

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaże			
1	KNNR 9 0501-d.1 06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNNR 9 0402-d.1 01	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR 9 0402-d.1 04	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 9 0401-d.1 07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNNR 9 0401-d.1 05	Demontaż uszczelnionego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 9 0403-d.1 07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNNR 9 0403-d.1 08	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNNR 5 0406-d.1 03	Aparaty elektryczne - demontaż rozdzielnic RG	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2		Przebudowa układu zasilania oraz instalacji zasilania i rozdzielnic RG, R1, R2 i R3..			
9	KNNR 5 0203-d.2 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - Kabel YKY 4x10mm ²	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNNR 5 0205-d.2 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	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
11	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk sterujący wyłącznikiem gł ppoz	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5 0405-d.2 01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja elektryczna oświetlenia			
13	KNNR 5 1207-d.3 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
14	KNNR 5 1201-d.3 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		3*180	szt.	540.000	
				RAZEM	540.000
15	KNNR 5 1209-d.3 05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
16	d.3 kalk. własna	Uszczelnienie przepustu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
18	KNNR 5 0205-d.3 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	m		
		100*1.1	m	110.000	
				RAZEM	110.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 0205-d.3 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 80*1.1	m m	88.000	88.000
20	KNNR 5 0301-d.3 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 2*32	szt. szt.	64.000	64.000
21	KNNR 5 0304-d.3 01	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo - puszka instalacyjna 4x2,5 IP44 4	szt. szt.	4.000	4.000
22	KNNR 5 0302-d.3 05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 5	szt. szt.	5.000	5.000
23	KNNR 5 0302-d.3 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 3	szt. szt.	3.000	3.000
24	KNNR 5 0301-d.3 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 10	szt. szt.	10.000	10.000
25	KNNR 5 0306-d.3 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przełącznik podwójny p/t IP20 3	szt. szt.	3.000	3.000
26	KNNR 5 0307-d.3 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wyłącznik pojedynczy bryzgoszczelny IP44 3	szt. szt.	3.000	3.000
27	KNNR 5 0307-d.3 02	Łączniki świecznikowe, krzyżowe - przełącznik bryzgoszczelny IP44 2	szt. szt.	2.000	2.000
28	KNNR 5 0502-d.3 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa 1x150W z czujnikiem ruchu - wg. legendy poz 1 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
29	KNNR 5 0502-d.3 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - pozycja nr 2 legedy rysunkowej 10	kpl. kpl.	10.000	10.000
30	KNNR 5 0502-d.3 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa 4x18W wg. legendy poz 3 10	kpl. kpl.	10.000	10.000
31	KNNR 5 0502-d.3 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa 2x36Wwg. legendy poz 4 4	kpl. kpl.	4.000	4.000
32	KNNR 5 0502-d.3 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa 1x3W wg. legendy poz 5 4	kpl. kpl.	4.000	4.000
33	KNNR 5 0502-d.3 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa 1x3W wg. legendy poz 6 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
34	KNNR 5 0502-d.3 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa wg. legendy poz 6 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
35	KNNR 5 0406-d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-podłączenie wentylatora 3	szt. szt.	3.000	3.000
4		Instalacja elektryczna zasilania, gniazd wtykowych			
36	KNNR 5 1209-d.4 05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	10.000	10.000
37	KNNR 5 1207-d.4 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
38	d.4 kalk. własna	Uszczelnienie przepustu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 5 1201-d.4 01	Osadzenie w podłożu kolków plastikowych rozporowych	szt.		
		3*180	szt.	540.000	
				RAZEM	540.000
40	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
41	KNNR 5 0205-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2	m		
		1.1*160	m	176.000	
				RAZEM	176.000
42	KNNR 5 0205-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe YDY 5x4mm2	m		
		1.1*20	m	22.000	
				RAZEM	22.000
43	KNNR 5 0602-d.4 03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kolkach wstrzeliwanych - GŁÓWNA SZYNA WYRÓWNAWCZA - montowana w kotłowni	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNNR 5 0301-d.4 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
45	KNNR 5 0302-d.4 05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNNR 5 0303-d.4 03	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNNR 5 0301-d.4 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kolków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
48	KNNR 5 0304-d.4 01	Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 0302-d.4 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
50	KNNR 5 0303-d.4 02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNNR 5 0308-d.4 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 p/t, IP 20 podwójne	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNNR 5 0308-d.4 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - n/t, IP 44 pojedyncze	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNNR 5 0308-d.4 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - n/t, IP 44 pojedyncze	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
5		Instalacja elektryczna połączeń wyrównawczych			
54	KNNR 5 1209-d.5 05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		11	otw.	11.000	
				RAZEM	11.000
55	KNNR 5 1207-d.5 09	Wykucie bruzd dla rur RKL G21, RS28 w cegle	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 5 1201-d.5 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 40*3	szt. szt.	 120.000	 120.000
57	KNNR 5 0201-d.5 05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur 48	m m	 48.000	 48.000
58	KNR 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 40	m m	 40.000	 40.000
59	KNNR 5 0612-d.5 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
60	KNNR 5 0406-d.5 01	Aparaty elektryczne - zaciski łączeniowe 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
61	d.5 kalk. własna	Uszczelnienie przepustu 1	otw. otw.	 1.000	 1.000
6		Instalacja odgromowa			
62	KNNR 5 0605-d.6 02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości min. 0.6 m; kat.gruntu III - płaskownik ocynkowany 30x4 110	m m	 110.000	 110.000
63	KNNR 5 0705-d.6 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 6	m m	 6.000	 6.000
64	KNNR 5 0601-d.6 02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 120	m m	 120.000	 120.000
65	KNNR 5 0605-d.6 08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III 4	m m	 4.000	 4.000
66	KNNR 5 0103-d.6 06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 40	m m	 40.000	 40.000
67	KNNR 5 0201-d.6 08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm ² wciągane do rur 40	m m	 40.000	 40.000
68	KNNR 5 0612-d.6 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
69	KNNR 5 0612-d.6 05	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
70	KNNR 5 0611-d.6 01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
7		Pomiary elektryczne			
71	KNNR 5 1304-d.7 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
72	KNNR 5 1304-d.7 04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
73	KNNR 5 1302-d.7 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNNR 5 1303-d.7 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 1303-d.7 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
76	KNNR 5 1303-d.7 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 1303-d.7 04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 5 1305-d.7 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 1305-d.7 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000