

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		TABLICE ROZDZIELCZE WRAZ Z WYPOSAŻENIEM			
1.1		SZAFKA POMIAROWA			
1	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - szafka pomiarowa wraz z wyposażeniem zgodnym ze standaryzacją zakładu energetycznego	szt.		
d.1. 0404-01					
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		ROZDZIELNIA RG			
2	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica kompletna dla 4x18mod. podtynkowa	szt.		
d.1. 0404-02					
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny 4-biegunowy 63A	szt.		
d.1. 0407-04					
2	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięciowego iskiernikowego 3-biegunowego w rozdzielnicach	szt.		
d.1. 0407-04					
2	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięciowego warystorowego czterobiegunowego w rozdzielnicach	szt.		
d.1. 0407-04					
2	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach B6	szt.		
d.1. 0407-02					
2	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5	Lampka sygnalizacyjna w rozdzielnicach LED 230V 3x czerwona w rozdzielnicach	szt.		
d.1. 0407-04					
2	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5	Rozłącznik bezpiecznikowy trójbiegunowy do 25A w rozdzielnicach z bezpiecznikami gG16A	szt.		
d.1. 0407-04					
2	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach wyłączniki różnicowoprądowe 2-biegunowe 40A	szt.		
d.1. 0407-03					
2		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
10	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B10	szt.		
d.1. 0407-01					
2	analogia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B16	szt.		
d.1. 0407-01					
2	analogia	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
12	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłączniki różnicowoprądowe 4-biegunowe 40A 30mA	szt.		
d.1. 0407-04					
2	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach B16	szt.		
d.1. 0407-02					
2	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
14	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych typu LED 1800 MICRO-PRM E 33 IP20/44 840 (oznaczenie LK1)	kpl.		
d.2 0503-01		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
15	KNNR 5	Montaż opraw nastropowych typu LED K-2 3600 MICRO-PRM E 34 840 (oznaczenie LK2)	kpl.		
d.2 0501-02					
analogia		6	kpl.	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5 d.2 0501-02 analogia	Montaż opraw nastropowych typu LED COMPACT V2 4000 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-600 (oznaczenie LK3)	kpl.	RAZEM	6,000
		4+4	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
17	KNNR 5 d.2 0501-02 analogia	Montaż opraw nastropowych (kinkiet) typu LED 2200 PC OPAL E IP44 24 840 / L-580MM (oznaczenie LK4)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 5 d.2 0501-02 analogia	Montaż opraw zewnętrznych nastropowych (kinkiet) typu LED UP OR DOWN 1100 840 E IP65 21 (oznaczenie LK6)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNNR 5 d.2 0501-02 analogia	Montaż opraw nastropowych typu LED COMPACT 4000 MICRO-PRM E 24 840 / L-1132MM (oznaczenie LK7)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
20	KNNR 5 d.2 0501-02 analogia	Montaż opraw nastropowych typu LED COMPACT 6000 MICRO-PRM E 24 840 / L-1412MM (oznaczenie LK8)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
21	KNNR 5 d.2 0502-02 analogia	Montaż opraw awaryjnych w sufitach podwieszanych typu LED 3W, optyka do przestrzeni otwartych, 1h, AT (oznaczenie AW1)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.2 0502-02 analogia	Montaż opraw awaryjnych nastropowych typu LED 3W, optyka do przestrzeni otwartych, 1h AT (oznaczenie AW2)	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
23	KNNR 5 d.2 0501-02 analogia	Montaż opraw zewnętrznych awaryjnych typu LED 5W, optyka standardowa 1h, AT + grzałka (oznaczenie AW3)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 5 d.2 0501-01 analogia	Montaż opraw ewakuacyjnych kierunkowych jednostronnych typu LED 1W, AT (oznaczenie EW1)	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
3		OSPRZĘT BIAŁEGO MONTAŻU			
25	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
27	KNNR 5 d.3 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż czuknika obecności	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNNR 5 d.3 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej - łącznik jednobiegunowy natynkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo pojedyncze podtynkowe IP44	szt.		
		6+1	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
30	KNNR 5 d.3 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo pojedyncze, podtynkowe	szt.		
		4+1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
31	KNNR 5 d.3 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo podwójne, podtynkowe	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
4		KABLE, PRZEWODY, RURY OSŁONOWE			
32	KNNR 5 d.4 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa o śr 75mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
33	KNNR 5 d.4 0203-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane w kanały zamknięte - AsXSn 4x16mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
34	KNNR 5 d.4 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura osłonowa o śr. 50mm	m		
		18+15	m	33,000	
				RAZEM	33,000
35	KNNR 5 d.4 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - N2XH-J 4x10mm ²	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
36	KNNR 5 d.4 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - N2XH-J 5x6mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
37	KNNR 5 d.4 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - NHXMH-J 3x2,5mm ²	m		
		54+41+23+22+27+21+17+25	m	230,000	
				RAZEM	230,000
38	KNNR 5 d.4 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - NHXMH-J 4x1,5mm ²	m		
		8+5+5	m	18,000	
				RAZEM	18,000
39	KNNR 5 d.4 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - NHXMH-J 4x1,5mm ²	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
40	KNNR 5 d.4 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - NHXMH-J 3x1,5mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
41	KNNR 5 d.4 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - NHXMH-J 3x1,5mm ²	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
42	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXMH-J	m		
		5x2,5mm ²	m	15,000	
		15			
				RAZEM	15,000
43	KNNR 5 d.4 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		25+15+15	m	55,000	
				RAZEM	55,000
44	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - NHXMH-J 3x1,5mm ²	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
45	KNNR 5 d.4 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - LgY 10mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
46	KNNR 5 d.4 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - LgY 6mm ²	m		
		5+10	m	15,000	
				RAZEM	15,000
5		INSTALACJA PRZYŻYWOWA			
5.1		ELEMENTY INSTALACJI PRZYŻYWOWEJ			
47	KNNR 5 d.5. 0406-01 1 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż centraliki systemu przyzywowego z przyciskiem potwierdzenia/resetu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 5 d.5. 0406-01 1 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż przycisku resetującego systemu przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNNR 5 d.5. 0406-01 1 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż przycisku wzbudzającego systemu przyzywowego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 5 d.5. 0406-01 1 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż sygnalizatora systemu przyzywowego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		OKABLOWANIE			
51	KNNR 5 d.5. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 6x0,5mm 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
6		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
52	KNNR 5 d.6 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm 40+36	m m	 76,000	
				RAZEM	76,000
53	KNNR 5 d.6 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² wciągane do rur - przewody izolowane 1-żyłowe solarne o przekroju 6mm 40+36	m m	 76,000	
				RAZEM	76,000
54	KNNR 5 d.6 1101-07 analogia	Konstrukcje wsporcze systemowe przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
55	KNNR 5 d.6 0406-04 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg montaż modułu fotowoltaicznego o mocy 500Wp 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
56	KNNR 5 d.6 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - szafka AC instalacji fotowoltaicznej wraz z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 5 d.6 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - szafka DC instalacji fotowoltaicznej wraz z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 5 d.6 0406-02 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - montaż inwertera z zintegrowanym odłącznikiem DC 5kW 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 5 d.6 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
60	KNNR 5 d.6 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - LgY 16mm ² 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
7		PRACE UZUPEŁNIAJĄCE			
61	KNNR-W 9 d.7 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 5 d.7 1207-01 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 350	m m	 350,000	
				RAZEM	350,000
63	KNNR 5 d.7 1207-03 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
64	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 40	szt. szt.	 40,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNNR 5 d.7 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	RAZEM	40,000
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
66	KNNR 5 d.7 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
67	KNNR 5 d.7 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
68	KNNR 5 d.7 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
69	KNNR 5 d.7 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
70	KNNR 5 d.7 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
71	KNNR 5 d.7 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
72	KNNR 5 d.7 1209-07	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
73	KNNR 5 d.7 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
74	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
75	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
76	KNNR 5 d.7 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
77	KNR 5-01 d.7 0606-09 analogia	Uszczelnianie przejść przez ściany masą oraz zaprawą ognioochronną	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
8		INSTALACJA ODGROMOWA			
78	KNR 2-01 d.8 0702-0201 analogia	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
79	KNNR 5 d.8 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - płaskownik ocynkowany FeZn 30x4mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
80	KNNR 5 d.8 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - płaskownik ocynkowany FeZn 30x4mm	m		
		4*3	m	12,000	
				RAZEM	12,000
81	KNNR 5 d.8 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
82	KNR 2-01 d.8 0704-01	Ręczne zasypywanie rowów dla przewodów uziemiających i o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		85	m	85,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNNR 5 d.8 0303-10 analogia	Skrzynka probiercza 150x150x100	szt.	RAZEM	85,000
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
84	KNNR 5 d.8 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
85	KNR 5-08 d.8 0607-03 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach w rurkach osłonowych ułożonych w ociepleniu - pręt o śr.8mm	m		
		3*4	m	12,000	
				RAZEM	12,000
86	KNR 5-08 d.8 0604-07 analogia	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą - pręt o śr. 8mm	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
87	KNR 5-08 d.8 0618-01 analogia	Łączenie pręta o śr.8mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
88	KNNR 5 d.8 0609-01 analogia	Iglice pionowa (kominowa)FeZn fi16 l=1,5m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89	KNNR 5 d.8 0609-01 analogia	Iglice pionowa (gąsiorowa) FeZn fi16 l=1,5m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90	KNNR 5 d.8 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
91	KNNR 5 d.8 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9		BADANIA I POMIARY			
92	KNNR 5 d.9 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1+1	pomiar		
			pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar		
			pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
94	KNNR 5 d.9 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
95	KNNR 5 d.9 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
96	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2+12	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
97	KNNR 5 d.9 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2+12	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
98	KNNR-W 9 d.9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		20	punkt	20,000	
				RAZEM	20,000
99	KNNR-W 9 d.9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		20	punkt	20,000	
				RAZEM	20,000