

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Rozdzielnica elektryczna, wzl i skrzynka TS			
1 KNNR 5 d.1 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica RG	szt.			
	1	szt.		1,00	
				RAZEM	1,00
2 KNNR 5 d.1 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.			
	2	otw.		2,00	
				RAZEM	2,00
3 KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura ochronna Arot DVK 75	m			
	7	m		7,00	
				RAZEM	7,00
4 KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 5	szt.żył			
	1	szt.żył		1,00	
				RAZEM	1,00
5 KNNR 5 d.1 0405-01 analogia	Skrzynka telekomunikacyjna TS o masie do 10 kg kompletna	szt.			
	1	szt.		1,00	
				RAZEM	1,00
6 KNNR 5 d.1 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura elektroinstalacyjna gładka o śr. 47 z pilotem	m			
	20	m		20,00	
				RAZEM	20,00
7 KNNR 5 d.1 0405-01 analogia	puszka przyłączeniowa TT	szt.			
	1	szt.		1,00	
				RAZEM	1,00
2		Połączenia wyrównawcze			
8 KNNR 5 d.2 0408-03	Główna szyna wyrównawcza GSW	szt.			
	1	szt.		1,00	
				RAZEM	1,00
9 KNNR 5 d.2 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - przewody izolowane jednożyłowe LgY 16mm2	m			
	5	m		5,00	
				RAZEM	5,00
10 KNNR 5 d.2 0408-03	Miejscowa szyna wyrównawcza MSW	szt.			
	4	szt.		4,00	
				RAZEM	4,00
11 KNNR 5 d.2 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m			
	60	m		60,00	
				RAZEM	60,00
12 KNNR 5 d.2 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - przewód LgY 6mm2	m			
	25	m		25,00	
				RAZEM	25,00
13 KNNR 5 d.2 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył			
	10	szt.żył		10,00	
				RAZEM	10,00
3		Instalacja gniazdowa			
14 KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.			
	58	szt.		58,00	
				RAZEM	58,00
15 KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.			
	45	szt.		45,00	
				RAZEM	45,00
16 KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo pojedyncze 2P+Z p/t	szt.			
	3	szt.		3,00	
				RAZEM	3,00
17 KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - dwa gniazda pojedyncze 2P+Z p/t we wspólnej ramce	szt.			
	14	szt.		14,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14,00
18	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykrę- cane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - cztery gniazda pojedyncze 2P+Z p/t we wspólnej ramce 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo pojedyncze 2P+Z p/t IP44 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
20	KNR-W 5-08 d.3 0303-11	Montaż na gotowym podłożu puszek mocowanych przez przykręcenie - puszka przyłączeniowa grzejnik elektryczny 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
21	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 320	m m	 320,00	
				RAZEM	320,00
22	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 3x2,5mm2 480	m m	 480,00	
				RAZEM	480,00
23	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 5x2,5mm2 26	m m	 26,00	
				RAZEM	26,00
24	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 480	m m	 480,00	
				RAZEM	480,00
25	KNR 5-08 d.3 0817-05	Uszczelnienie wylotu przewodu masą niepalną 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
26	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zacis- ki lub bolce Krotność = 3 30	szt.żył szt.żył	 30,00	
				RAZEM	30,00
27	KNR 5-08 d.3 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego - mocowanych przez przykręcenie - puszka pojedyncza podtynkowa do gniazd komputero- wych 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
28	KNR 5-08 d.3 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego - mocowanych przez przykręcenie - puszka pojedyncza podtynkowa do gniazda RTV 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNR AT-14 d.3 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Gniazdo podtynko- we RJ45, kat.6 UTP 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
30	KNR AT-14 d.3 0107-01 analogia	Montaż gniazd RTV w gnieździe abonenckim lub panelu - Gniazdo podtynko- we RTV-SAT 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
31	KNNR 5 d.3 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura karbowana z pilotem 20mm 60	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
32	KNNR 5 d.3 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura ochronna RB32 z pilotem 5	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
33	KNNR 5 d.3 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura ochronna RB18 z pilotem 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
34	KNR 5-08 d.3 0207-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - przewód F/UTP kat.6 65	m m	 65,00	
				RAZEM	65,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 5-08 d.3 0207-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - przewód F/UTP kat.6 żelowany	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
36	KNR 5-08 d.3 0207-01 analogia	Przewody kabelkowe wciągane do rur - przewód RG-6 Triset 113 PE E1017	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
37	KNR 5-08 d.3 0207-01 analogia	Przewody kabelkowe wciągane do rur - przewód RG-6 Triset 113 PE E1015	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
38	KNNR 5 d.3 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
39	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
4		Instalacja oświetleniowa			
40	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
41	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik oświetleniowy pojedynczy p/t	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
42	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik oświetleniowy świecznikowy p/t	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
43	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik oświetleniowy pojedynczy IP44 p/t	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
44	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa " 1 "	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
45	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa " 2 "	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
46	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa " 3 "	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
47	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa " 4 "	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
48	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa " 5 "	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
49	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjna - Oprawa " AW 1 " ogólna	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
50	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 YDY 2x1,5mm ²	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
51	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 YDY 3x1,5mm ²	m		
		230	m	230,00	
				RAZEM	230,00
52	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 YDY 4x1,5mm ²	m		
		30	m	30,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30,00
53	KNR 5-08 d.4 0817-05	Uszczelnienie wylotu przewodu masą niepalną	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
54	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
55	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30,00	
				RAZEM	30,00
5	45310000-3	Instalacja odgromowa			
56	KNR-W 5-08 d.5 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		64	m	64,00	
				RAZEM	64,00
57	KNR-W 5-08 d.5 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
58	KNR-W 5-08 d.5 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
59	KNNR 5 d.5 0615-06	Iglice odgromowe montowane na dachu - maszt odgromowy h=1,0m	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
60	KNR-W 5-08 d.5 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm	m		
		Krotność = 3	m	4,50	
		4,5		RAZEM	4,50
61	KNR-W 5-08 d.5 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3,00	
				RAZEM	3,00
62	KNR-W 5-08 d.5 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - złącze kontrolne instalacji odgromowej +skrzynka kontrolna do elewacji	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
63	KNR-W 5-08 d.5 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		3*3	m	9,00	
				RAZEM	9,00
6		Pomiary			
64	KNNR 5 d.6 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
65	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
67	KNR-W 5-08 d.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
68	KNR-W 5-08 d.6 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		30	pomiar	30,00	
				RAZEM	30,00
69	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
70	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	pomiar	30,00	
				RAZEM	30,00
71	KNNR 5 d.6 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,00	
				RAZEM	1,00
72	KNNR 5 d.6 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	 3,00	
				RAZEM	3,00
73	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
74	KNNR 5 d.6 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
75	KNNR 5 d.6 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
76	KNNR 5 d.6 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00