

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROZDZIELNIE ELEKTRCZNE, WLZ			
1	KNNR 5 d.1 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - SZAFKA POMIARU ENERGII SP1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - ROZDZIELNIA R1/1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - ROZDZIELNIA R1/2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - ROZDZIELNIA RS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x10	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
6	KNNR 5 d.1 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x16	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
7	KNNR 5 d.1 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur - LgY 50	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 5 d.1 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - LgY 25	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
9	KNNR 5 d.1 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - LgY 16	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - BLOK ROZGAŁĘŻNY KE 67	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNNR 5 d.1 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2		INSTALACJA OŚWIETLENIA			
12	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		569	m	569.000	
				RAZEM	569.000
13	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		569	m	569.000	
				RAZEM	569.000
14	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		569*0.025*0.025	m ³	0.356	
				RAZEM	0.356
15	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
16	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
17	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 - YDY 2x1,5	m		
		107	m	107.000	
				RAZEM	107.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 406	m m	 406.000	
				RAZEM	406.000
19	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5 131	m m	 131.000	
				RAZEM	131.000
20	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x1,5 79	m m	 79.000	
				RAZEM	79.000
21	KNNR 5 d.2 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - świetłówkowa do 3x40 W - AMARO 320 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - OPRAWA AWARYJNA AW1 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - OPRAWA AWARYJNA AW2 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - CZUJNIK OBECNOŚCI 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
27	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIKI SAMOPOWROTNE 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
3		INSTALACJA 230/400V			
28	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle 284	m m	 284.000	
				RAZEM	284.000
29	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm 284	m m	 284.000	
				RAZEM	284.000
30	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 284*0.025*0.025	m ³ m ³	 0.178	
				RAZEM	0.178
31	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 84	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
32	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
33	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x1,5 112	m m	 112.000	
				RAZEM	112.000
34	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5 1196	m m	 1196.000	
				RAZEM	1196.000
35	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YKY 5x4 65	m m	 65.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	65.000
36	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 42	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
37	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 42	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
38	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - GNIAZDA 230V 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
39	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - GNIAZDA 230V IP44 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - GNIAZDA 230V system 45x45 131	szt. szt.	 131.000	
				RAZEM	131.000
41	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - GNIAZDA 230V DATA system 45x45 118	szt. szt.	 118.000	
				RAZEM	118.000
4		INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
42	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - SZYNY WYRÓWNAWCZE MSW 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KSNR 5 d.4 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - LgY 10 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
5		SIEĆ KOMPUTEROWA, INSTALACJA TELEFONICZNA			
44	KNR AT-14 d.5 0110-05 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabli 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
45	KNR AT-14 d.5 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel 19"/1U, 24xRJ45, UTP kat 6 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR AT-14 d.5 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR AT-14 d.5 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kable krosowe o dł.1m 190	kpl. kpl.	 190.000	
				RAZEM	190.000
48	KNR AT-14 d.5 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kable krosowe o dł.3m 128	kpl. kpl.	 128.000	
				RAZEM	128.000
49	KNR AT-14 d.5 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel UTP 4x2x0,5; kat 6e 6892	m m	 6892.000	
				RAZEM	6892.000
50	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR AT-15 d.5 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej - MODUŁ KEYSTONE JACK 179*2	szt.		
			szt.	358.000	
				RAZEM	358.000
53	KNR AT-15 d.5 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - adaptory RJ45	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR AT-15 d.5 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - mocowanie 1x z kapką keystone 22,5x45	szt.		
		177	szt.	177.000	
				RAZEM	177.000
55	KNR AT-14 d.5 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 179*2	szt.		
			szt.	358.000	
				RAZEM	358.000
56	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - BOX 100LSA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR AT-28 d.5 0121-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		120+32	szt.	152.000	
				RAZEM	152.000
58	KNR AT-14 d.5 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel XzTKMXpw 8x2x0,8 36	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
59	KNR AT-14 d.5 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel YTKSY 30x2x0,5 49*2	m		
			m	98.000	
				RAZEM	98.000
60	KALKULA- d.5 CJA WŁAS- NA	Demontaż i zabudowa w szafie IT centrali telefonicznej PANASONIC typu KX-NS 500	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6		TRASY KABLOWE			
61	KNNR 5 d.6 0111-06	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe - KORYTO EKE180X60 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
62	KNNR 5 d.6 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - PK160x65 D 282	m		
			m	282.000	
				RAZEM	282.000
7		BADANIA I POMIARY			
63	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 69	pomiar		
			pomiar	69.000	
				RAZEM	69.000
65	KNNR 5 d.7 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.7 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 5	pomiar		
			pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
67	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) - BADANIE WYŁĄCZNIKA RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO 1	prób.		
			prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) - BADANIE WYŁĄCZNIKA RÓŻNICOWO-PRĄDOWEGO 33	prób.		
			prób.	33.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	33.000
69	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		296	szt.	296.000	
				RAZEM	296.000
71	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR-W 9 d.7 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR-W 9 d.7 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt		
		6	punkt	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNR AT-14 d.7 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		177	pomiar	177.000	
				RAZEM	177.000
8		DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
75	KNR 4-03 d.8 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
76	KNR 4-03 d.8 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 4-03 d.8 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KALKULA- d.8 CJA WŁAS- NA	Demontaż instalacji elektrycznej, koryt kablowych, osprzętu elektrycznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

