PPOŻ przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.6r-g/szt.	r-g	0.6000				
2*		Wyłącznik przeciwpożarowy 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88	KNNR 5 0205-d.2 01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 2x1,5 mm2 przedmiar = 38 m	m					
1*		robocizna 0.0546r-g/m	r-g	2.0748				
2*		Przewód HDGs 300/500V 2x1,5 mm2 1.04m/m	m	39.5200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3		Korytka kablowe						
89	KNR 7-08 d.3 0604-01	Korytka o szerokości 200 mm przedmiar = 12 m	m					
1*		robocizna 0.6016r-g/m	r-g	7.2192				
2*		Korytka KPJ 200 H 50/2 1.08m/m	m	12.9600				
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0499m-g/m	m-g	0.5988				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90	KNR 7-08 d.3 0604-01	Montaż drabinki kablowej na ścianie przedmiar = 2 m	m					
1*		robocizna 0.6016r-g/m	r-g	1.2032				
2*		drabinka kablowa 1.08m/m	m	2.1600				
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0499m-g/m	m-g	0.0998				

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91	KNR 7-08	Uchwyt ścienny sufitowy	szt.					
d.3	0602-01	przedmiar = 10 szt.						
	analogia							
1*		robocizna	r-g	3.2000				
		0.32r-g/szt.						
2*		Uchwyt ścienny-sufitowy	szt	10.0000				
		1szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		5%(od M)						
4*		spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.4000				
		0.04m-g/szt.						
5*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2000				
		0.02m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92	KNR 7-08	Montaż ceownika CD 40	szt.					
d.3	0603-01	przedmiar = 5 szt.						
	analogia							
1*		robocizna	r-g	1.5390				
		0.3078r-g/szt.						
2*		Ceownik CD 40/3m	szt.	5.2000				
		1.04szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		5%(od M)						
4*		spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.2000				
		0.04m-g/szt.						
5*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0575				
		0.0115m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93	KNR 7-08	Montaż pręta gwintowanego PGM8/2	szt.					
d.3	0603-01	przedmiar = 8 szt.						
	analogia							
1*		robocizna	r-g	2.4624				
		0.3078r-g/szt.						
2*		Pręt gwintowany PGM8/2	szt.	8.3200				
		1.04szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	5.0000				
		5%(od M)						
4*		spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.3200				
		0.04m-g/szt.						
5*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0920				
		0.0115m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94	KNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m					
d.3	01	przedmiar = 4 m						
1*		robocizna	r-g	0.5120				
		0.128r-g/m						
2*		Rura typu arot DVK 110	m	4.1600				
		1.04m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
4*		środek transportowy	m-g	0.0560				
		0.014m-g/m						
5*		Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0.0280				
		0.007m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95	KNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1	otw.					
d.3	06	1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły						
1*		przedmiar = 9 otw.						
		robocizna	r-g	11.3400				
		1.26r-g/otw.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
96	KNR 4-01 d.3 0209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm Krotność = 3 przedmiar = 0.08 m ² robocizna 11.96*3=35.88r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	2.8704				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
97	KNR 2-02 d.3 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 6 m przedmiar = 6 kol. robocizna 6.59r-g/kol.	kol.					
1*			r-g	39.5400				
2*		płyty pomostowe długie 0.11m ² /kol.	m ²	0.6600				
3*		płyty pomostowe krótkie 0.03m ² /kol.	m ²	0.1800				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.007m ³ /kol.	m ³	0.0420				
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.002m ³ /kol.	m ³	0.0120				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		rusztowanie ramowe warszawskie 1.87m-g/kol.	m-g	11.2200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4		WLZ						
98	KNR 2-01 d.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III przedmiar = 31 m robocizna 0.7799*0.955=0.744805r-g/m	m					
1*			r-g	23.0890				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
99	KNR 5-10 d.4 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = 31 m robocizna 0.0132*0.955*2=0.025212r-g/m	m					
1*			r-g	0.7816				
2*		Piasek naturalny kopany 0.056*2=0.112m ³ /m	m ³	3.4720				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	0.4960				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
100	KNR 5-10 d.4 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie przedmiar = 12 m robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	m					
1*			r-g	1.5379				
2*		Rura typu arot SRS 75 1.04m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0039m-g/m	m-g	0.0468				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055m-g/m	m-g	0.0660				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101	KNR 5-10 d.4 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych przedmiar = 21 m robocizna 0.3213*0.955=0.306842r-g/m	m					
1*			r-g	6.4437				

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.001kg/m	kg	0.0210				
3*		Benzyna do ekstrakcji luzem 0.0066dm ³ /m	dm ³	0.1386				
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.02kg/m	kg	0.4200				
5*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0015dm ³ /m	dm ³	0.0315				
6*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	2.1000				
7*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	8.8200				
8*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.015szt/m	szt	0.3150				
9*		taśma izolacyjna Denso 0.001m ² /m	m ²	0.0210				
10*		Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 4x95 mm ² 1.04m/m	m	21.8400				
11*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
12*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.1407				
13*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	0.1722				
14*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0046m-g/m	m-g	0.0966				
15*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0046m-g/m	m-g	0.0966				
16*		żuraw samochodowy 4 t 0.0046m-g/m	m-g	0.0966				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
102	KNR 5-10 d.4 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych przedmiar = 12 m	m					
1*		robocizna 0.4655*0.955=0.444553r-g/m	r-g	5.3346				
2*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0007kg/m	kg	0.0084				
3*		Benzyna do ekstrakcji luzem 0.005dm ³ /m	dm ³	0.0600				
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.07kg/m	kg	0.8400				
5*		opaski kablowe OKi 0.08szt/m	szt	0.9600				
6*		Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 4x95 mm ² 1.04m/m	m	12.4800				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.0804				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0046m-g/m	m-g	0.0552				
10*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0046m-g/m	m-g	0.0552				
11*		żuraw samochodowy 4 t 0.0046m-g/m	m-g	0.0552				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
103	KNR 2-01 d.4 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III przedmiar = 31 m	m					
1*		robocizna 0.3223*0.955=0.307797r-g/m	r-g	9.5417				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
104	KNR 4-01 d.4 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 120 m robocizna 2.06r-g/m	m r-g	 247.2000				
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
105	KNR 4-01 d.4 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 140 m robocizna 1.77r-g/m	m r-g	 247.8000				
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
106	KNNR 5 0103- d.4 06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton przedmiar = 15 m robocizna 0.318r-g/m	m r-g	 4.7700				
1*								
2*		Rura instalacyjna gładka RB 28 mm 1.04m/m	m	15.6000				
3*		złączki 0.41szt/m	szt	6.1500				
4*		Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2.1szt/m	szt	31.5000				
5*		uchwyty 2.1szt/m	szt	31.5000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
107	KNNR 5 0713- d.4 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKXS-0,6/1kV 5x16 mm2 przedmiar = 15 m robocizna 0.212r-g/m	m r-g	 3.1800				
1*								
2*		Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x16 mm2 1.04m/m	m	15.6000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0531kg/m	kg	0.7965				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	1.2000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1005				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0675				
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0675				
9*		Żuraw samochodowy 7-10t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.0675				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
108	KNNR 5 0715- d.4 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKXS 5x10 przedmiar = 65 m robocizna 0.155r-g/m	m r-g	 10.0750				
1*								
2*		Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x10 mm2 1.04m/m	m	67.6000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.007kg/m	kg	0.4550				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m	szt	3.2500				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy	m-g	0.4355				
7*		0.0067m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.2860				
8*		0.0044m-g/m ciągnik kołowy	m-g	0.2860				
9*		0.0044m-g/m Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0.2860				
		0.0044m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
109	KNNR 5 0726-d.4 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10 mm ² przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	6.2800				
2*		Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm ² 5szt/szt.	szt	20.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
110	KNNR 5 0726-d.4 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 16 mm ² przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	3.1400				
2*		Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm ² 5szt/szt.	szt	10.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5		Instalacja oświetleniowa						
111	KNR 4-01 d.5 0337-07	Wykucie bruzd poziomych w posadzce przedmiar = 8 m	m					
1*		robocizna 2.56r-g/m	r-g	20.4800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
112	KNNR 5 0101-d.5 02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przedmiar = 32 m	m					
1*		robocizna 0.12r-g/m	r-g	3.8400				
2*		Rura instalacyjna gładka RB 28 mm 1.04m/m	m	33.2800				
3*		złączki 0.41szt/m	szt	13.1200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
113	KNR 4-01 d.5 0336-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 225 m	m					
1*		robocizna 1.12r-g/m	r-g	252.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
114	KNR 4-01 d.5 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 390 m robocizna 1.12r-g/m	m r-g	 436.8000				
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
115	KNNR 5 1209- d.5 06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 28 otw. robocizna 0.725r-g/otw.	otw. r-g	 20.3000				
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
116	KNNR 5 0103- d.5 05	Rury winidurkowe niepalne o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton przedmiar = 55 m robocizna 0.309r-g/m	m r-g	 16.9950				
1*								
2*		Rura instalacyjna gładka niepalna 18 mm 1.04m/m	m	57.2000				
3*		złączki niepalne 0.41szt/m	szt	22.5500				
4*		Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2.1szt/m	szt	115.5000				
5*		uchwyty 2.1szt/m	szt	115.5000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
117	KNNR 5 0203- d.5 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur NkGs 3x1,5 przedmiar = 65 m robocizna 0.0352r-g/m	m r-g	 2.2880				
1*								
2*		Kabel elektroen.b/halog. NKGs 3x1,5 mm2 1.04m/m	m	67.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
118	KNNR 5 0205- d.5 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x1,5 przedmiar = 1200 m robocizna 0.0546r-g/m	m r-g	 65.5200				
1*								
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	1248.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
119	KNNR 5 0205- d.5 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 4x1,5 przedmiar = 920 m robocizna 0.0546r-g/m	m r-g	 50.2320				
1*								
2*		Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2 1.04m/m	m	956.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
120	KNNR 5 0205- d.5 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 5x1,5 przedmiar = 485 m	m					

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna	r-g	26.4810				
2*		0.0546r-g/m	m	504.4000				
3*		Przewód YDYp-750V 5x1,5mm2						
		1.04m/m						
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
121	KNNR 5 0301-d.5 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.					
		przedmiar = 358 szt.						
1*		robocizna	r-g	32.7212				
		0.0914r-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
122	KNNR 5 0302-d.5 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.					
		przedmiar = 198 szt.						
1*		robocizna	r-g	16.6320				
		0.084r-g/szt.						
2*		Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	201.9600				
		1.02szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
123	KNNR 5 0302-d.5 06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.					
		przedmiar = 160 szt.						
1*		robocizna	r-g	79.2000				
		0.495r-g/szt.						
2*		Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	163.2000				
		1.02szt/szt.						
3*		zaciski izolacyjne skrętne	szt	832.0000				
		5.2szt/szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
124	KNNR 5 0306-d.5 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - przycisk światło	szt.					
		przedmiar = 54 szt.						
1*		robocizna	r-g	8.5320				
		0.158r-g/szt.						
2*		Przycisk światło	szt	55.0800				
		1.02szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
125	KNNR 5 0306-d.5 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.					
		przedmiar = 66 szt.						
1*		robocizna	r-g	10.4280				
		0.158r-g/szt.						
2*		łączniki instalacyjne	szt	67.3200				
		1.02szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
126	KNNR 5 0306-d.5 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.					
		przedmiar = 8 szt.						
1*		robocizna	r-g	1.5120				
		0.189r-g/szt.						
2*		Łącznik p/t 250V/6A, świecznikowy	szt	8.1600				
		1.02szt/szt.						

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
127	KNNR 5 0306-d.5 04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 62 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	14.3220				
2*		łączniki instalacyjne schodowe 1.02szt/szt.	szt	63.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
128	KNNR 5 0306-d.5 04	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	1.8480				
2*		łączniki instalacyjne krzyżowe 1.02szt/szt.	szt	8.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
129	KNNR 5 1201-d.5 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych przedmiar = 128 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.0089r-g/szt.	r-g	1.1392				
2*		Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 1.03szt/szt.	szt	131.8400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
130	KNNR 5 0502-d.5 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa SELIA 2240C przedmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	4.4400				
2*		Oprawa SELIA 2240C 1szt/kpl.	szt	6.0000				
3*		świetlówki 2.08szt/kpl.	szt	12.4800				
4*		zaplónniki 2szt/kpl.	szt	12.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
131	KNNR 5 0511-d.5 05	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W Oceanik OFe 136 przedmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		robocizna 1.14r-g/kpl.	r-g	5.7000				
2*		Oceanik OFe 136W 1szt/kpl.	szt	5.0000				
3*		Świetlówka LF 36W 1.04szt/kpl.	szt	5.2000				
4*		Zaplónnik do świetlówek 4-65 W 1szt/kpl.	szt	5.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
132	KNNR 5 0511-d.5 05	Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W Oceanik OFe 136 AW3h przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		robocizna 1.14r-g/kpl.	r-g	4.5600				
2*		Oceanik OFe 136W AW 3h 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		Świetlówka LF 36W 1.04szt/kpl.	szt	4.1600				
4*		Zapłonnik do świetlówek 4-65 W 1szt/kpl.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
133	KNNR 5 0511-d.5 06	Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W Oceanik OFe 236 przedmiar = 17 kpl.	kpl.					
1*		robocizna 1.2r-g/kpl.	r-g	20.4000				
2*		Oceanik OFe 236 1szt/kpl.	szt	17.0000				
3*		Świetlówka LF 36W 2.08szt/kpl.	szt	35.3600				
4*		Zapłonnik do świetlówek 4-65 W 2szt/kpl.	szt	34.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
134	KNNR 5 0511-d.5 06	Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W Oceanik OFe 236 AW przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		robocizna 1.2r-g/kpl.	r-g	4.8000				
2*		Oceanik OFe 236 AW 3h 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		Świetlówka LF 36W 2.08szt/kpl.	szt	8.3200				
4*		Zapłonnik do świetlówek 4-65 W 2szt/kpl.	szt	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
135	KNNR 5 0508-d.5 03 analogia	Oprawy przykręcane w wykonaniu przeciwwybuchowym z modułem awaryjnym EXP 02 - 2360/A3 przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		robocizna 1.72r-g/kpl.	r-g	1.7200				
2*		oprawa przeciwwybuchowa z modułem awaryjnym EXP 02 - 2360/A3 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Świetlówka LF 36W 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
136	KNNR 5 0511-d.5 04	Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W Oceanik OFe 218 przedmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		robocizna 1.14r-g/kpl.	r-g	9.1200				
2*		Oceanik OFe 218 1szt/kpl.	szt	8.0000				

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Światłówka LF 18W	szt	16.6400				
4*		2.08szt/kpl. Zapłonnik do światłówek 4-22W	szt	16.0000				
5*		2szt/kpl. materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
137	KNNR 5 0511-d.5 04	Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W Oceanik OFe 218 AW przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		robocizna 1.14r-g/kpl.	r-g	1.1400				
2*		Oceanik OFe 218 AW 3h 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Światłówka LF 18W	szt	2.0800				
4*		2.08szt/kpl. Zapłonnik do światłówek 4-22W	szt	2.0000				
5*		2szt/kpl. materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
138	KNNR 5 0502-d.5 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego Tryton 2h EXIT OSF-28A przedmiar = 50 kpl.	kpl.					
1*		robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	37.0000				
2*		oprawa oświetlenia ewakuacyjnego Tryton 2h EXIT OSF-28A 1szt/kpl.	szt	50.0000				
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
139	TZKNBK XVII d.5 51-02	Instalowanie opraw wewnętrznych - żyrandol 9xE14 LEMIR 697/W9 (1) przedmiar = 2 szt	szt					
1*		robocizna 1.84r-g/szt	r-g	3.6800				
2*		żyrandol 9xE14 LEMIR 697/W9 (1) 1.04szt/szt	szt	2.0800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
140	TZKNBK XVII d.5 51-02	Instalowanie opraw wewnętrznych - kinkiet 3xE14 LEMIR 692/K3 (2) przedmiar = 25 szt	szt					
1*		robocizna 1.84r-g/szt	r-g	46.0000				
2*		kinkiet 3xE14 LEMIR 692/K3 (2) 1.04szt/szt	szt	26.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
141	TZKNBK XVII d.5 51-02	Instalowanie opraw wewnętrznych - plafoniera 2xE27 LEMIR O1481 CH (3) przedmiar = 18 szt	szt					
1*		robocizna 1.84r-g/szt	r-g	33.1200				
2*		plafoniera 2xE27 LEMIR O1481 CH (3) 1.04szt/szt	szt	18.7200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
142	TZKNBK XVII d.5 51-02	Instalowanie opraw wewnętrznych - kinkiet 1xE14 LEMIR 202/K1 (4) przedmiar = 5 szt	szt					
1*		robocizna 1.84r-g/szt	r-g	9.2000				
2*		kinkiet 1xE14 LEMIR 202/K1 (4) 1.04szt/szt	szt	5.2000				

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
143	TZKNBK XVII d.5 51-02	Instalowanie opraw wewnętrznych - żyrandol 5xE27 LEMIR WENUS 475/W5 (5) przedmiar = 1 szt	szt					
1*		robocizna 1.84r-g/szt	r-g	1.8400				
2*		żyrandol 5xE27 LEMIR WENUS 475/W5 (5) 1.04szt/szt	szt	1.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
144	TZKNBK XVII d.5 51-02	Instalowanie opraw wewnętrznych - żyrandol 3xE27 LEMIR WENUS 473/W3 (6) przedmiar = 11 szt	szt					
1*		robocizna 1.84r-g/szt	r-g	20.2400				
2*		żyrandol 9xE14 LEMIR 697/W9 (1) 1.04szt/szt	szt	11.4400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
145	TZKNBK XVII d.5 51-02	Instalowanie opraw wewnętrznych - kinkiet 2xE27 LEMIR WENUS 471/K2 (7) przedmiar = 3 szt	szt					
1*		robocizna 1.84r-g/szt	r-g	5.5200				
2*		kinkiet 2xE27 LEMIR WENUS 471/K2 (7) 1.04szt/szt	szt	3.1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
146	TZKNBK XVII d.5 51-02	Instalowanie opraw wewnętrznych - kinkiet 1xE27 LEMIR WENUS 470/K1 (8) przedmiar = 5 szt	szt					
1*		robocizna 1.84r-g/szt	r-g	9.2000				
2*		kinkiet 1xE27 LEMIR WENUS 470/K1 (8) 1.04szt/szt	szt	5.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
147	TZKNBK XVII d.5 51-02	Instalowanie opraw wewnętrznych - plafoniera 2xE27 LEMIR 005/K2 K_16 (9) przedmiar = 5 szt	szt					
1*		robocizna 1.84r-g/szt	r-g	9.2000				
2*		plafoniera 2xE27 LEMIR 005/K2 K_16 (9) 1.04szt/szt	szt	5.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
148	TZKNBK XVII d.5 51-02	Instalowanie opraw wewnętrznych - plafoniera 2xE27 LEMIR 005/K2 K_17 (10) przedmiar = 3 szt	szt					
1*		robocizna 1.84r-g/szt	r-g	5.5200				
2*		plafoniera 2xE27 LEMIR 005/K2 K_17 (10) 1.04szt/szt	szt	3.1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
149	TZKNBK XVII d.5 51-02	Instalowanie opraw wewnętrznych - żyrandol 5xE27 LEMIR VERA 655/W5 (11) przedmiar = 3 szt	szt					
1*		robocizna 1.84r-g/szt	r-g	5.5200				
2*		żyrandol 5xE27 LEMIR VERA 655/W5 (11) 1.04szt/szt	szt	3.1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
150	TZKNBK XVII d.5 51-02	Instalowanie opraw wewnętrznych - kinkiet 2xE27 LEMIR VERA 651/K2 (12) przedmiar = 18 szt	szt					
1*		robocizna 1.84r-g/szt	r-g	33.1200				

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kinkiet 2xE27 LEMIR VERA 651/K2 (12) 1.04szt/szt	szt	18.7200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
151	TZKNBK XVII d.5 51-02	Instalowanie opraw wewnętrznych - kinkiet 1xE27 LEMIR VERA 650/K1 (13) przedmiar = 4 szt	szt					
1*		robocizna 1.84r-g/szt	r-g	7.3600				
2*		kinkiet 1xE27 LEMIR VERA 650/K1 (13) 1.04szt/szt	szt	4.1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
152	TZKNBK XVII d.5 51-02	Instalowanie opraw wewnętrznych - żyrandol 6xE14 LEMIR NEWPORT 696/W6 (14) przedmiar = 1 szt	szt					
1*		robocizna 1.84r-g/szt	r-g	1.8400				
2*		żyrandol 6xE14 LEMIR NEWPORT 696/W6 (14) 1.04szt/szt	szt	1.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
153	TZKNBK XVII d.5 51-02	Instalowanie opraw wewnętrznych - plafoniera 2xE27 LEMIR O1481 BR (15) przedmiar = 11 szt	szt					
1*		robocizna 1.84r-g/szt	r-g	20.2400				
2*		plafoniera 2xE27 LEMIR O1481 BR (15) 1.04szt/szt	szt	11.4400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
154	TZKNBK XVII d.5 51-02	Instalowanie opraw wewnętrznych - żyrandol 3xE27 LEMIR VERA 653/W3 (16) przedmiar = 1 szt	szt					
1*		robocizna 1.84r-g/szt	r-g	1.8400				
2*		żyrandol 3xE27 LEMIR VERA 653/W3 (16) 1.04szt/szt	szt	1.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
155	TZKNBK XVII d.5 51-02	Instalowanie opraw wewnętrznych - kinkiet 2xE14 LEMIR NEWPORT 691/K2 (17) przedmiar = 2 szt	szt					
1*		robocizna 1.84r-g/szt	r-g	3.6800				
2*		kinkiet 2xE14 LEMIR NEWPORT 691/K2 (17) 1.04szt/szt	szt	2.0800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
156	TZKNBK XVII d.5 51-02	Instalowanie opraw wewnętrznych - żyrandol 21xE14 LEMIR NEWPORT 69_21/W21 (18) przedmiar = 2 szt	szt					
1*		robocizna 1.84r-g/szt	r-g	3.6800				
2*		żyrandol 21xE14 LEMIR NEWPORT 69_21/W21 (18) 1.04szt/szt	szt	2.0800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
157	TZKNBK XVII d.5 51-02	Instalowanie opraw wewnętrznych - FWG261 1XPL-C/4P26W HFP O WH przedmiar = 1 szt	szt					
1*		robocizna 1.84r-g/szt	r-g	1.8400				
2*		FWG261 1XPL-C/4P26W HFP O WH 1.04szt/szt	szt	1.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
158	KNNR 5 0406-d.5 01	Montaż przełącznika czasowego z opóźnionym opadaniem PO 406 przedmiar = 14 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	8.8200				
2*		przełącznik czasowy z opóźnionym opadaniem PO 406 1szt/szt.	szt	14.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
159	KNNR 5 0406-d.5 01	Montaż czujnika ruchu przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		Czujnik ruchu 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6		Instalacja gniazd wtyczkowych						
160	KNR 4-01 d.6 0336-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 225 m	m					
1*		robocizna 1.12r-g/m	r-g	252.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
161	KNR 4-01 d.6 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 390 m	m					
1*		robocizna 1.12r-g/m	r-g	436.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
162	KNNR 5 1209-d.6 06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 28 otw.	otw.					
1*		robocizna 0.725r-g/otw.	r-g	20.3000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
163	KNNR 5 0209-d.6 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x2,5 przedmiar = 2850 m	m					
1*		robocizna 0.0406r-g/m	r-g	115.7100				
2*		Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	2964.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
164	KNNR 5 0209-d.6 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x6 przedmiar = 42 m	m					
1*		robocizna 0.0555r-g/m	r-g	2.3310				
2*		Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ² 1.04m/m	m	43.6800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
165	KNNR 5 0203-d.6 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur YDY 5x6 przedmiar = 4 m	m					

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna	r-g	0.2144				
2*		0.0536r-g/m						
2*		Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	4.1600				
3*		1.04m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
3*		2.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
166	KNNR 5 0715-d.6 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKXS 5x6	m					
		przedmiar = 54 m						
1*		robocizna	r-g	8.3700				
		0.155r-g/m						
2*		Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x6 mm2	m	56.1600				
		1.04m/m						
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.3780				
		0.007kg/m						
4*		opaski kablowe typu Oki	szt	2.7000				
		0.05szt/m						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
6*		środek transportowy	m-g	0.3618				
		0.0067m-g/m						
7*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.2376				
		0.0044m-g/m						
8*		ciągnik kołowy	m-g	0.2376				
		0.0044m-g/m						
9*		Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.2376				
		0.0044m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
167	KNNR 5 0713-d.6 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKXS 5x6	m					
		przedmiar = 4 m						
1*		robocizna	r-g	0.5080				
		0.127r-g/m						
2*		Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x6 mm2	m	4.1600				
		1.04m/m						
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.1600				
		0.04kg/m						
4*		opaski kablowe typu Oki	szt	0.3200				
		0.08szt/m						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
6*		środek transportowy	m-g	0.0268				
		0.0067m-g/m						
7*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0176				
		0.0044m-g/m						
8*		ciągnik kołowy	m-g	0.0176				
		0.0044m-g/m						
9*		Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.0176				
		0.0044m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
168	KNNR 5 0715-d.6 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKXS 5x4	m					
		przedmiar = 128 m						
1*		robocizna	r-g	19.8400				
		0.155r-g/m						
2*		Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x4 mm2	m	133.1200				
		1.04m/m						
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.8960				
		0.007kg/m						
4*		opaski kablowe typu Oki	szt	6.4000				
		0.05szt/m						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
6*		środek transportowy	m-g	0.8576				
		0.0067m-g/m						

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.5632				
8*		0.0044m-g/m ciągnik kołowy	m-g	0.5632				
9*		0.0044m-g/m Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.5632				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
169	KNNR 5 0715-d.6 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKXS 5x2,5	m					
1*		przedmiar = 48 m robocizna	r-g	7.4400				
2*		0.155r-g/m Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x2,5 mm2	m	49.9200				
3*		1.04m/m Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.3360				
4*		0.007kg/m opaski kablów typu Oki	szt	2.4000				
5*		0.05szt/m materiały pomocnicze	%	2.5000				
6*		2.5%(od M) środek transportowy	m-g	0.3216				
7*		0.0067m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.2112				
8*		0.0044m-g/m ciągnik kołowy	m-g	0.2112				
9*		0.0044m-g/m Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.2112				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
170	KNNR 5 0715-d.6 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKXS 3x2,5	m					
1*		przedmiar = 48 m robocizna	r-g	7.4400				
2*		0.155r-g/m Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 3x2,5 mm2	m	49.9200				
3*		1.04m/m Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.3360				
4*		0.007kg/m opaski kablów typu Oki	szt	2.4000				
5*		0.05szt/m materiały pomocnicze	%	2.5000				
6*		2.5%(od M) środek transportowy	m-g	0.3216				
7*		0.0067m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.2112				
8*		0.0044m-g/m ciągnik kołowy	m-g	0.2112				
9*		0.0044m-g/m Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.2112				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
171	KNNR 5 0301-d.6 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.					
1*		przedmiar = 91 szt. robocizna	r-g	8.3174				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
172	KNNR 5 0302-d.6 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.					
1*		przedmiar = 75 szt. robocizna	r-g	6.3000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
172	KNNR 5 0302-d.6 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.					
1*		przedmiar = 75 szt. robocizna	r-g	6.3000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt.	76.5000				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
173 d.6 03	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 66 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	22.5060				
2*		Gniazdo podtynkowe, podwójne ze stykami ochronnymi, bez ramki, 2x2P+Z, 230V	szt.	67.3200				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
174 d.6 05	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 przedmiar = 25 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	6.5750				
2*		Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V,	szt.	25.5000				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
175 d.6 01	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 91 szt.żył	szt.żył					
1*		robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	1.4378				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
176 d.6 08	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.307r-g/szt.	r-g	0.3070				
2*		Gniazdo 3P+N+Z 32A/380V z wyłącznikiem I/O	szt.	1.0200				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7		Czujnik gazu						
177 d.7 0401-06	KNR AL-01	Montaż detektora dwudrogowego gazu palnego DEX-P1 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		robocizna 2.57r-g/szt.	r-g	2.5700				
2*		Dwudrogowy detektor gazu palnego DEX-P1 1/szt.		1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
178 d.7 0102-01	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozoru - Sterownik MD-2 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		robocizna 17.6r-g/szt.	r-g	17.6000				
2*		Moduł sterujący do DEX 1/szt.		1.0000				
Razem z narzutami:								

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
179	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.					
d.7	0108-01	przedmiar = 1 szt.						
1*		robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	1.8700				
2*		Sygnalizator ukustyczno-optyczny 1/szt.		1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
180	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów obsługi - elektrozawór	szt.					
d.7	0111-03	przedmiar = 1 szt.						
1*		robocizna 1.43r-g/szt.	r-g	1.4300				
2*		Elektrozawór instalacji gazowej 1/szt.		1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8		Modernizacja złącza i tablicy TL - wyłączenia prądu						
181	kalk. własna	koszty związane z wyłączeniem prądu celem wykonania modernizacji złącza i tablicy TL	kpl					
d.8		przedmiar = 1 kpl						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9		Instalacja wyrównawcza						
182	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.					
d.9		przedmiar = 2 szt.						
1*		robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	0.4960				
2*		Spawarka elektr.wirująca 500A 0.124m-g/szt.	m-g	0.2480				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
183	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m					
d.9		przedmiar = 64 m						
1*		robocizna 0.344r-g/m	r-g	22.0160				
2*		bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1.04m/m	m	66.5600				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	64.6400				
4*		Złącza kontrolne 4-śrubowe ocynkowane ZKN-4-oc 0.02szt/m	szt	1.2800				
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.3840				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		Spawarka elektr.wirująca 500A' 0.0294m-g/m	m-g	1.8816				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10		Pomiary						
184	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar					
d.10		przedmiar = 85 pomiar						
1*		robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	110.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
185	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar					
d.10		przedmiar = 17 pomiar						
1*		robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	29.9200				

Kosztorys nakładczy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
186	KNNR 5 1305-d.10 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 9 prób. robocizna 0.33r-g/prób.	prób r-g	2.9700				
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
187	KNNR 5 1304-d.10 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) przedmiar = 18 szt. robocizna 0.5r-g/szt.	szt. r-g	9.0000				
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
188	KNNR 5 1304-d.10 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) przedmiar = 73 szt. robocizna 0.28r-g/szt.	szt. r-g	20.4400				
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
189	KNNR 5 1308-d.10 01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego przedmiar = 16 szt. robocizna 1.32r-g/szt.	szt. r-g	21.1200				
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
190	KNNR 5 1304-d.10 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1 szt. robocizna 1.24r-g/szt.	szt. r-g	1.2400				
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
191	KNNR 5 1304-d.10 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) przedmiar = 8 szt. robocizna 0.56r-g/szt.	szt. r-g	4.4800				
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4040.4271		
Pozostałe w pozycjach uproszczonych: RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0420		0.0420			
2.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	66.5600		66.5600			
3.	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm ³	0.1986		0.1986			
4.	Bębena zamka + 2 kpl kl. nr 405	szt	2.0000		2.0000			
5.	Blok rozdzielczy 1B 125A	szt	8.0000		8.0000			
6.	Blok rozdzielczy 1B 250A	szt	4.0000		4.0000			
7.	BLOKADA KONCOWA SZER. 12mm	szt	16.0000		16.0000			
8.	Boki do XL3 800 IP55 W 1995	szt	1.0000		1.0000			
9.	Ceownik CD 40/3m	szt.	5.2000		5.2000			
10.	Czujnik ruchu	szt	1.0000		1.0000			
11.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.0120		0.0120			
12.	Dławik do instalacji przepięciowej 63A	szt	1.0000		1.0000			
13.	drabinka kablowa	m	2.1600		2.1600			
14.	drzwi profilowane metalowe 1800x600	szt	1.0000		1.0000			
15.	drzwi profilowane transparentne W 1050	szt	1.0000		1.0000			
16.	drzwi profilowane transparentne W 750	szt	1.0000		1.0000			
17.	drzwi przedziału kablowego XL3 800 IP55 W 1595	szt	1.0000		1.0000			
18.	Dwudrogowy detektor gazu palnego DEX-P1		1.0000		1.0000			
19.	Elektrozawór instalacji gazowej		1.0000		1.0000			
20.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	8.8200		8.8200			
21.	FWG261 1XPL-C/4P26W HFP O WH	szt	1.0400		1.0400			
22.	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V,	szt	25.5000		25.5000			
23.	Gniazdo 3P+N+Z 32A/380V z włącznikiem I/O	szt	1.0200		1.0200			
24.	Gniazdo podtynkowe, podwójne ze stykami ochronnymi, bez ramki, 2x2P+Z, 230V	szt	67.3200		67.3200			
25.	Kabel elektroen.b/halog. NKGs 3x1,5 mm2	m	67.6000		67.6000			
26.	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 3x2,5 mm2	m	49.9200		49.9200			
27.	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 4x95 mm2	m	34.3200		34.3200			
28.	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x10 mm2	m	67.6000		67.6000			
29.	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x16 mm2	m	15.6000		15.6000			
30.	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x2,5 mm2	m	49.9200		49.9200			
31.	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x4 mm2	m	133.1200		133.1200			
32.	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x6 mm2	m	60.3200		60.3200			
33.	kinkiet 1xE14 LEMIR 202/K1 (4)	szt	5.2000		5.2000			
34.	kinkiet 1xE27 LEMIR VERA 650/K1 (13)	szt	4.1600		4.1600			
35.	kinkiet 1xE27 LEMIR WENUS 470/K1 (8)	szt	5.2000		5.2000			
36.	kinkiet 2xE14 LEMIR NEWPORT 691/K2 (17)	szt	2.0800		2.0800			
37.	kinkiet 2xE27 LEMIR VERA 651/K2 (12)	szt	18.7200		18.7200			
38.	kinkiet 2xE27 LEMIR WENUS 471/K2 (7)	szt	3.1200		3.1200			
39.	kinkiet 3xE14 LEMIR 692/K3 (2)	szt	26.0000		26.0000			
40.	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	278.8400		278.8400			
41.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm2	szt	20.0000		20.0000			
42.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2	szt	10.0000		10.0000			
43.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35 mm2	szt	30.0000		30.0000			
44.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 50 mm2	szt	30.0000		30.0000			
45.	końcówki kablowe	szt	194.0000		194.0000			
46.	Korytko KPJ 200 H 50/2	m	12.9600		12.9600			
47.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.0315		0.0315			
48.	Lampka sygnalizacyjna L303 zielona	szt	9.0000		9.0000			
49.	Listwy przyłączeniowe IP2x nr ref. 004832	szt	14.0000		14.0000			
50.	Łącznik p/t 250V/6A, świecznikowy	szt	8.1600		8.1600			
51.	łączniki instalacyjne	szt	67.3200		67.3200			
52.	łączniki instalacyjne krzyżowe	szt	8.1600		8.1600			
53.	łączniki instalacyjne schodowe	szt	63.2400		63.2400			
54.	Moduł sterujący do DEX		1.0000		1.0000			
55.	Oceanik OFe 136W	szt	5.0000		5.0000			
56.	Oceanik OFe 136W AW 3h	szt	4.0000		4.0000			
57.	Oceanik OFe 218	szt	8.0000		8.0000			
58.	Oceanik OFe 218 AW 3h	szt	1.0000		1.0000			
59.	Oceanik OFe 236	szt	17.0000		17.0000			
60.	Oceanik OFe 236 AW 3h	szt	4.0000		4.0000			
61.	Ochronnik przepięć B+C/4polowy	szt	3.0000		3.0000			
62.	Ochronnik przepięć typu D/2polowy	szt	1.0000		1.0000			
63.	opaski kablowe OKi	szt	3.0600		3.0600			
64.	opaski kablowe typu OKi	szt	278.6700		278.6700			
65.	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego Tryton 2h EXIT OSF-28A	szt	50.0000		50.0000			
66.	oprawa przeciwwybuchowa z modułem awaryjnymEXP 02 - 2360/A3	szt	1.0000		1.0000			
67.	Oprawa SELIA 2240C	szt	6.0000		6.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
68.	Ośłona aparatów modułowych W.150 sz. 600 śruba	szt	5.0000		5.0000			
69.	Ośłona aparatów modułowych W.200 sz. 600 śruba	szt	1.0000		1.0000			
70.	Ośłona DPX 250/630 sz. 600 śruba	szt	1.0000		1.0000			
71.	OŚŁONA KOŃCOWA ZŁĄCZEK SZER. 5-6-8-10 mm	szt	13.0000		13.0000			
72.	Ośłona metalowa SPX 1	szt	1.0000		1.0000			
73.	Ośłona pełna W. 50 sz. 600 śruba	szt	2.0000		2.0000			
74.	ośłona przedziału kablowego XL3 800 W 1800	szt	1.0000		1.0000			
75.	Piasek naturalny kopany	m ³	3.4720		3.4720			
76.	plafoniera 2xE27 LEMIR 005/K2 K_16 (9)	szt	5.2000		5.2000			
77.	plafoniera 2xE27 LEMIR 005/K2 K_17 (10)	szt	3.1200		3.1200			
78.	plafoniera 2xE27 LEMIR O1481 BR (15)	szt	11.4400		11.4400			
79.	plafoniera 2xE27 LEMIR O1481 CH (3)	szt	18.7200		18.7200			
80.	płyty pomostowe długie	m ²	0.6600		0.6600			
81.	płyty pomostowe krótkie	m ²	0.1800		0.1800			
82.	Podstawa montażowa DPX 250/630 sz. 600	szt	1.0000		1.0000			
83.	Podstawa montażowa SPX 1 1/4 obr	szt	1.0000		1.0000			
84.	Pręt gwintowany PGM8/2	szt.	8.3200		8.3200			
85.	Przedział kablowy XL3 800 metalowy IP 55 W1995	szt	1.0000		1.0000			
86.	przełącznik bistabilny	szt	14.0000		14.0000			
87.	przełącznik czasowy z opóźnionym opadaniem PO 406	szt	14.0000		14.0000			
88.	Przewód DY-750V 10mm2	m	39.5200		39.5200			
89.	Przewód ekwipotencjalny	szt	2.0000		2.0000			
90.	Przewód HDGs 300/500V 2x1,5 mm2	m	39.5200		39.5200			
91.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	2964.0000		2964.0000			
92.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	47.8400		47.8400			
93.	Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2	m	1248.0000		1248.0000			
94.	Przewód YDyp-750V 4x1,5mm2	m	956.8000		956.8000			
95.	Przewód YDyp-750V 5x1,5mm2	m	504.4000		504.4000			
96.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 16 mm2	m	26.0000		26.0000			
97.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750, 35 mm2	m	64.4800		64.4800			
98.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 50 mm2	m	39.5200		39.5200			
99.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm2	m	114.4000		114.4000			
100.	Przycisk światło	szt	55.0800		55.0800			
101.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	163.2000		163.2000			
102.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	278.4600		278.4600			
103.	rozdzielnia XL3 160 4R - RK	szt	1.0000		1.0000			
104.	rozdzielnia XL3 160 6R - RW	szt	1.0000		1.0000			
105.	rozdzielnia XL3 800 IP 55 1995x700	szt	1.0000		1.0000			
106.	rozłącznik bezpiecznikowy NH SPX 1 250A	szt	1.0000		1.0000			
107.	Rozłącznik bezpiecznikowy R303 35A 3P	szt	2.0000		2.0000			
108.	Rozłącznik FR 303 125A	szt	2.0000		2.0000			
109.	Rura instalacyjna gładka niepalna 18 mm	m	57.2000		57.2000			
110.	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	48.8800		48.8800			
111.	Rura typu arot DVK 110	m	4.1600		4.1600			
112.	Rura typu arot SRS 75	m	12.4800		12.4800			
113.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	0.3150		0.3150			
114.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.0294		0.0294			
115.	Stycznik SM 425 25A 2NO 230V	szt	4.0000		4.0000			
116.	Stycznik SM 425 25A 4NO 230V	szt	2.0000		2.0000			
117.	Sygnalizator ukustyczno-optyczny		1.0000		1.0000			
118.	Szyna łączeniowa 3-bieg. BI 3 (16x12)	szt	16.0000		16.0000			
119.	Szyny zbiorcze 50x5 sz. 50x5	szt	4.0000		4.0000			
120.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3840		0.3840			
121.	Światłówka LF 18W	szt	18.7200		18.7200			
122.	Światłówka LF 36W	szt	55.0400		55.0400			
123.	światłówki	szt	12.4800		12.4800			
124.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.0210		0.0210			
125.	Uchwyt ścienny-sufitowy	szt	10.0000		10.0000			
126.	uchwyty	szt	147.0000		147.0000			
127.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	260.0000		260.0000			
128.	uszczelka IP 55 do szaf XL3 800/4000	szt	1.0000		1.0000			
129.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4.6175		4.6175			
130.	Wkładka zamka Double BAR	szt	2.0000		2.0000			
131.	wspornik szyn zasilających do 800A	szt	3.0000		3.0000			
132.	Wspornik TH 35 ALU. + zaczepy regulowane sz. 600	szt	6.0000		6.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
133.	wsporniki ściennie	szt	64.6400		64.6400			
134.	Wyłącznik mocy DPX 630 3P 630A	szt	1.0000		1.0000			
135.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B10	szt	76.0000		76.0000			
136.	Wyłącznik nadprądowy S 301 C10	szt	1.0000		1.0000			
137.	Wyłącznik nadprądowy S303 B10	szt	3.0000		3.0000			
138.	Wyłącznik nadprądowy S303 C10	szt	2.0000		2.0000			
139.	Wyłącznik nadprądowy S304 C20	szt	3.0000		3.0000			
140.	Wyłącznik nadprądowy S312 C20	szt	1.0000		1.0000			
141.	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 40A 30mA AC	szt	9.0000		9.0000			
142.	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 312 B 10 A/30 mA AC	szt	3.0000		3.0000			
143.	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 313 C 50 A/30 mA AC	szt	1.0000		1.0000			
144.	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 344 C 10 A/30 mA AC	szt	2.0000		2.0000			
145.	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 344 C 16 A/30 mA AC	szt	4.0000		4.0000			
146.	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 344 C 20 A/30 mA AC	szt	2.0000		2.0000			
147.	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 344 C 32 A/30 mA AC	szt	2.0000		2.0000			
148.	Wyłącznik przeciwpożarowy	kpl	1.0000		1.0000			
149.	Wyzwalacz wzrostowy DPX 230V AC/DC nr ref. 26167	szt	1.0000		1.0000			
150.	zaciski izolacyjne skrętne	szt	832.0000		832.0000			
151.	Zapłonnik do świetlówek 4-22W	szt	18.0000		18.0000			
152.	Zapłonnik do świetlówek 4-65 W	szt	51.0000		51.0000			
153.	zapłonniki	szt	12.0000		12.0000			
154.	Zaślepki 24M	szt	7.0000		7.0000			
155.	zestaw do łączenia XL3 800	szt	4.0000		4.0000			
156.	Złącza kontrolne 4-śrubowe ocynkowane ZKN-4-oc	szt	1.2800		1.2800			
157.	Złączka Viking 1 tor 10 mm2	szt	80.0000		80.0000			
158.	Złączka Viking 1 tor 16 mm2	szt	10.0000		10.0000			
159.	Złączka Viking 1 tor 16 mm2 szara	szt	3.0000		3.0000			
160.	Złączka Viking 1 tor 25 mm2	szt	5.0000		5.0000			
161.	Złączka Viking 1 tor 35 mm2	szt	10.0000		10.0000			
162.	Złączka Viking 1 tor 6 mm2 szara	szt	3.0000		3.0000			
163.	Złączka Viking sprzęż. 4 mm2 2PRZ PE	szt	385.0000		385.0000			
164.	Złączka Viking 1 tor 4 mm2 szara	szt	83.0000		83.0000			
165.	złączki	szt	19.2700		19.2700			
166.	złączki niepalne	szt	22.5500		22.5500			
167.	żyrandol 21xE14 LEMIR NEWPORT 69_21/W21 (18)	szt	2.0800		2.0800			
168.	żyrandol 3xE27 LEMIR VERA 653/W3 (16)	szt	1.0400		1.0400			
169.	żyrandol 5xE27 LEMIR VERA 655/W5 (11)	szt	3.1200		3.1200			
170.	żyrandol 5xE27 LEMIR WENUS 475/W5 (5)	szt	1.0400		1.0400			
171.	żyrandol 6xE14 LEMIR NEWPORT 696/W6 (14)	szt	1.0400		1.0400			
172.	żyrandol 9xE14 LEMIR 697/W9 (1)	szt	13.5200		13.5200			
173.	materiały pomocnicze	zł						
Pozostałe w pozycjach uproszczonych:								
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	1.5943		
2.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.1518		
3.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.7461		
4.	rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	11.2200		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.3160		
6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.4960		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.7482		
8.	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	0.2480		
9.	Spawarka elektr.wirująca 500A'	m-g	1.8816		
10.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.9200		
11.	środek transportowy	m-g	2.4814		
12.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.1518		
13.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2.5100		
14.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1.2408		
15.	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0.3815		
Pozostałe w pozycjach uproszczonych:					
RAZEM					

Słownie: