

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej wewnętrznej wraz z rozdzielniami i osprzętem
ADRES INWESTYCJI : 19-400 Olecko ul. Kościuszki 29
INWESTOR : Liceum Ogólnokształcące w Olecku
ADRES INWESTORA : 19-400 Olecko ul. Kościuszki
BRANŻA : Elektryczna

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PIĘTRO 2 (A B) - KORYTARZ			
1 d.1	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 23	kpl. kpl.	 23,000	
				RAZEM	23,000
2 d.1	KNR-W 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych Thorn 96 004 716 PE 2X36W CL AC [STD] 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1	KNR-W 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych Thorn 96 186 826 PE 2X58W HF TW CL [STD] świetlówki 58W 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
4 d.1	KNR-W 5-08 0516-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -2x40W - końcowych (do łazienek) 7	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
5 d.1	KNR-W 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych Oprawa ewakuacyjna MARS 11W 3H 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 280	m m	 280,000	
				RAZEM	280,000
7 d.1	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 280	m m	 280,000	
				RAZEM	280,000
8 d.1	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 280*0,1*0,03	m³ m³	 0,840	
				RAZEM	0,840
9 d.1	KNR-W 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm² (podłoże inne niż beton) układany w tynku przewody wtynkowe - YDYp 3x1,5mm² 236	m m	 236,000	
				RAZEM	236,000
10 d.1	KNR-W 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm² (podłoże inne niż beton) układany w tynku Przewody płaskie YDYp 3x2,5 65	m m	 65,000	
				RAZEM	65,000
11 d.1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w tynku innym niż betonowy (do modułu awaryjnego) 38	m m	 38,000	
				RAZEM	38,000
12 d.1	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
13 d.1	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm puszki bakelitowe fi 60 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
14 d.1	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem 10A/2.5 mm² przelotowych podwójnych 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
16 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		PIĘTRO 1 (A B)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		458	m	458,000	
				RAZEM	458,000
18	KNR-W 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		458	m	458,000	
				RAZEM	458,000
19	KNR-W 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		458*0,1*0,03	m ³	1,374	
				RAZEM	1,374
20	KNR-W 5-08 d.2 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku przewody wtynkowe - YDYp 3x1,5mm2	m		
		980	m	980,000	
				RAZEM	980,000
21	KNR-W 5-08 d.2 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku Przewody płaskie YDYp 3x2,5	m		
		978	m	978,000	
				RAZEM	978,000
22	KNNR 5 d.2 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy (do modułu awaryjnego)	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
23	KNR-W 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		82	szt.	82,000	
				RAZEM	82,000
24	KNR-W 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm puszki bakelitowe fi 60	szt.		
		82	szt.	82,000	
				RAZEM	82,000
25	KNR-W 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
26	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
27	KNR-W 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
28	KNR-W 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNR-W 5-08 d.2 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących (pod czujniki nocne)	aparat		
		2	aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR-W 5-08 d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR-W 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) (pod oprawy nocne)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR-W 5-08 d.2 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych (oprawy ewakuacyjne)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR-W 4-03 d.2 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 5-08 d.2 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica RWN 3X18 rozd. wnekowa (drzwi profilowane metalowe) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw- porażeniowy 1 (2) - biegunowy rozłączniki izol FR 304 40A 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw- porażeniowy 3 (4) - biegunowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłączniki nadprądowe B16/1 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
39	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw- porażeniowy 1 (2) - biegunowy Ochronnik p.przep. 4P Dehn guard TN-S 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw- porażeniowy 1 (2) - biegunowy Mod. blok listwe rozd. BR4-13 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 5-08 d.2 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
43	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw- porażeniowy 1 (2) - biegunowy Rozłącznik bezpiecznikowy R303 25A 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw- porażeniowy 1 (2) - biegunowy Listwa LZG 5x35/16 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 4-03 d.2 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm 35	otw. otw.	 35,000	
				RAZEM	35,000
46	KNR-W 5-08 d.2 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie moco- wane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 121	kpl. kpl.	 121,000	
				RAZEM	121,000
47	KNR-W 5-08 d.2 0516-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -2x40W - końcowych oprawy świetłówkowe TCW 060 2*TL-D36W HF E 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNR-W 5-08 d.2 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych Thorn 96 004 716 PE 2X36W CL AC [STD] 68	kpl. kpl.	 68,000	
				RAZEM	68,000
49	KNR-W 5-08 d.2 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych Thorn 96 186 826 PE 2X58W HF TW CL [STD] świetłówki 58W 31	kpl. kpl.	 31,000	
				RAZEM	31,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR-W 5-08 d.2 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
51	KNR-W 5-08 d.2 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych Oprawa ewakuacyjna MARS 11W 3H 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR-W 5-08 d.2 0209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku (dzwonek) 81	m m	 81,000	
				RAZEM	81,000
53	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 13	pomiar pomiar	 13,000	
				RAZEM	13,000
55	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 5-08 d.2 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 13	pomiar pomiar	 13,000	
				RAZEM	13,000
57	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR-W 5-08 d.2 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 18	pomiar pomiar	 18,000	
				RAZEM	18,000
59	KNR-W 5-08 d.2 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		PARTER (A B)			
60	KNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 458	m m	 458,000	
				RAZEM	458,000
61	KNR-W 4-03 d.3 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 458	m m	 458,000	
				RAZEM	458,000
62	KNR-W 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 458*0,1*0,03	m ³ m ³	 1,374	
				RAZEM	1,374
63	KNR-W 5-08 d.3 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku przewody wtynkowe - YDYp 3x1,5mm2 980	m m	 980,000	
				RAZEM	980,000
64	KNR-W 5-08 d.3 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku Przewody płaskie YDYp 3x2,5 978	m m	 978,000	
				RAZEM	978,000
65	KNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy (do modułu awaryjnego) 38	m m	 38,000	
				RAZEM	38,000
66	KNR-W 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 82	szt. szt.	 82,000	
				RAZEM	82,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm puszki bakelitowe fi 60 82	szt. szt.	 82,000	
				RAZEM	82,000
68	KNR-W 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych 45	szt. szt.	 45,000	
				RAZEM	45,000
69	KNR-W 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 19	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
70	KNR-W 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
71	KNR-W 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
72	KNR-W 5-08 d.3 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących (pod czujniki nocne) 2	aparat aparat	 2,000	
				RAZEM	2,000
73	KNR-W 5-08 d.3 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNR-W 4-03 d.3 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
75	KNR-W 5-08 d.3 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica wnękowa 4* 18 (drzwi profilowane metalowe) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy (rozdzielnia R-1 i R-K) rozłączniki izol FR 304 40A 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
77	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy (R-1) 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy (rozdzielnia R-K) wyłączniki przeciwporażeniowe P312 B 16A 30mA 12	szt szt	 12,000	
				RAZEM	12,000
79	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. (R-1) 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
80	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. (R-1) wyłączniki nadprądowe B16/1 11	szt szt	 11,000	
				RAZEM	11,000
81	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy (R-1) Ochronnik p.przep. 4P Dehn guard TN-S 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy (R-1 i R-K) Mod. blok listwe rozd. BR4-13 2	szt szt	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
83	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR-W 5-08 d.3 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa (R-1 i R-K)	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
85	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw-porażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		Listwa LZG 5x35/16	szt	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
