

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa układu zasilania oraz instalacji zasilania i rozdzielnic RG			
1	KNNR 5 d.1 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - Kabel YKY 4x10mm ² 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
2	KNNR 5 d.1 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 HDGS PH90 2x2,5 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
3	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk sterujący wyłącznikiem gł ppoz 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica RG 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja elektryczna oświetlenia			
5	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 1.1*130	m m	143.000	
				RAZEM	143.000
6	KNNR 5 d.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 3*130	szt. szt.	390.000	
				RAZEM	390.000
7	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw. otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
8	d.2 kalk. własna	Uszczelnienie przepustu 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
10	KNNR 5 d.2 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 kabelkowe YDY 3x1,5mm ² 1.1*70	m m	77.000	
				RAZEM	77.000
11	KNNR 5 d.2 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 kabelkowe YDY4x1,5 1.1*85	m m	93.500	
				RAZEM	93.500
12	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 2*44	szt. szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
13	KNNR 5 d.2 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo - puszką instalacyjną 4x2,5 IP44 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5 d.2 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przełącznik podwójny p/t IP20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wyłącznik pojedynczy bryzgoszczelny IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 d.2 0307-02	Łączniki świecznikowe, krzyżowe - przełącznik bryzgoszczelny IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 1x150W z czujnikiem ruchu - wg. legendy poz 1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - równoważna z LUG LIGHT FACTORY LUGSTAR PT BASIC PLX T IP44 2X18W (1440 lm; 40.0 W)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 4x18W - równoważna z LUG LIGHT FACTORY SOFT BASIC PT EKO 2x24W (1910 lm; 54W)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa - równoważna z LUG LIGHT FACTORY LUGCLASSIC PT PLX 4x18W EVG (3722 lm; 77.0W)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa - równoważna z LUG LIGHT FACTORY LUGCLASSIC NT PLX IP65 EVG 4X18W AW (3366 lm; 74)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa - równoważna z TM TECHNOLOGIE 36_NM iTECH S1 NM (0 lm; 0W; Oświetlenie awaryjne: 221 lm, 3.7W)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa - równoważna z EW1 -ONTEC S M1 101 M z piktogramem 1h jednostronny dwuzadaniowy	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 5 d.2 0502-02	AW3 - ONTEC W1 COLD AT jednozadaniowy - 1 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-podłączenie wentylatora	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Instalacja elektryczna zasilania, gniazd wtykowych			
29	KNNR 5 d.3 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
30	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
31	d.3 kalk. własna	Uszczelnienie przepustu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 5 d.3 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		3*210	szt.	630.000	
				RAZEM	630.000
33	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
34	KNNR 5 d.3 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 kabelkowe YDY3x2,5mm ²	m		
		1.1*190	m	209.000	
				RAZEM	209.000
35	KNNR 5 d.3 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 kabelkowe YDY5x4mm ²	m		
		1.1*20	m	22.000	
				RAZEM	22.000
36	KNNR 5 d.3 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - GŁÓWNA SZYNA WYRÓWNAWCZA - montowana w kotłowni	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
38	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR 5 d.3 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
41	KNNR 5 d.3 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNNR 5 d.3 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² p/t, IP 20 podwójne	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNNR 5 d.3 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - pojedyncze	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.3 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - podwójne	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
4		Instalacja elektryczna połączeń wyrównawczych			
48	KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
49	KNNR 5 d.4 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
50	KNNR 5 d.4 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		45*3	szt.	135.000	
				RAZEM	135.000
51	KNNR 5 d.4 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
		1.1*45	m	49.500	
				RAZEM	49.500
52	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
53	KNNR 5 d.4 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne - zaciski łączeniowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
55	d.4 kalk. własna	Uszczelnienie przepustu	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacja odgromowa			
56	KNNR 5 d.5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości min. 0.6 m; kat.gruntu III - płaskownik ocynkowany 30x4 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
57	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNNR 5 d.5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
59	KNNR 5 d.5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 3*4	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
60	KNNR 5 d.5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 4*8	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
61	KNNR 5 d.5 0201-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm ² wciągane do rur 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
62	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNNR 5 d.5 0612-05	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
64	KNNR 5 d.5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Pomiary elektryczne			
65	KNNR 5 d.6 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.6 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNNR 5 d.6 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na- stępny pomiar) 15	pomiar pomiar	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.000
70	KNNR 5 d.6 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.6 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 15	pomiar pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
72	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 5	prób. prób.	5.000	
				RAZEM	5.000