

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Tablica główna			
1	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica rozdzielcza LEGRAND Ekinox TX 3x18 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - LEGRAND S301B-6 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - LEGRAND P304 25A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - LEGRAND FR303 40A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - LEGRAND R303 32A 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNNR 5 d.1 0407-01	Lampka sygnalizacyjna L 301 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 5 d.1 0407-04	Stycznik LEGRAND SM 340 230-4z 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 d.1 0407-04	Programator cyfrowy astronomiczny firmy LEGRAND numer katalogowy 004764 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.1 0407-04	Montaż ochronnika DEHNguard 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1 0407-04	wyłącznik główny FRX 303 100A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja zewnętrzna			
11	KNR 2-01 d.2 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 26+20+53+24+24+14+14+2+20+17+109+17+26+17+32+31+32+82	m m	 560.000	
				RAZEM	560.000
12	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 560	m m	 560.000	
				RAZEM	560.000
13	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych na przecięciach się mediów oraz pod droga - rury AROT typu DVK50 1+1+9.3+10.4+4*7.9+7+6.5+6.8	m m	 73.600	
				RAZEM	73.600
14	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 1+1+1+9.3+10.4+7.9+7+6.5+6.8+9*8	m m	 122.900	
				RAZEM	122.900
15	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 3*7.9	m m	 23.700	
				RAZEM	23.700
16	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 4x6mm2 28+23.5+56.5+27.5+27.5+17.5+17.5+4+22+20.5+112.5+20.5+29.5+20.5+35.5+34.5+35.5+85.5	m m	 618.500	
				RAZEM	618.500
17	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x10mm2 8*9.5+14+68.5+81+31.5+55.5	m m	 326.500	
				RAZEM	326.500
18	KNNR 5 d.2 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) 700	m m	 700.000	
				RAZEM	700.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słupy aluminiowe ROSA SAL-B2 19	szt. szt.	19.000	19.000
				RAZEM	19.000
20	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - ROSA OPA MH 70W 38	szt. szt.	38.000	38.000
				RAZEM	38.000
21	KNNR 5 d.2 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 19	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	19.000	19.000
				RAZEM	19.000
22	KNR 2-01 d.2 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 560	m m	560.000	560.000
				RAZEM	560.000
23	KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 115	szt.żył szt.żył	115.000	115.000
				RAZEM	115.000
24	KNNR 5 d.2 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 152	szt.żył szt.żył	152.000	152.000
				RAZEM	152.000
25	KNNR 5 d.2 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 - LEGRAND Atlantic 400x400x200 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
26	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - LEGRAND P 312C-20 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
27	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - LEGRAND P 344C-16 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
28	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny FR 103 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
29	KNNR 5 d.2 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
30	KNNR 5 d.2 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
3		Instalacja wiat			
31	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - LEGRAND RN 2x12-55 zamykana na zamk 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
32	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach LEGRAND FR 303 40A 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
33	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - LEGRAND P 304 40A 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
34	KNNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - LEGRAND P 302 40A 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
35	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - LEGRAND S 301B 10A 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
36	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - LEGRAND S 301B 20A 12	szt. szt.	12.000	12.000
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.3 0407-01	Łączniki przyciskowe LP301	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNNR 5 d.3 0104-06	Rury osłonowe Arot typ BE32	m		
		325*3+100	m	1075.000	
				RAZEM	1075.000
39	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		200*3+60	m	660.000	
				RAZEM	660.000
40	KNNR 5 d.3 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		220*3+66	m	726.000	
				RAZEM	726.000
41	KNNR 5 d.3 0301-05	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany do konstrukcji przez przyspawanie płaskownika	szt.		
		24*3	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
42	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² OSPEL typ DELFINA GNH-2DZ	szt.		
		24*3	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
43	KNNR 5 d.3 0303-06	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ²	szt.		
		23*3+6	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
44	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe firmy MASSIVE typ SOFIA 15216/42/10	kpl.		
		17*3	kpl.	51.000	
				RAZEM	51.000
4		Instalacja budynku socjalnego			
45	KNNR 5 d.4 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - LEGRAND RWN 2x12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.4 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.4 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - LEGRAND P304 40A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.4 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - LEGRAND P304 25A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.4 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach LEGRAND P302 40A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - LEGRAND S301 16A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - LEGRAND S301B 10A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5 d.4 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - LEGRAND S303 16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyczkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - OSPEL typ TON GP-2CZP	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - OSPEL typ TON GPH-1CZP	szt.		
		9	szt.	9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
55	KNNR 5 d.4 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - miejsce podłączenia pieca	szt. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - OSPEL typ TON ŁP 1C	szt. 14	14.000	
				RAZEM	14.000
57	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - OSPEL typ TON ŁP 2C	szt. 2	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowe nasufitowe typu ALBEDO	kpl. 6	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x36 W typu RAY-LUX	kpl. 10	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe firmy Rosa typ KA-5	kpl. 2	2.000	
				RAZEM	2.000
61	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 - przewody 3x2,5mm ²	m 180	180.000	
				RAZEM	180.000
62	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody 3x1,5mm ²	m 170	170.000	
				RAZEM	170.000
63	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m 350	350.000	
				RAZEM	350.000
64	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt. 40	40.000	
				RAZEM	40.000
65	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt. 60	60.000	
				RAZEM	60.000
66	KNNR 5 d.4 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw. 40	40.000	
				RAZEM	40.000
67	KNNR 5 d.4 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg typ Ekinoxe NX 1x6	szt. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacja odgromowa budynku socjalnego			
68	KNR 5-08 d.5 0604-07	Montaż przewodów odgromowych, zwodów poziomych wokół kominów wykonany z prętów FeZn śr. 8 mm na wspornikach systemowych (analogicznie do pozycji Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą) (0.65*2+0.25*2)+(0.85*2+0.25*2)	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNR 5-08 d.5 0615-04	Montaż iglic odgromowych z prętów na kominach (analogicznie do pozycji Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub dymniku stromym)	szt. 2	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR 5-08 d.5 0601-10	Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż.na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt. 4	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNR 5-08 d.5 0601-05	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotowa napręż.na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt. 4	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR 5-08 d.5 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNR 5-08 d.5 0606-02	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym (10.13+3.98+2.85+0.20+3.87)*1.20	m m	25.236	
				RAZEM	25.236
74	KNR 5-08 d.5 0601-01	Montaż wsporników zwodów pionowych na ścianach (analogicznie do pozycji Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotowa napręż.na ścianie z cegły) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNR 5-08 d.5 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 2*3.12	m m	6.240	
				RAZEM	6.240
76	KNR 5-08 d.5 0621-02	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na cegle 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR 5-08 d.5 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR 5-08 d.5 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III 2*6	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
79	KNR 5-08 d.5 0619-01	Montaż złączy i połączeń instalacji - połączenie zwód poziomy zwód pionowy pomiędzy uchwytami a także połączenie ZK do szpilki uziemiającej (analogicznie do pozycji Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej) 1+1+1+1	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNR 5-08 d.5 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 4+4+4+2+2	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
6		Instalacja odgromowa wiat handlowych			
81	KNR 5-08 d.6 0607-03	Połączenie połaci dachowej wykonanej z blachodachówki na konstrukcji stalowej z górą słupów stalowych. połączenie za pomocą uchwytów wierconych w konstrukcji stalowej i łącznikiem z prętów FeZn śr.8 mm (analogicznie do pozycji Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm). 12*1.0	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
82	KNR 5-08 d.6 0607-03	Montaż pionowych odcinków przewodów na słupach w osłonach z możliwością montażu złączy kontrolnych - odcinki wysokości 1,0 m do połączenie ze szpilkami uziemiającymi (analogicznie do pozycji) Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm 12*1.3	m m	15.600	
				RAZEM	15.600
83	KNR 5-08 d.6 0621-02	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na cegle 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
84	KNR 5-08 d.6 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
85	KNR 5-08 d.6 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III 4.5*12	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
86	KNR 5-08 d.6 0618-03	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych 5*12	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000