86	KNR-W 4-03 d.3 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		35	otw.	35,000	
				RAZEM	35,000
87	KNR-W 5-08 d.3 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		111	kpl.	111,000	
				RAZEM	111,000
88	KNR-W 5-08 d.3 0516-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -2x40W - końcowych	kpl.		
		oprawy świetłówkowe TCW 060 2*TL-D36W HF E	kpl.	4,000	
		4			
				RAZEM	4,000
89	KNR-W 5-08 d.3 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	kpl.		
		Thorn 96 004 716 PE 2X36W CL AC [STD]	kpl.	72,000	
		72			
				RAZEM	72,000
90	KNR-W 5-08 d.3 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	kpl.		
		Thorn 96 186 826 PE 2X58W HF TW CL [STD]	kpl.	28,000	
		światłówki 58W			
		28			
				RAZEM	28,000
91	KNR-W 5-08 d.3 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
92	KNR-W 5-08 d.3 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	kpl.		
		Oprawa ewakuacyjna MARS 11W 3H	kpl.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
93	KNR-W 5-08 d.3 0209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku (dzwonek)	m		
		71	m	71,000	
				RAZEM	71,000
94	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		13	pomiar	13,000	
				RAZEM	13,000
96	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR-W 5-08 d.3 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		13	pomiar	13,000	
				RAZEM	13,000
98	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR-W 5-08 d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		18	pomiar	18,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18,000
100	KNR-W 5-08 d.3 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy po- miar 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
4		PARTER (C)			
101	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 78	m m	78,000	
				RAZEM	78,000
102	KNR-W 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 78	m m	78,000	
				RAZEM	78,000
103	KNR-W 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 78*0,05*0,03	m ³ m ³	0,117	
				RAZEM	0,117
104	KNR-W 5-08 d.4 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) ukła- dany w tynku przewody wtynkowe - YDYp 3x1,5mm2 155	m m	155,000	
				RAZEM	155,000
105	KNR-W 5-08 d.4 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) ukła- dany w tynku Przewody płaskie YDYp 3x2,5 66	m m	66,000	
				RAZEM	66,000
106	KNNR 5 d.4 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy (do modułu awaryjnego) 28	m m	28,000	
				RAZEM	28,000
107	KNR-W 5-08 d.4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gip- sowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
108	KNR-W 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm puszki bakelitowe fi 60 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
109	KNR-W 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemiением 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych 14	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
110	KNR-W 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegu- nowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111	KNR-W 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczniko- wych w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
112	KNR-W 5-08 d.4 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowa- ne na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) (pod oprawy nocne) 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
113	KNR-W 5-08 d.4 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykrę- canych, końcowych (oprawy ewakuacyjne) 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
114	KNR-W 4-03 d.4 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR-W 5-08 d.4 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica RWN 3X18 rozd. wnękowa (drzwi profilowane metalowe) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR-W 5-08 d.4 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw- porażeniowy 1 (2) - biegunowy rozłączniki izol FR 304 40A	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
118 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłączniki nadprądowe B16/1	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
119 d.4	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw- porażeniowy 1 (2) - biegunowy Ochronnik p.przep. 4P Dehn guard TN-S	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.4	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.4	KNR-W 4-03 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
123 d.4	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie moco- wane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
124 d.4	KNR-W 5-08 0516-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -2x40W - końcowych oprawy świetlówkowe TCW 060 2*TL-D36W HF E	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
125 d.4	KNR-W 5-08 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych oprawy świetlówkowe TCW060 2*TL-D18W HF	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
126 d.4	KNR-W 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych Thorn 96 004 716 PE 2X36W CL AC [STD]	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
127 d.4	KNR-W 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych Thorn 96 186 826 PE 2X58W HF TW CL [STD] świetlówki 58W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
128 d.4	KNR-W 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych oprawy świetlówkowe Thorn 96 004 715 PE 2X18W CL [STD] świetlówki 18W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	PARTER D				
129 d.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		659	m	659,000	
				RAZEM	659,000
130 d.5	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		659	m	659,000	
				RAZEM	659,000
131 d.5	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		659*0,1*0,03	m ³	1,977	
				RAZEM	1,977
132 d.5	KNR-W 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) ukła- dany w tynku przewody wtynkowe - YDYp 3x1,5mm ²	m		
		1624	m	1624,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1624,000
133	KNR-W 5-08 d.5 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku Przewody płaskie YDYp 3x2,5 1126	m m	1126,000	
				RAZEM	1126,000
134	KNNR 5 d.5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy (do modułu awaryjnego) 168	m m	168,000	
				RAZEM	168,000
135	KNR-W 5-08 d.5 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 99	szt. szt.	99,000	
				RAZEM	99,000
136	KNR-W 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm puszki bakelitowe fi 60 99	szt. szt.	99,000	
				RAZEM	99,000
137	KNR-W 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych 37	szt. szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
138	KNR-W 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 36	szt. szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
139	KNR-W 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
140	KNR-W 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 29	szt. szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
141	KNR-W 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
142	KNR-W 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
143	KNR-W 5-08 d.5 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) (pod oprawy ewakuacyjne) 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
144	KNR-W 5-08 d.5 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych (oprawy ewakuacyjne) 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
145	KNR-W 4-03 d.5 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
146	KNR-W 5-08 d.5 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (R-4D; R-5D) Rozdzielnica RWN 3X12 rozd. wnękowa (drzwi profilowane metalowe) 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
147	KNR-W 5-08 d.5 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy rozłączniki izol FR 304 40A 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
148	KNR-W 5-08 d.5 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
149	KNR-W 5-08 d.5 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 1	szt. szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
150	KNR-W 5-08 d.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 8	szt szt	8,000	
				RAZEM	8,000
151	KNR-W 5-08 d.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłączniki nadprądowe B16/1 8	szt szt	8,000	
				RAZEM	8,000
152	KNR-W 5-08 d.5 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw- porażeniowy 1 (2) - biegunowy Ochronnik p.przep. 4P Dehn guard TN-S 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
153	KNR-W 5-08 d.5 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw- porażeniowy 1 (2) - biegunowy Mod. blok listwe rozd. BR4-13 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
154	KNR-W 5-08 d.5 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 3*2	szt szt	6,000	
				RAZEM	6,000
155	KNR-W 5-08 d.5 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw- porażeniowy 1 (2) - biegunowy Rozłącznik bezpiecznikowy R303 25A 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
156	KNR-W 5-08 d.5 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw- porażeniowy 1 (2) - biegunowy Listwa LZG 5x35/16 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
157	KNR-W 5-08 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
158	KNR-W 4-03 d.5 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm 35	otw. otw.	35,000	
				RAZEM	35,000
159	KNR-W 5-08 d.5 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie moco- wane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 121	kpl. kpl.	121,000	
				RAZEM	121,000
160	KNR-W 5-08 d.5 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych Thorn 96 004 716 PE 2X36W CL AC [STD] 48	kpl. kpl.	48,000	
				RAZEM	48,000
161	KNR-W 5-08 d.5 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych Thorn 96 186 826 PE 2X58W HF TW CL [STD] świetłówki 58W 20	kpl. kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
162	KNR-W 5-08 d.5 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-od- pornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania 32	kpl. kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
163	KNR-W 5-08 d.5 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych Oprawa ewakuacyjna MARS 11W 3H 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
164	KNR-W 5-08 d.5 0209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku (dzwonek) przewody wtynkowe - YDYp 3x1,5mm2 213	m m	213,000	
				RAZEM	213,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165	KNNR 5 d.5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym (do R-0, R-4D, R-5D) przewody płaskie-YDY 750 V 5x6mm ² 126	m m	 126,000	
				RAZEM	126,000
166	KNR-W 5-08 d.5 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
167	KNR-W 5-08 d.5 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 98	pomiar pomiar	 98,000	
				RAZEM	98,000
168	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
169	KNR-W 5-08 d.5 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 98	pomiar pomiar	 98,000	
				RAZEM	98,000
170	KNR-W 5-08 d.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
171	KNR-W 5-08 d.5 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 17	pomiar pomiar	 17,000	
				RAZEM	17,000
172	KNR-W 5-08 d.5 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
6		PIWNICA A B			
173	KNR-W 5-08 d.6 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 18	kpl. kpl.	 18,000	
				RAZEM	18,000
174	KNR-W 5-08 d.6 0516-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -2x40W - końcowych oprawy świetłówkowe OPK 236 18	kpl. kpl.	 18,000	
				RAZEM	18,000
175	KNR-W 5-08 d.6 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 56	kpl. kpl.	 56,000	
				RAZEM	56,000
176	KNR-W 5-08 d.6 0516-04	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -1x40W - przelotowych 56	kpl. kpl.	 56,000	
				RAZEM	56,000
177	KNR-W 5-08 d.6 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
178	KNR-W 5-08 d.6 0516-04	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -1x40W - przelotowych 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
179	KNR-W 5-08 d.6 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
180	KNR-W 5-08 d.6 0516-02	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -1x20W - przelotowych 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
181	KNR-W 5-08 d.6 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
182	KNR-W 5-08 d.6 0516-04	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -1x40W - przelotowych 1	kpl. kpl.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
183	KNNR 5 d.6 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
184	KNNR 5 d.6 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur (do R-P, R-kotłowni)	m		
		przewody kabelkowe YDY 5x4mm ²	m	50,000	
		50		RAZEM	50,000
185	KNNR-W 5-08 d.6 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		246	m	246,000	
				RAZEM	246,000
186	KNNR-W 5-08 d.6 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		246	m	246,000	
				RAZEM	246,000
187	KNNR-W 5-08 d.6 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		259	m	259,000	
				RAZEM	259,000
188	KNNR-W 5-08 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
189	KNNR-W 5-08 d.6 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
190	KNNR-W 5-08 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
191	KNNR-W 5-08 d.6 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
192	KNNR-W 5-08 d.6 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt.		
		rozłączniki izol FR 304 40A	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
193	KNNR-W 5-08 d.6 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
194	KNNR-W 5-08 d.6 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
195	KNNR-W 5-08 d.6 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
196	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
197	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		ROZDZIELNIA GŁÓWNA R-G			
198	KNNR 5 d.7 0401-06	Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 200	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
199	KNNR 5 d.7 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
200	KNNR 5 d.7 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
201 d.7	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 5+8	<p> pomiar pomiar </p>	<p> 13,000 </p>	
				RAZEM	13,000
202 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	<p> prób. prób. </p>	<p> 1,000 </p>	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Moduł awaryjny 3H	szt	23,0000		
2.	uchwyty 28	szt.	100,8000		
3.	Piasek zwykły	m ³	6,2502		
4.	Cement portlandzki CEM I 32 5R 25kg WYSOKA	t	1,0853		
5.	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) w opakowaniu 30-50 kg gatunek I	t	0,9091		
6.	urządzenie typu SZR 200 sieć-sieć	kpl.	1,0000		
7.	Rozdzielnica RWN 3X18 rozdz. wnekowa (drzwi profilowane metalowe)	szt.	2,0000		
8.	Rozdzielnica wnekowa 4* 18 (drzwi profilowane metalowe)	szt.	1,0000		
9.	Rozdzielnica RWN 3X12 rozdz. wnekowa (drzwi profilowane metalowe)	szt.	2,0000		
10.	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	19,0000		
11.	tablice rozdzielcze zalicznikowa, RBK, S303	kpl	1,0000		
12.	oprawy świetłówkowe TCW 060 2*TL-D36W HF E	szt.	20,4000		
13.	oprawy świetłówkowe TCW060 2*TL-D18W HF	szt.	2,0000		
14.	oprawy świetłówkowe Thorn 96 004 715 PE 2X18W CL [STD]	szt.	2,0000		
15.	Oprawa świetłówkowa TCS160 1xTL-D58W HFS C3 A	szt.	14,0000		
16.	Oprawa ewakuacyjna MARS 11W 3H	szt.	14,0000		
17.	Thorn 96 186 826 PE 2X58W HF TW CL [STD]	szt.	91,0000		
18.	Thorn 96 004 716 PE 2X36W CL AC [STD]	szt.	201,0000		
19.	oprawy świetłówkowe OPK 236	szt.	18,3600		
20.	oprawy świetłówkowe tunelowe OPK 136	szt.	57,1200		
21.	oprawy świetłówkowe tunelowe OPK 158	szt.	10,2000		
22.	oprawy świetłówkowe OPK 118	szt.	3,0600		
23.	oprawy świetłówkowe tunelowe OPK 218	szt.	2,0200		
24.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania	szt.	32,6400		
25.	świetłówki 36W	szt.	555,3600		
26.	świetłówki 58W	szt.	214,2400		
27.	świetłówki 18W	szt.	12,4800		
28.	żarówki	szt.	33,2800		
29.	łączniki bryzgoszczelne pojedynczy	szt.	34,6800		
30.	wyłączniki nadprądowe B10/1	szt.	21,0000		
31.	wyłączniki nadprądowe B16/1	szt.	41,0000		
32.	wyłączniki przeciwporażeniowe P312 B 16A 30mA	szt.	12,0000		
33.	wyłączniki przeciwporażeniowe P304 40A 30mA	szt.	7,0000		
34.	Wyłącznik bistabilny EPN 510	szt.	7,0000		
35.	rozłączniki izol FR 304 40A	szt.	7,0000		
36.	Mod. blok listwe rozdz. BR4-13	szt.	5,0000		
37.	Rozłącznik bezpiecznikowy R303 25A	szt.	2,0000		
38.	Ochronnik p.przep. 4P Dehn guard TN-S	szt.	5,0000		
39.	Listwa LZG 5x35/16	szt.	4,0000		
40.	łączniki instalacyjne pojedyncze	szt.	85,6800		
41.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	31,6200		
42.	przyciski instalacyjne przycisk światła	szt.	29,5800		
43.	przyciski bryzgoszczelne światła	szt.	3,0600		
44.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	143,8200		
45.	gniazda podtynkowe bryzgoszczelne	szt.	12,2400		
46.	puszki bakelitowe fi 60	szt.	288,6600		
47.	rury winidurkowe 18	m	255,8400		
48.	rury winidurkowe 28	m	49,9200		
49.	złączki 18	szt.	100,8600		
50.	złączki 28	szt.	19,6800		
51.	uchwyty 18	szt.	516,6000		
52.	Przewody płaskie YDYp 3x2,5	m	2170,4800		
53.	Przewody płaskie YDYp 3x2,5	m	1171,0400		
54.	przewody płaskie-YDY 750 V 5x6mm ²	m	131,0400		
55.	przewody wtynkowe - YDYp 3x1,5mm ²	m	5105,3600		
56.	przewody kabelkowe YDY 5x4mm ²	m	52,0000		
57.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2018,8000		
58.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: