

ROBOTY ELEKTRYCZNE -Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Istniejącego Budynku Świetlicy Wiejskiej
ADRES INWESTYCJI : Śliwnik dz nr 303 gm Małomice
INWESTOR : Gmina Małomice
ADRES INWESTORA : Ul Konstytucji 3Maja 1 67-320 Małomice
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 12.2009

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2009

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU ROBOTY ELEKTRYCZNE -Przedmiar robót Świetlica Śliwnik miar robót elektrycznych

Obiekt: Przebudowa Istniejącego Budynku Świetlicy Wiejskiej w m Śliwnik dz nr 303

Inwestor: Gmina Małomice

ul Konstytucji 3 Maja 1 67-320 Małomice

Charakterystyka elektroenergetyczna

- napięcie zasilania 230V/docelowo-400/230V/
- moc zainstalowana 5kW/docelowo 40kW/
- ochrona przeciwporażeniowa : szybkie odłączenie zasilania
- układ połączeń TN-S

Wspólny Słownik : roboty elektryczn CPV 45310000-3

rusztowania CPV 4562100-2

Zakres robót;

- demontaż instalacji elektrycznej
- wewnętrzne linie zasilające
- tablice rozdzielcze
- instalacja oświetleniowa
- montaż grzejników elektrycznych
- zasilanie wentylacji
- instalacja piorunochronna
- pomiary elektryczne

Podstawa wyceny:

KNR 4-03, KNR 5-08, KNR 5-10, KNNr 5, KNNr 9, KNR 2-02, sekocenbud IV kw 2009

analiza własna, cenniki wytwórców

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne					
1 CPV 453151100-9 Demontaż instalacji elektrycznej					
1	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych opancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm ²	m		
d.1	1115-03	z rur instalacyjnych	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
2	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.1	1122-01	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.1	1124-01	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
4	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
d.1	1129-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
d.1	1134-01	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
6	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.1	1133-07	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.1	1129-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03	800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
2 CPV 45315700-7 Przyłącze napowietrzne					
9	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym/ZN+TL, /	szt.		
d.2	1010-11	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³)	szt.		
d.2	1011-12	90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
11	KNR 4-03	Tynkowanie wnęk o pow.powyżej 1.0 m ²	m ²		
d.2	1013-04	0.96	m ²	0.960	
				RAZEM	0.960
12	KNNR-W 9	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - wnęki rozdzielnic elektrycznych	m ²		
d.2	111-06	0.22	m ²	0.220	
				RAZEM	0.220
13	KNNR 5 0404-	Obudowy o powierzchni do 1.0 m ² /ZN+TL1 bez mat/	szt.		
d.2	08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 0402-	Złącza napowietrzne Z-100/ZN+TL/	szt.		
d.2	03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
d.2	0813-04	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
16	KNR 4-03	Wymiana wkładek topikowych do 100 A-WTN00-63	szt.		
d.2	0305-02/analogia/	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 5 0802-	Montaż na ścianie stojaków dla przyłączy	szt.		
d.2	02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.2	1001-26	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm CV fi 50 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
20 d.2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem-YLY 4x16 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
21 d.2	KNR 4-03 1006-23	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 60 mm 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
23 d.2	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 4.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
24 d.2	KNR 5-08 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm24 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
25 d.2	KNNR 5 0611-05-analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia/z szyną PEN-przykręcanianie/ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2	AW	Koszty RD/przełączenia,wylączenia/ 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 CPV 45315600-4 Zalicznikowe linie zasilające					
27 d.3	KNR 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w cegle 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
28 d.3	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm CV fi 50 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
29 d.3	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem-YLY 5x16 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
30 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowezewód YDY 5x6 mm2 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
31 d.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w cegle 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
32 d.3	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 31	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
4 CPV 45315700-5 Tablice rozdzielcze					
33 d.4	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym/wył ppoz./ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.4	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
35 d.4	KNR 4-03 1013-04	Tynkowanie wnęk o pow.powyżej 1.0 m2 0.1	m ² m ²	 0.100	
				RAZEM	0.100
36 d.4	KNNR-W 9 111-06	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - wnęki rozdzielnic elektrycznych 0.1	m ² m ²	 0.100	
				RAZEM	0.100
37 d.4	KNR 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących/wył ppoz,TB1,TB-2/	aparat		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.4	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2/wyłącznik ppoż/-bez materiału	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.4	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg/wyłącznik ppoż/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.4	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym/TB-1,TB-2, /	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.4	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		1006	szt.	1006.000	
				RAZEM	1006.000
42 d.4	KNR 4-03 1013-04	Tynkowanie wnęk o pow.powyżej 1.0 m2	m ²		
		1.7	m ²	1.700	
				RAZEM	1.700
43 d.4	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2/TB-1 bez mat/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.4	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2/tablica TB-2,-bez matariału/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.4	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg/tablica TB-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.4	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg/tablica TB-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.4	KNNR-W 9 111-06	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - wnęki rozdzielnic elektrycznych	m ²		
		0.54	m ²	0.540	
				RAZEM	0.540
48 d.4	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
49 d.4	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
50 d.4	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
51 d.4	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) /TB/	szt.		
		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
52 d.4	KNNR-W 9 1110-02	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. do 2 cm	szt.		
		211	szt.	211.000	
				RAZEM	211.000
5 CPV 45311100-1 Montaż przewodów i puszek					
53 d.5	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1768	m	1768.000	
				RAZEM	1768.000
54 d.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1768	m	1768.000	
				RAZEM	1768.000
55 d.5	KNR 4-03 1006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
56 d.5	KNR 4-03 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28	otw.	28.000	
				RAZEM	28.000
57	KNR 4-03 d.5 1006-21	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-przewód YDYp 3x1,5 mm2	m		
		258	m	258.000	
				RAZEM	258.000
59	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-przewód YDY 4x1,5 mm2	m		
		431	m	431.000	
				RAZEM	431.000
60	KNR 5-08 d.5 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.YDYp 3x2,5	m		
		966	m	966.000	
				RAZEM	966.000
61	KNR 5-08 d.5 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.YDY 5x2,5	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
62	KNR 5-08 d.5 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-YDYp5x4mm2	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
63	KNR 5-08 d.5 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże betonowe)- rura Peschla RKLGF 20	m		
		531	m	531.000	
				RAZEM	531.000
64	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur-YDY 3x1,5mm2	m		
		242	m	242.000	
				RAZEM	242.000
65	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur-YDY 4x1,5mm2	m		
		259	m	259.000	
				RAZEM	259.000
66	KNR 5-08 d.5 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur-YDY 3x2,5mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
67	KNR 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		185	szt.	185.000	
				RAZEM	185.000
68	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		81	szt.	81.000	
				RAZEM	81.000
69	KNR 5-08 d.5 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		105	szt.	105.000	
				RAZEM	105.000
70	KNR 4-03 d.5 1201-02	Przedzwonienie brzęczykiem przewodów	przew.		
		29	przew.	29.000	
				RAZEM	29.000
6 CPV 45262100-2 Rusztowania					
71	KNR 2-02 d.6 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 4 m	kol.		
		155	kol.	155.000	
				RAZEM	155.000
7 CPV 45311200-2 Osprzęt oraz oprawy					
72	KNR 5-08 d.7 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-wyłączniki 1b p/t z ramką	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
73	KNR 5-08 d.7 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem-wyłącznik 1b p/t IP	szt.		
		44	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
74	KNR 5-08 d.7 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-wyłączniki schodowe p/t IP 20 z ramką	szt.		
		18	szt.	18.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.000
75	KNNR 5 0308-d.7 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe prze- lotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-gniazda p/t z ramką 41	szt. szt.	 41.000	 41.000
				RAZEM	41.000
76	KNR 5-08 d.7 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemie- niem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem z ramką 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
77	KNR 5-08 d.7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
78	KNR 5-08 d.7 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 55	kpl. kpl.	 55.000	 55.000
				RAZEM	55.000
79	KNR 5-08 d.7 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
80	KNR 5-08 d.7 0309-13	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3- bieg.przykręcanych 63A/10mm2 z podłączeniem 32A+N+PE 400V 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
81	KNR 5-08 d.7 0501-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (il. mocowań 1) 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
82	KNR 5-08 d.7 0515-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia po- mieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśni- kiem-przykręcane końcowe-2x20W-oprawa Rondo 360 KVG z czujnikiem ruchu IP65 2x9 EP.021.1.20.133 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
83	KNR 5-08 d.7 0515-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia po- mieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśni- kiem-przykręcane końcowe-2x20W-oprawa Rondo IP54 2x9 EP.020.1 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
84	KNR 5-08 d.7 0515-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia po- mieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśni- kiem-przykręcane końcowe-2x20W-oprawa Rondo IP54 2x9 EP.020.1AW 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
85	KNNR 5 0503-d.7 02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W oprawa Lug Classic g/k 2x36 EVG nr kat AO.104.20 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
86	KNNR 5 0503-d.7 02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W oprawa Lug Classic g/k 2x36 EVG nr kat AO.104.20 AW 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
87	KNR 5-08 d.7 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia po- mieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie meta- lowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W -oprawa Raylux 2x36 nr kat. ES.012 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
88	KNR 5-08 d.7 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia po- mieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie meta- lowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W -oprawa Raylux 2x36 nr kat. ES.012 AW 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
89	KNR 5-08 d.7 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych-oprawa Rondo 1x9W IP 54nr kat EP 019.1 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
90	KNR 5-08 d.7 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych-oprawa -oprawa kierunkowa URAN 2 3h jednofunkcyjna nr kat GS 347 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR 5-08 d.7 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych-oprawa Rondo 1x9W IP 54nr kat EP 019.1AW 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNR 5-08 d.7 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W-oprawa Raylux 2x18 nr.kat. ES.010 IP 44 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
93	KNR 5-08 d.7 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W-oprawa Raylux 2x18 nr.kat. ES.010 IP 44 AW 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 5-08 d.7 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W-oprawa QUADRO 2x18 nr kat HS.128 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
95	KNR 5-08 d.7 0511-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych -oprawa Rubia Celimg 2x14 nr kat HS.090 AW 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 5-08 d.7 0514-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zaciągania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x65W - końcowych-oprawa Rubia Celimg 2x80 nr kat HS.098 AW 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
97	AW d.7	Opłata za utylizację świetlówek 51	kpl kpl	 51.000	
				RAZEM	51.000
98	KNNR 5 0410- d.7 02	Wentylatory ściennie/EDM 100/ 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
99	KNR 4-03 d.7 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii 115	pkt. pkt.	 115.000	
				RAZEM	115.000
8 CPV 4531000-3Montaż grzejników elektrycznych					
100	KNNR 5 0406- d.8 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-grzejnik ADAX VP 1004KT 400W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 5 0406- d.8 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-grzejnik ADAX VP 1006KT 600W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 5 0406- d.8 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-grzejnik BETA z wtyczką 500W typ EPHBM 05P 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 5 0406- d.8 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-grzejnik BETA z wtyczką 500W typ EPHBM 05P 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 5 0406- d.8 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-grzejnik BETA z wtyczką 750W typ EPHBM 07P 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 5 0406- d.8 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-grzejnik BETA z wtyczką 1000W typ EPHBM 10P 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 5 0406- d.8 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-grzejnik BETA z wtyczką 2000W typ EPHBM 20P 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNNR 5 0406- d.8 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-grzejnik ROTI 1150W IP 24 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNNR 5 0406- d.8 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-grzejnik LISTA 9.900W/z termostatem/ 2	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
109 d.8 01	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie/podłączenie grzejników Roti ,Lista 2mx5sz/-przewód OWHO5 RR-F 3x2,5 mm2 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
110 d.8 02	KNNR 5 0208-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie/podłączenie pieców Dimplex/OW/HO5RR-F 5x2,5mm2-3x2szt 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
111 d.8 0310-02	KNR 5-08 0310-02	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V z uziemieniem 2-bieg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
112 d.8 0310-09	KNR 5-08 0310-09	Montaż wtyczek przenośnych wodoszczelne 380V z uziemieniem 3-bieg. 32A/10mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9 CPV45312311-0 Instalacja piorunochronna					
113 d.9 0619-01	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
114 d.9 0619-06	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
115 d.9 0101-03	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
116 d.9 0108-01	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd winidur grubościennne	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
117 d.9 0204-04 analogia	KNR 5-08 0204-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur drut ocynk fi 8	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
118 d.9 0301-02	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
119 d.9 0604-02	KNR 5-08 0604-02	Montaż zwodów poziomych nienapężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie Drut ocynk fi 8	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
120 d.9 0618-01	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
121 d.9 0614-02	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III-Galmar 4,5m /-4 szt/	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
122 d.9 0303-13 analogię	KNR 5-08 0303-13 analogię	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych bezśrubowo-obudowy złączy kontrolnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
123 d.9 0615-04	KNR 5-08 0615-04	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub dymniku stromym/mat drut ocynk fi 8:7m na 1 komin/	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10 CPV45312311-0 Instalacja wyrównawcza					
124 d.10 0603-03	KNR 5-08 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
125 d.10 0210-01	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.-DY 6mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126 d.10	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
127 d.10	KNR 4-03 1006-21	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.10	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
129 d.10	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
130 d.10	KNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 CPV 45315100-9 Pomiary elektryczne					
131 d.11	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.11	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 29	pomiar pomiar	 29.000	
				RAZEM	29.000
133 d.11	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.11	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 7	pomiar pomiar	 7.000	
				RAZEM	7.000
135 d.11	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 6	pomiar pomiar	 6.000	
				RAZEM	6.000
136 d.11	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 64	pomiar pomiar	 64.000	
				RAZEM	64.000
137 d.11	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.11	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 5	pomiar. pomiar.	 5.000	
				RAZEM	5.000
139 d.11	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.11	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.11	KNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy awaryjne 277	punkt punkt	 277.000	
				RAZEM	277.000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	CPV 453151100-9 Demontaż instalacji elektrycznej	1	8
2	CPV 45315700-7 Przyłącze napowietrzne	9	26
3	CPV 45315600-4 Zalicznikowe linie zasilające	27	32
4	CPV 45315700-5 Tablice rozdzielcze	33	52
5	CPV 45311100-1 Montaż przewodów i puszek	53	70
6	CPV 45262100-2 Rusztowania	71	71
7	CPV 45311200-2 Osprzęt oraz oprawy	72	99
8	CPV 4531000-3Montaż grzejników elektrycznych	100	112
9	CPV45312311-0 Instalacja piorunochronna	113	123
10	CPV45312311-0 Instalacja wyrównawcza	124	130
11	CPV 45315100-9 Pomiary elektryczne	131	141

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Instalacje elektryczne							
1	CPV 453151100-9	Demontaż instalacji elektrycznej					
1 d.1 03	KNR 4-03 1115-03	Demontaż przewodów kabelkowych opancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z rur instalacyjnych		m	40	0.000	0.00
2 d.1 01	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2		szt.	20	0.000	0.00
3 d.1 01	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)		szt.	16	0.000	0.00
4 d.1 01	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ²		szt.	1	0.000	0.00
5 d.1 01	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym		szt.	13	0.000	0.00
6 d.1 07	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych		szt.	4	0.000	0.00
7 d.1 03	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych		szt.	1	0.000	0.00
8 d.1 03	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego		m	800	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2 CPV 45315700-7 Przyłącze napowietrzne							
9 d.2	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym/ZN+TL./		szt.	1	0.000	0.00
10 d.2	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)		szt.	90	0.000	0.00
11 d.2	KNR 4-03 1013-04	Tynkowanie wnęk o pow.powyżej 1.0 m2		m ²	0.96	0.000	0.00
12 d.2	KNNR-W 9 111-06	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - wnęki rozdzielnic elektrycznych		m ²	0.22	0.000	0.00
13 d.2	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2/ZN+TL1 bez mat/		szt.	1	0.000	0.00
14 d.2	KNNR 5 0402-03	Złącza napowietrzne Z-100/ZN+TL/		szt.	1	0.000	0.00
15 d.2	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)		szt.	17	0.000	0.00
16 d.2	KNR 4-03 0305-02/analogia/	Wymiana wkładek topikowych do 100 A-WTN00-63		szt.	3	0.000	0.00
17 d.2	KNNR 5 0802-02	Montaż na ścianie stojaków dla przyłączy		szt.	1	0.000	0.00
18 d.2	KNR 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w cegle		m	10	0.000	0.00
19 d.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm CV fi 50		m	10	0.000	0.00
20 d.2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem-YLY 4x16		m	10	0.000	0.00
21 d.2	KNR 4-03 1006-23	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 60 mm		otw.	1	0.000	0.00
22 d.2	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm		m	10	0.000	0.00
23 d.2	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III		m	4.5	0.000	0.00
24 d.2	KNR 5-08 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm24		m	1.5	0.000	0.00
25 d.2	KNNR 5 0611-05-analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia/z szyną PEN-przykręcanie/		szt.	1	0.000	0.00
26 d.2	AW	Koszty RD/przełączenia,wylączenia/		kpl	1	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3 CPV 45315600-4 Zalicznikowe linie zasilające							
27 d.3 26	KNR 4-03 1001-	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o		m	16	0.000	0.00
		śr.do 47 mm w cegle					
28 d.3 01	KNNR 5 0113-	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm CV fi 50		m	16	0.000	0.00
29 d.3 03	KNNR 5 0715-	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budo-		m	16	0.000	0.00
		wiach lub na estakadach z mocowaniem-YLY 5x16					
30 d.3 03	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2		m	15	0.000	0.00
		układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż					
		betonowezewód YDY 5x6 mm2					
31 d.3 01	KNR 4-03 1001-	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych		m	15	0.000	0.00
		w cegle					
32 d.3 03	KNR 4-03 1012-	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm		m	31	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4 CPV 45315700-5 Tablice rozdzielcze							
33 d.4 11	KNR 4-03 1010-	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym/wył ppoz./		szt.	1	0.000	0.00
34 d.4 12	KNR 4-03 1011-	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)		szt.	6	0.000	0.00
35 d.4 04	KNR 4-03 1013-	Tynkowanie wnęk o pow.powyżej 1.0 m2		m²	0.1	0.000	0.00
36 d.4 06	KNNR-W 9 111-	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - wnęki rozdzielnic elektrycznych		m²	0.1	0.000	0.00
37 d.4 12	KNR 5-08 0401-	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących/wył ppoz,TB1,TB-2/		aparat	3	0.000	0.00
38 d.4 05	KNNR 5 0404-	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2/wyłącznik ppoz/-bez materiału		szt.	1	0.000	0.00
39 d.4 01	KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg/wyłącznik ppoz/		szt.	1	0.000	0.00
40 d.4 11	KNR 4-03 1010-	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym/TB-1,TB-2,/		szt.	2	0.000	0.00
41 d.4 12	KNR 4-03 1011-	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)		szt.	1006	0.000	0.00
42 d.4 04	KNR 4-03 1013-	Tynkowanie wnęk o pow.powyżej 1.0 m2		m²	1.7	0.000	0.00
43 d.4 08	KNNR 5 0404-	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2/TB-1 bez mat/		szt.	1	0.000	0.00
44 d.4 07	KNNR 5 0404-	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2/tablica TB-2,-bez materiału/		szt.	1	0.000	0.00
45 d.4 01	KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg/tablica TB-1		szt.	1	0.000	0.00
46 d.4 01	KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg/tablica TB-2		szt.	1	0.000	0.00
47 d.4 06	KNNR-W 9 111-	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - wnęki rozdzielnic elektrycznych		m²	0.54	0.000	0.00
48 d.4 04	KNR 5-08 0813-	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)		szt.	15	0.000	0.00
49 d.4 02	KNR 5-08 0813-	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)		szt.	10	0.000	0.00
50 d.4 03	KNR 5-08 0813-	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)		szt.	10	0.000	0.00
51 d.4 01	KNR 5-08 0812-	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) / TB/		szt.	96	0.000	0.00
52 d.4 1110-02	KNNR-W 9	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. do 2 cm		szt.	211	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
5 CPV 45311100-1 Montaż przewodów i puszek							
53 d.5 01	KNR 4-03 1001-	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle		m	1768	0.000	0.00
54 d.5 01	KNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm		m	1768	0.000	0.00
55 d.5 01	KNR 4-03 1006-	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm		otw.	20	0.000	0.00
56 d.5 16	KNR 4-03 1006-	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm		otw.	28	0.000	0.00
57 d.5 21	KNR 4-03 1006-	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm		otw.	4	0.000	0.00
58 d.5 01	KNR 5-08 0210-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-przewód YDYp 3x1,5 mm2		m	258	0.000	0.00
59 d.5 01	KNR 5-08 0210-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-przewód YDY 4x1,5 mm2		m	431	0.000	0.00
60 d.5 02	KNR 5-08 0210-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.YDYp 3x2,5		m	966	0.000	0.00
61 d.5 02	KNR 5-08 0210-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.YDY 5x2,5		m	28	0.000	0.00
62 d.5 03	KNR 5-08 0210-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-YDYp5x4mm2		m	85	0.000	0.00
63 d.5 02	KNR 5-08 0109-	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże betonowe)- rura Peschla RKLGF 20		m	531	0.000	0.00
64 d.5 01	KNR 5-08 0207-	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur-YDY 3x1, 5mm2		m	242	0.000	0.00
65 d.5 01	KNR 5-08 0207-	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur-YDY 4x1, 5mm2		m	259	0.000	0.00
66 d.5 02	KNR 5-08 0207-	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur-YDY 3x2, 5mm2		m	30	0.000	0.00
67 d.5 20	KNR 5-08 0301-	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle		szt.	185	0.000	0.00
68 d.5 01	KNR 5-08 0302-	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm		szt.	81	0.000	0.00
69 d.5 03	KNR 5-08 0302-	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2		szt.	105	0.000	0.00
70 d.5 02	KNR 4-03 1201-	Przedzwonienie brzęczykiem przewodów		przew.	29	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Klucz wy- konawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
6 CPV 45262100-2 Rusztowania							
71 d.6 01	KNR 2-02 1611-	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 4 m		kol.	155	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
7 CPV 45311200-2 Osprzęt oraz oprawy							
72 d.7	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-wyłączniki 1b p/t z ramką		szt.	12	0.000	0.00
73 d.7	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem-wyłącznik 1b p/t IP 44		szt.	2	0.000	0.00
74 d.7	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-wyłączniki schodowe p/t IP 20 z ramką		szt.	18	0.000	0.00
75 d.7	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-gniazda p/t z ramką		szt.	41	0.000	0.00
76 d.7	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem z ramką		szt.	8	0.000	0.00
77 d.7	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły		szt.	3	0.000	0.00
78 d.7	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)		kpl.	55	0.000	0.00
79 d.7	KNR 5-08 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty)		szt.	1	0.000	0.00
80 d.7	KNR 5-08 0309-13	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uzziemieniem 3-bieg.przykręcanych 63A/10mm2 z podłączeniem 32A+N+PE 400V		szt.	2	0.000	0.00
81 d.7	KNR 5-08 0501-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (il. mocowań 1)		kpl.	3	0.000	0.00
82 d.7	KNR 5-08 0515-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x20W-oprawa Rondo 360 KVG z czujnikiem ruchu IP65 2x9 EP.021.1.20.133		szt.	1	0.000	0.00
83 d.7	KNR 5-08 0515-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x20W-oprawa Rondo IP54 2x9 EP.020.1		szt.	3	0.000	0.00
84 d.7	KNR 5-08 0515-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x20W-oprawa Rondo IP54 2x9 EP.020.1AW		szt.	2	0.000	0.00
85 d.7	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W oprawa Lug Classic g/k 2x36 EVG nr kat AO.104.20		kpl.	8	0.000	0.00
86 d.7	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W oprawa Lug Classic g/k 2x36 EVG nr kat AO.104.20 AW		kpl.	4	0.000	0.00
87 d.7	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W -oprawa Raylux 2x36 nr kat. ES.012		szt.	3	0.000	0.00
88 d.7	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W -oprawa Raylux 2x36 nr kat. ES.012 AW		szt.	4	0.000	0.00
89 d.7	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych-oprawa Rondo 1x9W IP 54nr kat EP 019.1		szt.	4	0.000	0.00
90 d.7	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych-oprawa -oprawa kierunkowa URAN 2 3h jednofunkcyjna nr kat GS 347		szt.	7	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
91 d.7	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych-oprawa Rondo 1x9W IP 54nr kat EP 019.1AW		szt.	3	0.000	0.00
92 d.7	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W-oprawa Raylux 2x18 nr.kat. ES.010 IP 44		szt.	7	0.000	0.00
93 d.7	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W-oprawa Raylux 2x18 nr.kat. ES.010 IP 44 AW		szt.	1	0.000	0.00
94 d.7	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W-oprawa QU-ADRO 2x18 nr kat HS.128		szt.	8	0.000	0.00
95 d.7	KNR 5-08 0511-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych -oprawa Rubia Ceiling 2x14 nr kat HS.090 AW		szt.	1	0.000	0.00
96 d.7	KNR 5-08 0514-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x65W - końcowych-oprawa Rubia Ceiling 2x80 nr kat HS.098 AW		szt.	2	0.000	0.00
97 d.7	AW	Opłata za utylizację świetlówek		kpl	51	0.000	0.00
98 d.7	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie/EDM 100/		szt.	5	0.000	0.00
99 d.7	KNR 4-03 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii		pkt.	115	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
8 CPV 4531000-3Montaż grzejników elektrycznych							
100	KNNR 5 0406-d.8 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-grzejnik ADAX VP 1004KT 400W		szt.	1	0.000	0.00
101	KNNR 5 0406-d.8 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-grzejnik ADAX VP 1006KT 600W		szt.	1	0.000	0.00
102	KNNR 5 0406-d.8 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-grzejnik BETA z wtyczką 500W typ EPHBM 05P		szt.	1	0.000	0.00
103	KNNR 5 0406-d.8 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-grzejnik BETA z wtyczką 500W typ EPHBM 05P		szt.	1	0.000	0.00
104	KNNR 5 0406-d.8 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-grzejnik BETA z wtyczką 750W typ EPHBM 07P		szt.	1	0.000	0.00
105	KNNR 5 0406-d.8 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-grzejnik BETA z wtyczką 1000W typ EPHBM 10P		szt.	1	0.000	0.00
106	KNNR 5 0406-d.8 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-grzejnik BETA z wtyczką 2000W typ EPHBM 20P		szt.	2	0.000	0.00
107	KNNR 5 0406-d.8 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-grzejnik ROTI 1150W IP 24		szt.	2	0.000	0.00
108	KNNR 5 0406-d.8 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-grzejnik LISTA 9.900W/z termostatem/		szt.	3	0.000	0.00
109	KNNR 5 0208-d.8 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie/podłączenie grzejników Roti ,Lista 2mx5sz/-przewód OWHO5 RR-F 3x2,5 mm2		m	10	0.000	0.00
110	KNNR 5 0208-d.8 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie/podłączenie pieców Dimplex/OW/HO5RR-F 5x2,5mm2-3x2szt		m	6	0.000	0.00
111	KNR 5-08 0310-d.8 02	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V z uzziemieniem 2-bieg.		szt.	5	0.000	0.00
112	KNR 5-08 0310-d.8 09	Montaż wtyczek przenośnych wodoszczelne 380V z uzziemieniem 3-bieg. 32A/10mm2		szt.	2	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
9 CPV45312311-0 Instalacja piorunochronna							
113	KNR 5-08 0619-d.9 01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej		szt.	8	0.000	0.00
114	KNR 5-08 0619-d.9 06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej		szt.	4	0.000	0.00
115	KNR 5-08 0101-d.9 03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły		m	40	0.000	0.00
116	KNR 5-08 0108-d.9 01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd winidur grubościennne		m	40	0.000	0.00
117	KNR 5-08 0204-d.9 04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur drut ocynk fi 8		m	40	0.000	0.00
118	KNR 5-08 0301-d.9 02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły		szt.	4	0.000	0.00
119	KNR 5-08 0604-d.9 02	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie Drut ocynk fi 8		m	30	0.000	0.00
120	KNR 5-08 0618-d.9 01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych		szt.	12	0.000	0.00
121	KNR 5-08 0614-d.9 02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III-Galmar 4,5m /-4 szt/		m	18	0.000	0.00
122	KNR 5-08 0303-d.9 13 analogię	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych bezśrubowo-obudowy złączy kontrolnych		szt.	4	0.000	0.00
123	KNR 5-08 0615-d.9 04	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub dymniku stromym/mat drut ocynk fi 8:/7m na 1 komin/		szt.	3	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
10	CPV45312311-0	Instalacja wyrównawcza					
124 d.10	KNR 5-08 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ²		m	10	0.000	0.00
125 d.10	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-DY 6mm ²		m	10	0.000	0.00
126 d.10	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)		szt.	2	0.000	0.00
127 d.10	KNR 4-03 1006-21	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm		otw.	1	0.000	0.00
128 d.10	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle		m	10	0.000	0.00
129 d.10	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm		m	10	0.000	0.00
130 d.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-szyna wyrównawcza		szt.	1	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
11 CPV 45315100-9 Pomiary elektryczne							
131 d.11	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar		pomiar	1	0.000	0.00
132 d.11	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar		pomiar	29	0.000	0.00
133 d.11	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar		pomiar	1	0.000	0.00
134 d.11	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar		pomiar	7	0.000	0.00
135 d.11	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy		pomiar	6	0.000	0.00
136 d.11	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny		pomiar	64	0.000	0.00
137 d.11	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej		pomiar.	1	0.000	0.00
138 d.11	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej		pomiar.	5	0.000	0.00
139 d.11	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego		pomiar.	1	0.000	0.00
140 d.11	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego		pomiar.	1	0.000	0.00
141 d.11	KNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy awaryjne		punkt	277	0.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacje elektryczne								
1 CPV 453151100-9 Demontaż instalacji elektrycznej								
1	KNR 4-03 1115-03	Demontaż przewodów kabelkowych opancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z rur instalacyjnych obmiar = 40m robocizna 0.0525r-g/m	m					
1*			r-g	2.1000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 20szt. robocizna 0.1365r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	2.7300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 16szt. robocizna 0.1785r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	2.8560	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² obmiar = 1szt. robocizna 0.483r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.4830	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłókwowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 13szt. robocizna 0.555r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	7.2150	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafo-nier przykręcanych obmiar = 4szt. robocizna 0.1995r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.7980	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
7	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych obmiar = 1szt. robocizna 0.231r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.2310	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
8	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża cegla-nego lub betonowego obmiar = 800m robocizna 0.063r-g/m	m					
1*			r-g	50.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem dział CPV 453151100-9 Demontaż instalacji elektrycznej:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 CPV 45315700-7 Przyłącze napowietrzne								
9 d.2 11 1*	KNR 4-03 1010-	Mechaniczne wykucie wneki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym/ZN+TL./ obmiar = 1szt. robocizna 0.1544r-g/szt.	szt. r-g	 0.1544	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
10 d.2 12 1*	KNR 4-03 1011-	Ręczne wykucie wneki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) obmiar = 90szt. robocizna 0.1764r-g/szt.	szt. r-g	 15.8760	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
11 d.2 04 1*	KNR 4-03 1013-	Tynkowanie wnek o pow.powyżej 1.0 m2 obmiar = 0.96m2 robocizna 1.74r-g/m2	m2 r-g	 1.6704	 0.000	 0.00		
2*		Zaprawa tynkarska 4.6kg/m2	kg	4.4160	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
12 d.2 06 1*	KNNR-W 9 111-	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - wneki rozdzielnic elektrycznych obmiar = 0.22m2 robocizna 1.34r-g/m2	m2 r-g	 0.2948	 0.000	 0.00		
2*		Zaprawa tynkarska 4.6kg/m2	kg	1.0120	0.000		0.00	
3*		woda 0.0059m3/m2	m3	0.0013	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		betoniarka 0.01m-g/m2	m-g	0.0022	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
13 d.2 08 1*	KNNR 5 0404-	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2/ZN+TL1 bez mat/ obmiar = 1szt. robocizna 3.47r-g/szt.	szt. r-g	 3.4700	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
14 d.2 03 1*	KNNR 5 0402-	Złącza napowietrzne Z-100/ZN+TL/ obmiar = 1szt. robocizna 4.29r-g/szt.	szt. r-g	 4.2900	 0.000	 0.00		
2*		Złącze napowietrzne ZN+TL 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
15 d.2 04 1*	KNR 5-08 0813-	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) obmiar = 17szt. robocizna 0.0352*0.955=0.033616r-g/szt.	szt. r-g	 0.5715	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
16 d.2 02/analogia/ 1*	KNR 4-03 0305-	Wymiana wkładek topikowych do 100 A-WTN00-63 obmiar = 3szt. robocizna 0.0683r-g/szt.	szt. r-g	 0.2049	 0.000	 0.00		
2*		Wkładki WTN-00 63A 1.03szt/szt.	szt	3.0900	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
17 d.2 02 1*	KNNR 5 0802-	Montaż na ścianie stojaków dla przyłączy obmiar = 1szt. robocizna 2.6r-g/szt.	szt. r-g	 2.6000	 0.000	 0.00		
2*		Stojak ścienny 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		izolatory liniowe nn 3.09szt/szt.	szt	3.0900	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
18 d.2 26	KNR 4-03 1001-	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 10m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.5397r-g/m	r-g	5.3970	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
19 d.2 01	KNNR 5 0113-	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm CV fi 50	m					
1*		obmiar = 10m robocizna 0.44r-g/m	r-g	4.4000	0.000	0.00		
2*		Rura PCW fi 50 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
20 d.2 03	KNNR 5 0715-	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem-YLY 4x16	m					
1*		obmiar = 10m robocizna 0.204r-g/m	r-g	2.0400	0.000	0.00		
2*		Przewód YLY 4x16mm2 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
21 d.2 23	KNR 4-03 1006-	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 60 mm	otw.					
1*		obmiar = 1otw. robocizna 3.402r-g/otw.	r-g	3.4020	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
22 d.2 03	KNR 4-03 1012-	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m					
1*		obmiar = 10m robocizna 0.0788r-g/m	r-g	0.7880	0.000	0.00		
2*		Zaprawa tynkarska 0.2kg/m	kg	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
23 d.2 11	KNR 5-10 0809-	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych pręto- wych w gruncie kat.III	m					
1*		obmiar = 4.5m robocizna 0.43*0.955=0.41065r-g/m	r-g	1.8479	0.000	0.00		
2*		Uziom GALMAR 4,5 1.04m/m	m	4.6800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		wibromłot spalinowy do 4 kW 0.21m-g/m	m-g	0.9450	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
24 d.2 03	KNR 5-08 0603-	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w cią- gach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm24	m					
1*		obmiar = 1.5m robocizna 0.3257*0.955=0.311044r-g/m	r-g	0.4666	0.000	0.00		
2*		Bednarka ocynk 25x4 1.04m/m	m	1.5600	0.000		0.00	
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	1.5150	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1629m-g/m	m-g	0.2444	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
25 d.2 05-analogia	KNNR 5 0611-	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub prze- wodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia/z szyną PEN-przykręcanie/	szt.					
1*		obmiar = 1szt. robocizna 0.269r-g/szt.	r-g	0.2690	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
26 d.2	AW	Koszty RD/przełączenia,wylączenia/ obmiar = 1kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Razem dział CPV 45315700-7 Przyłącze napowietrzne: 0.00						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 CPV 45315600-4 Zalicznikowe linie zasilające								
27	KNR 4-03 1001-d.3 26	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 16m robocizna 0.5397r-g/m	m					
1*			r-g	8.6352	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
28	KNNR 5 0113-d.3 01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm CV fi 50 obmiar = 16m robocizna 0.44r-g/m	m					
1*			r-g	7.0400	0.000	0.00		
2*		Rura PCW fi 50 1.04m/m	m	16.6400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
29	KNNR 5 0715-d.3 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem-YLY 5x16 obmiar = 16m robocizna 0.204r-g/m	m					
1*			r-g	3.2640	0.000	0.00		
2*		Przewód YLY 5x16mm2 1.04m/m	m	16.6400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
30	KNNR 5 0205-d.3 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowezewód YDY 5x6 mm2 obmiar = 15m robocizna 0.084r-g/m	m					
1*			r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		Przewód YDY 5x6mm2 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
31	KNR 4-03 1001-d.3 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 15m robocizna 0.0798r-g/m	m					
1*			r-g	1.1970	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
32	KNR 4-03 1012-d.3 03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm obmiar = 31m robocizna 0.0788r-g/m	m					
1*			r-g	2.4428	0.000	0.00		
2*		Zaprawa tynkarska 0.2kg/m	kg	6.2000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem dział CPV 45315600-4 Zalicznikowe linie zasilające: 0.00						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 CPV 45315700-5 Tablice rozdzielcze								
33	KNR 4-03 1010-d.4 11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym/wył ppoz./	szt.					
1*		obmiar = 1szt. robocizna 0.1544r-g/szt.	r-g	0.1544	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
34	KNR 4-03 1011-d.4 12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.					
1*		obmiar = 6szt. robocizna 0.1764r-g/szt.	r-g	1.0584	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
35	KNR 4-03 1013-d.4 04	Tynkowanie wnęk o pow.powyżej 1.0 m2	m2					
1*		obmiar = 0.1m2 robocizna 1.74r-g/m2	r-g	0.1740	0.000	0.00		
2*		Zaprawa tynkarska 4.6kg/m2	kg	0.4600	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
36	KNNR-W 9 111-d.4 06	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - wnęki rozdzielnic elektrycznych	m2					
1*		obmiar = 0.1m2 robocizna 1.34r-g/m2	r-g	0.1340	0.000	0.00		
2*		Zaprawa tynkarska 4.6kg/m2	kg	0.4600	0.000		0.00	
3*		woda 0.0059m3/m2	m3	0.0006	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		betoniarka 0.01m-g/m2	m-g	0.0010	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
37	KNR 5-08 0401-d.4 12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących/wył ppoz,TB1, TB-2/	apar					
1*		obmiar = 3aparat robocizna 0.3*0.955=0.2865r-g/aparat	r-g	0.8595	0.000	0.00		
2*		kołki kotwiące 4szt/aparat	szt	12.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
38	KNNR 5 0404-d.4 05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2/wyłącznik ppoz/-bez materiału	szt.					
1*		obmiar = 1szt. robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	0.8900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
39	KNNR 5 0404-d.4 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg/wyłącznik ppoz/	szt.					
1*		obmiar = 1szt. robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300	0.000	0.00		
2*		Wyłącznik ppoz 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
40	KNR 4-03 1010-d.4 11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym/TB-1,TB-2,/	szt.					
1*		obmiar = 2szt. robocizna 0.1544r-g/szt.	r-g	0.3088	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
41	KNR 4-03 1011-d.4 12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.					
1*		obmiar = 1006szt. robocizna 0.1764r-g/szt.	r-g	177.4584	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
42	KNR 4-03 1013-d.4 04	Tynkowanie wnęk o pow.powyżej 1.0 m2	m2					
1*		obmiar = 1.7m2 robocizna 1.74r-g/m2	r-g	2.9580	0.000	0.00		
2*		Zaprawa tynkarska 4.6kg/m2	kg	7.8200	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43	KNNR 5 0404-d.4 08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2/TB-1 bez mat/obmiar = 1szt. robocizna 3.47r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	3.4700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
44	KNNR 5 0404-d.4 07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2/tablica TB-2,-bez materiału/obmiar = 1szt. robocizna 1.98r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1.9800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
45	KNNR 5 0404-d.4 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg/tablica TB-1 obmiar = 1szt. robocizna 2.63r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	2.6300	0.000	0.00		
2*		Tablica TB-1 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
46	KNNR 5 0404-d.4 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg/tablica TB-2 obmiar = 1szt. robocizna 2.63r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	2.6300	0.000	0.00		
2*		Tablica TB-2 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
47	KNNR-W 9 111-d.4 06	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - wnęki rozdzielnic elektrycznych obmiar = 0.54m ² robocizna 1.34r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0.7236	0.000	0.00		
2*		Zaprawa tynkarska 4.6kg/m ²	kg	2.4840	0.000		0.00	
3*		woda 0.0059m ³ /m ²	m ³	0.0032	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		betoniarka 0.01m-g/m ²	m-g	0.0054	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
48	KNR 5-08 0813-d.4 04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) obmiar = 15szt. robocizna 0.0352*0.955=0.033616r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.5042	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
49	KNR 5-08 0813-d.4 02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) obmiar = 10szt. robocizna 0.0242*0.955=0.023111r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.2311	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
50	KNR 5-08 0813-d.4 03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) obmiar = 10szt. robocizna 0.0275*0.955=0.026263r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.2626	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
51	KNR 5-08 0812-d.4 01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) /TB/ obmiar = 96szt. robocizna 0.0165*0.955=0.015758r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1.5128	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
52	KNNR-W 9 d.4 1110-02	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. do 2 cm obmiar = 211szt. robocizna 0.052r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	10.9720	0.000	0.00		
2*		materiały pomocnicze 0.0012%	%	0.0012	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem dział CPV 45315700-5 Tablice rozdzielcze :						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 CPV 45311100-1 Montaż przewodów i puszek								
53	KNR 4-03 1001-d.5 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 1768m robocizna 0.0798r-g/m	m r-g	 141.0864	 0.000	 0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
54	KNNR 5 1208-d.5 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 1768m robocizna 0.0315r-g/m	m r-g	 55.6920	 0.000	 0.00		
1*								
2*		Zaprawa tynkarska 0.2kg/m	kg	353.6000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
55	KNR 4-03 1006-d.5 01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm obmiar = 20otw. robocizna 0.2993r-g/otw.	otw. r-g	 5.9860	 0.000	 0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
56	KNR 4-03 1006-d.5 16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm obmiar = 28otw. robocizna 2.0948r-g/otw.	otw. r-g	 58.6544	 0.000	 0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
57	KNR 4-03 1006-d.5 21	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm obmiar = 4otw. robocizna 2.6303r-g/otw.	otw. r-g	 10.5212	 0.000	 0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
58	KNR 5-08 0210-d.5 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-przewód YDYp 3x1,5 mm2 obmiar = 258m robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	m r-g	 14.0935	 0.000	 0.00		
1*								
2*		Przewód YDYp 3x1,5mm2 1.04m/m	m	268.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
59	KNR 5-08 0210-d.5 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-przewód YDY 4x1,5 mm2 obmiar = 431m robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	m r-g	 23.5438	 0.000	 0.00		
1*								
2*		Przewód YDYp4x1,5mm2 1.04m/m	m	448.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
60	KNR 5-08 0210-d.5 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.YDYp 3x2,5 obmiar = 966m robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-g/m	m r-g	 67.9909	 0.000	 0.00		
1*								
2*		Przewód YDYp 3x2,5 1.04m/m	m	1004.6400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
61	KNR 5-08 0210-d.5 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.YDY 5x2,5 obmiar = 28m robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-g/m	m r-g	 1.9708	 0.000	 0.00		
1*								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód YDY 5x2,5	m	29.1200	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
62 d.5 03	KNR 5-08 0210-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.- YDYp5x4mm ² obmiar = 85m	m					
1*		robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/m	r-g	7.1434	0.000	0.00		
2*		Przewód YDYp 5x4mm ²	m	88.4000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
63 d.5 02	KNR 5-08 0109-	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd (śr.do 23mm podłoże betonowe)- rura Peschla RKLGF 20 obmiar = 531m	m					
1*		robocizna 0.0957*0.955=0.091394r-g/m	r-g	48.5302	0.000	0.00		
2*		Rura Peschla RKLGF 20	m	552.2400	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
64 d.5 01	KNR 5-08 0207-	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur-YDY 3x1,5mm ² obmiar = 242m	m					
1*		robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	8.3894	0.000	0.00		
2*		Przewód YDYo 3x1,5mm ²	m	251.6800	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
65 d.5 01	KNR 5-08 0207-	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur-YDY 4x1,5mm ² obmiar = 259m	m					
1*		robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	8.9788	0.000	0.00		
2*		Przewód YDYo 4x1,5mm ²	m	269.3600	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
66 d.5 02	KNR 5-08 0207-	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur-YDY 3x2,5mm ² obmiar = 30m	m					
1*		robocizna 0.0407*0.955=0.038869r-g/m	r-g	1.1661	0.000	0.00		
2*		Przewód YDYp3x2,5mm ²	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
67 d.5 20	KNR 5-08 0301-	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 185szt.	szt.					
1*		robocizna 0.0957*0.955=0.091394r-g/szt.	r-g	16.9079	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
68 d.5 01	KNR 5-08 0302-	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 81szt.	szt.					
1*		robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	6.8072	0.000	0.00		
2*		Puszki fi 60 1.02szt/szt.	szt	82.6200	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
69 d.5 03	KNR 5-08 0302-	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² obmiar = 105szt. robocizna 0.451*0.955=0.430705r-g/szt.	szt.					
1*		Puszkifi 80 1.02szt/szt.	r-g	45.2240	0.000	0.00		
2*		materiały pomocnicze 2.5%	szt	107.1000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
70 d.5 02	KNR 4-03 1201-	Przedzwonienie brzęczykiem przewodów obmiar = 29przew. robocizna 0.0105r-g/przew.	przew					
1*			r-g	0.3045	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem dział CPV 45311100-1 Montaż przewodów i puszek: 0.00						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 CPV 45262100-2 Rusztowania								
71	KNR 2-02 1611-	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe	kol.					
d.6	01	wys.do 4 m						
		obmiar = 155kol.						
1*		robocizna	r-g	713.0000	0.000			
2*		4.6r-g/kol.						
		rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	201.5000	0.000			
		1.3m-g/kol.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Razem dział CPV 45262100-2 Rusztowania: 0.00						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 CPV 45311200-2 Osprzęt oraz oprawy								
72	KNR 5-08 0307-d.7 02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-wyłączniki 1b p/t z ramką obmiar = 12szt. robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	szt.					
1*		Wyłączniki 1 bp/t z ramką 1.02szt/szt.	r-g	1.8909	0.000	0.00		
2*		materiały pomocnicze	szt	12.2400	0.000		0.00	
3*		2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
73	KNR 5-08 0308-d.7 01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem-wyłącznik 1b p/t IP 44 obmiar = 2szt. robocizna 0.231*0.955=0.220605r-g/szt.	szt.					
1*		Wyłącznik 1b p/t IP 44 1.02szt/szt.	r-g	0.4412	0.000	0.00		
2*		materiały pomocnicze	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
74	KNR 5-08 0307-d.7 04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-wyłączniki schodowe p/t IP 20 z ramką obmiar = 18szt. robocizna 0.242*0.955=0.23111r-g/szt.	szt.					
1*		Wyłączniki schodowe p/t IP 20 z ramką 1.02szt/szt.	r-g	4.1600	0.000	0.00		
2*		materiały pomocnicze	szt	18.3600	0.000		0.00	
3*		2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
75	KNR 5 0308-d.7 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-gniazda p/t z ramką obmiar = 41szt. robocizna 0.341r-g/szt.	szt.					
1*		Gniazda p/t podwójne z ramką 1.02szt/szt.	r-g	13.9810	0.000	0.00		
2*		materiały pomocnicze	szt	41.8200	0.000		0.00	
3*		2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
76	KNR 5-08 0309-d.7 06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem z ramką obmiar = 8szt. robocizna 0.275*0.955=0.262625r-g/szt.	szt.					
1*		Gniazda bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	r-g	2.1010	0.000	0.00		
2*		materiały pomocnicze	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*		2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
77	KNR 5-08 0301-d.7 02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 3szt. robocizna 0.1144*0.955=0.109252r-g/szt.	szt.					
1*		kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	r-g	0.3278	0.000	0.00		
2*		materiały pomocnicze	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
78	KNR 5-08 0502-d.7 09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 55kpl. robocizna 0.14*0.955=0.1337r-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	7.3535	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kołki kotwiące	szt	110.0000	0.000		0.00	
3*		2szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
79 d.7 01	KNR 5-08 0304-	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polinitowej (3 wyloty) obmiar = 1szt. robocizna 0.2882*0.955=0.275231r-g/szt.	szt.					
1*		Puszka hermetyczna 1.02szt/szt.	r-g	0.2752	0.000	0.00		
2*		materiały pomocnicze 2.5%	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
80 d.7 13	KNR 5-08 0309-	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-bieg.przykręcanych 63A/10mm2 z podłączeniem 32A+N+PE 400V obmiar = 2szt. robocizna 0.429*0.955=0.409695r-g/szt.	szt.					
1*		Gniazdo wtykowe 32A+N+PE-400V 1szt/szt.	r-g	0.8194	0.000	0.00		
2*		materiały pomocnicze 2.5%	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
81 d.7 01	KNR 5-08 0501-	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (il. mocowań 1) obmiar = 3kpl. robocizna 0.08*0.955=0.0764r-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	0.2292	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
82 d.7 06	KNR 5-08 0515-	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x20W-oprawa Rondo 360 KVG z czujnikiem ruchu IP65 2x9 EP.021.1.20.133 obmiar = 1szt. robocizna 0.55*0.955=0.52525r-g/szt.	szt.					
1*		Oprawa Rondo z czujnikiem ruchu IP 65 Nr kat EP021.1.20.133 1szt/szt.	r-g	0.5253	0.000	0.00		
2*		Świetłówki 9W 2.08szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		zapiłonniki 2szt/szt.	szt	2.0800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
83 d.7 06	KNR 5-08 0515-	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x20W-oprawa Rondo IP54 2x9 EP.020.1 obmiar = 3szt. robocizna 0.55*0.955=0.52525r-g/szt.	szt.					
1*		Oprawa Rondo 2x9W IP 54 Nr kat EP020.1 1szt/szt.	r-g	1.5758	0.000	0.00		
2*		Świetłówki 9W 2.08szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		zapiłonniki 2szt/szt.	szt	6.2400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	szt	6.0000	0.000		0.00	
5*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
84 d.7 06	KNR 5-08 0515-	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x20W-oprawa Rondo IP54 2x9 EP.020.1AW obmiar = 2szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.55*0.955=0.52525r-g/szt.	r-g	1.0505	0.000	0.00		
2*		Oprawa Rondo 2x9 W IP 54 Nr kat EP020.1 AW 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówki 9W 2.08szt/szt.	szt	4.1600	0.000		0.00	
4*		zaplónniki 2szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
85 d.7 02	KNNR 5 0503-	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W oprawa Lug Classic g/k 2x36 EVG nr kat AO.104.20 obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	5.0400	0.000	0.00		
2*		Oprawa Lug Classic g/k 2x36 EVG nr kat AO 104.20 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówki 36W 2.08szt/kpl.	szt	16.6400	0.000		0.00	
4*		zaplónniki 2szt/kpl.	szt	16.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
86 d.7 02	KNNR 5 0503-	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W oprawa Lug Classic g/k 2x36 EVG nr kat AO.104.20 AW obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*		Oprawa Lug Classic g/k 2x36 EVG nr kat AO 104.20 AW 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówki 36W 2.08szt/kpl.	szt	8.3200	0.000		0.00	
4*		zaplónniki 2szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
87 d.7 01	KNR 5-08 0515-	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń prze- mysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczel- ne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W -oprawa Raylux 2x36 nr kat. ES.012 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	1.8336	0.000	0.00		
2*		Oprawa Raylux 2x36 nr kat ES.012 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówki 36W 2.08szt/szt.	szt	6.2400	0.000		0.00	
4*		zaplónniki 2szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
88 d.7 01	KNR 5-08 0515-	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń prze- mysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczel- ne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W -oprawa Raylux 2x36 nr kat. ES.012 AW obmiar = 4szt.	szt.					
1*		robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	2.4448	0.000	0.00		
2*		Oprawa Raylux 2x36 nr kat ES.012 AW 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówki 36W 2.08szt/szt.	szt	8.3200	0.000		0.00	
4*		zaplónniki 2szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
89	KNR 5-08 0511-d.7 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych-oprawa Rondo 1x9W IP 54nr kat EP 019.1 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		robocizna 0.53*0.955=0.50615r-g/szt.	r-g	2.0246	0.000	0.00		
2*		Oprawa Rondo 1x9 IP 54 nr kat EP.019 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówki 9W 1.04szt/szt.	szt	4.1600	0.000		0.00	
4*		zapłonnik 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
90	KNR 5-08 0511-d.7 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych-oprawa - oprawa kierunkowa URAN 2 3h jednofunkcyjna nr kat GS 347 obmiar = 7szt.	szt.					
1*		robocizna 0.53*0.955=0.50615r-g/szt.	r-g	3.5431	0.000	0.00		
2*		Oprawa kierunkowa Uran 2 3h jednofunkcyjna nr kat .GS 347 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówki 9W 1.04szt/szt.	szt	7.2800	0.000		0.00	
4*		zapłonnik 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
91	KNR 5-08 0511-d.7 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych-oprawa Rondo 1x9W IP 54nr kat EP 019.1AW obmiar = 3szt.	szt.					
1*		robocizna 0.53*0.955=0.50615r-g/szt.	r-g	1.5185	0.000	0.00		
2*		Oprawa Rondo 1x9 IP 54 nr kat 019 AW 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówki 9W 1.04szt/szt.	szt	3.1200	0.000		0.00	
4*		zapłonnik 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
92	KNR 5-08 0515-d.7 08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W-oprawa Raylux 2x18 nr.kat. ES.010 IP 44 obmiar = 7szt.	szt.					
1*		robocizna 0.62*0.955=0.5921r-g/szt.	r-g	4.1447	0.000	0.00		
2*		Oprawa Raylux 2x18 nr kat ES.010 IP 44 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówki 18W 2.08szt/szt.	szt	14.5600	0.000		0.00	
4*		zapłonnik 2szt/szt.	szt	14.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
93	KNR 5-08 0515-d.7 08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W-oprawa Raylux 2x18 nr.kat. ES.010 IP 44 AW obmiar = 1szt.	szt.					
1*		robocizna 0.62*0.955=0.5921r-g/szt.	r-g	0.5921	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa Raylux 2x18 nr kat ES.010 IP 44 AW	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. Świetlówki 18W	szt	2.0800	0.000		0.00	
4*		2.08szt/szt. zapiłonniki	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		2szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
94	KNR 5-08 0515-d.7 08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W-oprawa QUADRO 2x18 nr kat HS.128	szt.					
1*		obmiar = 8szt. robocizna	r-g	4.7368	0.000	0.00		
2*		0.62*0.955=0.5921r-g/szt. Oprawa QUADRO 2x18 nr kat HS 128	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. Świetlówki 18W	szt	16.6400	0.000		0.00	
4*		2.08szt/szt. zapiłonniki	szt	16.0000	0.000		0.00	
5*		2szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
95	KNR 5-08 0511-d.7 03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - końcowych -oprawa Rubia Celing 2x14 nr kat HS.090 AW	szt.					
1*		obmiar = 1szt. robocizna	r-g	0.5253	0.000	0.00		
2*		0.55*0.955=0.52525r-g/szt. Oprawa Celing 2x14 nr kat HS .090 AW	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. Świetlówki 14W	szt	2.0800	0.000		0.00	
4*		2.08szt/szt. zapiłonniki	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		2szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
96	KNR 5-08 0514-d.7 11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x65W - końcowych-oprawa Rubia Celing 2x80 nr kat HS.098 AW	szt.					
1*		obmiar = 2szt. robocizna	r-g	1.2224	0.000	0.00		
2*		0.64*0.955=0.6112r-g/szt. Oprawa Rubia Celing 2x80 nr kat HS.098 AW	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. Świetlówki 80W	szt	8.3200	0.000		0.00	
4*		4.16szt/szt. zapiłonniki	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		2szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
97	AW d.7	Oplata za utylizację świetłówek	kpl					
		obmiar = 51kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
98	KNNR 5 0410-d.7 02	Wentylatory ściennie/EDM 100/	szt.					
1*		obmiar = 5szt. robocizna	r-g	1.7000	0.000	0.00		
2*		0.34r-g/szt. Wentylator EMD 100	szt	5.0000	0.000		0.00	
		1szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
99	KNR 4-03 1201-d.7 03	Sprawdzenie punktu odbioru energii	pkt.					
1*		obmiar = 115pkt. robocizna	r-g	3.0245	0.000	0.00		
		0.0263r-g/pkt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem dział CPV 45311200-2 Osprzet oraz oprawy:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 CPV 4531000-3Montaż grzejników elektrycznych								
100	KNNR 5 0406-d.8	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-grzejnik ADAX VP 1004KT 400W obmiar = 1szt. robocizna 0.75r-g/szt. Grzejnik ADAX VP 1004 KT 400W 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	0.7500	0.000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
101	KNNR 5 0406-d.8	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-grzejnik ADAX VP 1006KT 600W obmiar = 1szt. robocizna 0.75r-g/szt. Grzejnik ADAX VP 1006KT 600W 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	0.7500	0.000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
102	KNNR 5 0406-d.8	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-grzejnik BETA z wtyczką 500W typ EPHBM 05P obmiar = 1szt. robocizna 0.75r-g/szt. Grzejnik BETA z wtyczką 500W typ EPHBM05P 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	0.7500	0.000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
103	KNNR 5 0406-d.8	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-grzejnik BETA z wtyczką 500W typ EPHBM 05P obmiar = 1szt. robocizna 0.75r-g/szt. Grzejnik BETA z wtyczką 500W typ EPHBM05P 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	0.7500	0.000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
104	KNNR 5 0406-d.8	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-grzejnik BETA z wtyczką 750W typ EPHBM 07P obmiar = 1szt. robocizna 0.75r-g/szt. Grzejnik BETA z wtyczką 750W typ EPHBM07P 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	0.7500	0.000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
105	KNNR 5 0406-d.8	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-grzejnik BETA z wtyczką 1000W typ EPHBM 10P obmiar = 1szt. robocizna 0.75r-g/szt. Grzejnik BETA z wtyczką 1000W typ EPHBM10P 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	0.7500	0.000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
106	KNNR 5 0406-d.8	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-grzejnik BETA z wtyczką 2000W typ EPHBM 20P obmiar = 2szt. robocizna 0.75r-g/szt. Grzejnik BETA z wtyczką 2000W typ EPHBM20P 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	1.5000	0.000	0.00		
2*			szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
107	KNNR 5 0406-d.8	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-grzejnik ROTI 1150W IP 24 obmiar = 2szt. robocizna 0.63r-g/szt. Grzejnik ROTI 1 150W 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*			szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
108	KNNR 5 0406-d.8	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-grzejnik LISTA 9.900W/z termostatem/ obmiar = 3szt. robocizna 0.75r-g/szt. Grzejnik LISTA 9.900W/ termostatem/ 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	2.2500	0.000	0.00		
2*			szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
109	KNNR 5 0208-d.8 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie/podłączenie grzejników Roti ,Lista 2mx5sz/-przewód OWHO5 RR-F 3x2,5 mm2 obmiar = 10m robocizna 0.293r-g/m Przewód OW/HO5RR-F/3x2,5 1.04m/m	m					
1*			r-g	2.9300	0.000	0.00		
2*			m	10.4000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
110	KNNR 5 0208-d.8 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie/podłączenie pieców Dimplex/OW/HO5RR-F 5x2,5mm2-3x2szt obmiar = 6m robocizna 0.294r-g/m Przewód OW/HO5RR-F/5x2,5mm2 1.04m/m	m					
1*			r-g	1.7640	0.000	0.00		
2*			m	6.2400	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
111	KNR 5-08 0310-d.8 02	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V z uziemieniem 2-bieg. obmiar = 5szt. robocizna $0.253 \times 0.955 = 0.241615$ r-g/szt. Wtyczki 230V z uziemieniem 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt.					
1*			r-g	1.2081	0.000	0.00		
2*			szt	5.1000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
112	KNR 5-08 0310-d.8 09	Montaż wtyczek przenośnych wodoszczelne 380V z uziemieniem 3-bieg. 32A/10mm2 obmiar = 2szt. robocizna $0.385 \times 0.955 = 0.367675$ r-g/szt. Wtyczki 32A 400V 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt.					
1*			r-g	0.7354	0.000	0.00		
2*			szt	2.0400	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem dział CPV 4531000-3Montaż grzejników elektrycznych: 0.00						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 CPV45312311-0 Instalacja piorunochronna								
113	KNR 5-08 0619-d.9 01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 8szt. robocizna 0.1463*0.955=0.139717r-g/szt.	szt.					
1*		Złącza rynnowe	r-g	1.1177	0.000	0.00		
2*		1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
114	KNR 5-08 0619-d.9 06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 4szt. robocizna 0.4697*0.955=0.448564r-g/szt.	szt.					
1*		Złącza kontrolne	r-g	1.7943	0.000	0.00		
2*		1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
115	KNR 5-08 0101-d.9 03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 40m robocizna 0.2448*0.955=0.233784r-g/m	m					
1*		kołki rozporowe plastikowe	r-g	9.3514	0.000	0.00		
2*		2.1szt/m	szt	84.0000	0.000		0.00	
3*		Uchwyty U20	szt	84.0000	0.000		0.00	
4*		2.1szt/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
116	KNR 5-08 0108-d.9 01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd winidur grubościennych obmiar = 40m robocizna 0.1166*0.955=0.111353r-g/m	m					
1*		Rury winidurkowe RL20	r-g	4.4541	0.000	0.00		
2*		1.04m/m	m	41.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
117	KNR 5-08 0204-d.9 04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur drut ocynk fi 8 obmiar = 40m robocizna 0.0308*0.955=0.029414r-g/m	m					
1*		Drut ocynk fi 8	r-g	1.1766	0.000	0.00		
2*		1.04m/m	m	41.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
118	KNR 5-08 0301-d.9 02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 4szt. robocizna 0.1144*0.955=0.109252r-g/szt.	szt.					
1*		kołki rozporowe plastikowe	r-g	0.4370	0.000	0.00		
2*		2szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
119	KNR 5-08 0604-d.9 02	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie Drut ocynk fi 8 obmiar = 30m robocizna 0.1979*0.955=0.188995r-g/m	m					
1*		Drut ocynk fi 8	r-g	5.6699	0.000	0.00		
2*		1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	30.3000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
120	KNR 5-08 0618-d.9 01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 12szt.	szt.					
1*		robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	2.1430	0.000	0.00		
2*		Złącza krzyżowe 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
121	KNR 5-08 0614-d.9 02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gr.kat. III-Galmar 4,5m /-4 szt/ obmiar = 18m	m					
1*		robocizna 0.3179*0.955=0.303595r-g/m	r-g	5.4647	0.000	0.00		
2*		Uziom GALMAR 4,5 1.04m/m	m	18.7200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0.159m-g/m	m-g	2.8620	0.000			0.00
5*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.159m-g/m	m-g	2.8620	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
122	KNR 5-08 0303-d.9 13 analogię	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych bezśrubowo-obudowy złączy kontrolnych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		robocizna 0.385*0.955=0.367675r-g/szt.	r-g	1.4707	0.000	0.00		
2*		Obudowa złącza kontrolnego 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
123	KNR 5-08 0615-d.9 04	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub dymniku stromym/mat drut ocynk fi 8:/7m na 1 komin/ obmiar = 3szt.	szt.					
1*		robocizna 0.3311*0.955=0.316201r-g/szt.	r-g	0.9486	0.000	0.00		
2*		Drut ocynk fi 8 7m/szt.	m	21.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem dział CPV45312311-0 Instalacja piorunochronna: 0.00						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 CPV45312311-0 Instalacja wyrównawcza								
124 d.10	KNR 5-08 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 obmiar = 10m robocizna 0.3257*0.955=0.311044r-g/m	m					
1*		Bednarka ocynk 25x4 1.04m/m	r-g	3.1104	0.000	0.00		
2*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	szt	10.1000	0.000		0.00	
4*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1629m-g/m	%	2.5000	0.000		0.00	
5*			m-g	1.6290	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
125 d.10	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-DY 6mm2 obmiar = 10m robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	m					
1*		Przewód DY-6mm2 1.04m/m	r-g	0.5463	0.000	0.00		
2*		materiały pomocnicze 2.5%	m	10.4000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
126 d.10	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) obmiar = 2szt. robocizna 0.0242*0.955=0.023111r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.0462	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
127 d.10	KNR 4-03 1006-21	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm obmiar = 1otw. robocizna 2.6303r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	2.6303	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
128 d.10	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 10m robocizna 0.0798r-g/m	m					
1*			r-g	0.7980	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
129 d.10	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 10m robocizna 0.0315r-g/m	m					
1*			r-g	0.3150	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
130 d.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-szyna wyrównawcza obmiar = 1szt. robocizna 0.63r-g/szt. Szyna wyrównawcza 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	0.6300	0.000	0.00		
2*			szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem dział CPV45312311-0 Instalacja wyrównawcza: 0.00						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 CPV 45315100-9 Pomiary elektryczne								
131 d.11	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar robocizna 0.63r-g/pomiar	po- miar r-g	 0.6300	 0.000	 0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
132 d.11	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 29pomiar robocizna 0.42r-g/pomiar	po- miar r-g	 12.1800	 0.000	 0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
133 d.11	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar robocizna 0.83r-g/pomiar	po- miar r-g	 0.8300	 0.000	 0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
134 d.11	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 7pomiar robocizna 0.58r-g/pomiar	po- miar r-g	 4.0600	 0.000	 0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
135 d.11	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 6pomiar robocizna 0.33r-g/pomiar	po- miar r-g	 1.9800	 0.000	 0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
136 d.11	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 64pomiar robocizna 0.27r-g/pomiar	po- miar r-g	 17.2800	 0.000	 0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
137 d.11	KNR 4-03 1205- 03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1pomiar. robocizna 1.26r-g/pomiar.	po- miar. r-g	 1.2600	 0.000	 0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
138 d.11	KNR 4-03 1205- 04	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 5pomiar. robocizna 0.56r-g/pomiar.	po- miar. r-g	 2.8000	 0.000	 0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
139 d.11	KNR 4-03 1205- 02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robo- czego obmiar = 1pomiar. robocizna 0.56r-g/pomiar.	po- miar. r-g	 0.5600	 0.000	 0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
140 d.11	KNR 4-03 1205- 01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocze- go obmiar = 1pomiar. robocizna 1.24r-g/pomiar.	po- miar. r-g	 1.2400	 0.000	 0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
141 d.11	KNR-W 9 121- 02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczo- nych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy awaryjne obmiar = 277punkt robocizna 0.4r-g/punkt	punkt r-g	 110.8000	 0.000	 0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem dział CPV 45315100-9 Pomiary elektryczne:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1867.3993	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka ocynk 25x4	m	11.9600		11.9600	0.00	0.00	
2.	Drut ocynk fi 8	m	93.8000		93.8000	0.00	0.00	
3.	Gniazda bryzgoszczelne	szt	8.1600		8.1600	0.00	0.00	
4.	Gniazda p/t podwójne z ramką	szt	41.8200		41.8200	0.00	0.00	
5.	Gniazdo wtykowe 32A+N+PE-400V	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
6.	Grzejnik ADAX VP 1004 KT 400W	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
7.	Grzejnik ADAX VP 1006KT 600W	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
8.	Grzejnik BETA z wtyczką 1000W typ EPHBM10P	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
9.	Grzejnik BETA z wtyczką 2000W typ EPHBM20P	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
10.	Grzejnik BETA z wtyczką 500W typ EPHBM05P	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
11.	Grzejnik BETA z wtyczką 750W typ EPHBM07P	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
12.	Grzejnik LISTA 9.900W/ termostatem/	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
13.	Grzejnik ROTI 1 150W	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
14.	izolatory liniowe nn	szt	3.0900		3.0900	0.00	0.00	
15.	kołki kotwiące	szt	122.0000		122.0000	0.00	0.00	
16.	kołki rozporowe plastikowe	szt	98.0000		98.0000	0.00	0.00	
17.	Obudowa złącza kontrolnego	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
18.	Oprawa Celing 2x14 nr kat HS .090 AW	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
19.	Oprawa kierunkowa Uran 2 3h jednofunkcyjna nr kat .GS 347	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
20.	Oprawa Lug Classic g/k 2x36 EVG nr kat AO 104.20	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
21.	Oprawa Lug Classic g/k 2x36 EVG nr kat AO 104.20 AW	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
22.	Oprawa QUADRO 2x18 nr kat HS 128	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
23.	Oprawa Raylux 2x18 nr kat ES.010 IP 44	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
24.	Oprawa Raylux 2x18 nr kat ES.010 IP 44 AW	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
25.	Oprawa Raylux 2x36 nr kat ES.012	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
26.	Oprawa Raylux 2x36 nr kat ES.012 AW	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
27.	Oprawa Rondo 1x9 IP 54 nr kat 019 AW	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
28.	Oprawa Rondo 2x9 W IP 54 Nr kat EP020.1 AW	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
29.	Oprawa Rondo 2x9W IP 54 Nr kat EP020.1	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
30.	Oprawa Rondo z czujnikiem ruchu IP 65 Nr kat EP021.1.20.133	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
31.	Oprawa Rondo 1x9 IP 54 nr kat EP.019	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
32.	Oprawa Rubia Celing 2x80 nr kat HS.098 AW	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
33.	Przewód YDYp 3x1,5mm2	m	268.3200		268.3200	0.00	0.00	
34.	Przewód YDYp4x1,5mm2	m	448.2400		448.2400	0.00	0.00	
35.	Przewód DY-6mm2	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
36.	Przewód OW/HO5RR-F/3x2,5	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
37.	Przewód OW/HO5RR-F/5x2,5mm2	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00	
38.	Przewód YDY 5x2,5	m	29.1200		29.1200	0.00	0.00	
39.	Przewód YDY 5x6mm2	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00	
40.	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	251.6800		251.6800	0.00	0.00	
41.	Przewód YDY 4x1,5mm2	m	269.3600		269.3600	0.00	0.00	
42.	Przewód YDYp 3x2,5	m	1004.6400		1004.6400	0.00	0.00	
43.	Przewód YDYp 5x4mm2	m	88.4000		88.4000	0.00	0.00	
44.	Przewód YDYp3x2,5mm2	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00	
45.	Przewód YLY 4x16mm2	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
46.	Przewód YLY 5x16mm2	m	16.6400		16.6400	0.00	0.00	
47.	Puszka hermetyczna	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
48.	Puszki fi 60	szt	82.6200		82.6200	0.00	0.00	
49.	Puszki fi 80	szt	107.1000		107.1000	0.00	0.00	
50.	Rura PCW fi 50	m	27.0400		27.0400	0.00	0.00	
51.	Rura Peschla RKLGF 20	m	552.2400		552.2400	0.00	0.00	
52.	Rury winidurkowe RL20	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00	
53.	Stojak ścienny	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
54.	Szyna wyrównawcza	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
55.	Światłówki 9W	szt	27.0400		27.0400	0.00	0.00	
56.	Światłówki 14W	szt	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
57.	Światłówki 18W	szt	33.2800		33.2800	0.00	0.00	
58.	Światłówki 36W	szt	39.5200		39.5200	0.00	0.00	
59.	Światłówki 80W	szt	8.3200		8.3200	0.00	0.00	
60.	Tablica TB-1	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
61.	Tablica TB-2	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
62.	Uchwyty U20	szt	84.0000		84.0000	0.00	0.00	
63.	Uziom GALMAR 4,5	m	23.4000		23.4000	0.00	0.00	
64.	Wentylator EMD 100	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
65.	Wkładki WTN-00 63A	szt	3.0900		3.0900	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
66.	woda	m ³	0.0051		0.0051	0.00	0.00	
67.	wsporniki dachowe	szt	30.3000		30.3000	0.00	0.00	
68.	wsporniki ścienne	szt	11.6150		11.6150	0.00	0.00	
69.	Wtyczki 230V z uziemieniem	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00	
70.	Wtyczki 32A 400V	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
71.	Wyłącznik 1b p/t IP 44	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
72.	Wyłącznik ppoż	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
73.	Wyłączniki schodowe p/t IP 20 z ramką	szt	18.3600		18.3600	0.00	0.00	
74.	Wyłączniki 1 bp/t z ramką	szt	12.2400		12.2400	0.00	0.00	
75.	zapłonniki	szt	102.0000		102.0000	0.00	0.00	
76.	Zaprawa tynkarska	kg	378.4520		378.4520	0.00	0.00	
77.	Złącza kontrolne	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
78.	Złącza krzyżowe	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
79.	Złącza rynnowe	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
80.	Złącze napowietrzne ZN+TL	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
81.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka	m-g	0.0086	0.00	0.00
2.	rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	201.5000	0.00	0.00
3.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	4.7354	0.00	0.00
4.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	2.8620	0.00	0.00
5.	wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	0.9450	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł