

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż			
1	KNNR-W 9 d.1 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym 1320	m m	 1320.000	 1320.000
				RAZEM	
2	KNNR-W 9 d.1 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 1666	m m	 1666.000	 1666.000
				RAZEM	
3	KNNR-W 9 d.1 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 630	m m	 630.000	 630.000
				RAZEM	
4	KNNR-W 9 d.1 0404-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 530	szt szt	 530.000	 530.000
				RAZEM	
5	KNNR-W 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 160	szt. szt.	 160.000	 160.000
				RAZEM	
6	KNNR-W 9 d.1 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 420	szt. szt.	 420.000	 420.000
				RAZEM	
7	KNNR-W 9 d.1 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	
8	KNNR-W 9 d.1 0205-06	Demontaż liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	
9	KNNR-W 9 d.1 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża 220	m m	 220.000	 220.000
				RAZEM	
10	KNNR-W 9 d.1 0306-08	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 12,5-30 mm ² 84	m m	 84.000	 84.000
				RAZEM	
11	KNNR-W 9 d.1 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	
12	KNNR-W 9 d.1 0204-06	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	
13	KNNR-W 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 322	szt. szt.	 322.000	 322.000
				RAZEM	
14	KNNR-W 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 21	szt. szt.	 21.000	 21.000
				RAZEM	
15	KNNR-W 9 d.1 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej 270	m m	 270.000	 270.000
				RAZEM	
16	KNNR-W 9 d.1 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	
17	KNNR-W 9 d.1 0604-06	Demontaż osłon przewodów wyrównawczych złącz kontrolnych 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	
18	KNNR-W 9 d.1 0605-08	Demontaż złącz instalacji odgromowych odgałęźnych 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	
2		PZT			
19	KNR 5-12 d.2 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.045	km	0.045	
				RAZEM	0.045
20	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 50*0.8*0.4	m ³ m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
21	KNNR 5 d.2 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 45*2	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
22	KNNR 5 d.2 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych <i>Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm</i> 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
23	Kalkulacja d.2 własna	Instalacja fotowoltaiczna - komplet z dostawą i montażem (konstrukcja, rozdzielnice, inwerter, panele) 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	Kalkulacja d.2 własna	Przewiert przez drogę 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm.</i> 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Oslona rurowa giętka do kabli DVR fi 110mm.</i> 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YKXS 0.6/1kV 5x50mm²</i> <i>Folia niebieska</i> 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
28	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 50*0.6*0.4	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNR 2-01 d.2 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 50*0.4	m ² m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
30	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Zasilanie, WLZ-ty, Rozdzielnice			
33	KNNR 5 d.3 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Przewód N2XH-J 5x10mm²</i> 188	m m	188.000	
				RAZEM	188.000
34	KNNR 5 d.3 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Przewód N2XH-J 5x16mm²</i> 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
35	KNNR 5 d.3 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Przewód N2XH-J 5x25mm²</i> 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
36	KNNR 5 d.3 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Przewód N2XH-J 5x35mm²</i> 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.3 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Przewód YLY 4x25mm²</i> 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
38	KNNR 5 d.3 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel NA2XH-J 4x240mm²</i> 27	m		
			m	27.000	
				RAZEM	27.000
39	KNNR 5 d.3 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel NA2XH-J 1x120mm²</i> 27	m		
			m	27.000	
				RAZEM	27.000
40	KNNR 5 d.3 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Przewód N2XH-J 1x6mm²</i> 230	m		
			m	230.000	
				RAZEM	230.000
41	KNNR 5 d.3 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Przewód N2XH-J 1x25mm²</i> 41	m		
			m	41.000	
				RAZEM	41.000
42	KNNR 5 d.3 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Przewód Lgy 1x10mm²</i> 180	m		
			m	180.000	
				RAZEM	180.000
43	KNNR 5 d.3 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A <i>Złącze kablowe ZK-GWP</i> 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.3 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica RK- komplet wg projektu</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4-01 d.3 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4.2	m ²		
			m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
46	KNNR 5 d.3 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnia Główna RG</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.3 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Rozdzielnia RP01 - komplet wg projektu</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.3 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Rozdzielnia RP02 - komplet wg projektu</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.3 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Rozdzielnia RP03 - komplet wg projektu</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.3 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Rozdzielnia RP1.1 - komplet wg projektu</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.3 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Rozdzielnia RP1.2 - komplet wg projektu</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.3 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Rozdzielnia RP2.1 - komplet wg projektu</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNNR 5 d.3 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Rozdzielnia RP2.2 - komplet wg projektu</i> 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
54	KNNR 5 d.3 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Rozdzielnia RK1.1 - komplet wg projektu</i> 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
55	KNNR 5 d.3 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Rozdzielnia RK1.2 - komplet wg projektu</i> 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
56	KNNR 5 d.3 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Rozdzielnia RK2.1 - komplet wg projektu</i> 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
57	KNNR 5 d.3 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Rozdzielnia RK2.2 - komplet wg projektu</i> 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
58	KNNR 5 d.3 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Rozdzielnia RB - komplet wg projektu</i> 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
59	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 28	szt. szt.	RAZEM 28.000	28.000
60	KNNR 5 d.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 28*5	szt.żył szt.żył	RAZEM 140.000	140.000
61	KNNR 5 d.3 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 21	otw. otw.	RAZEM 21.000	21.000
62	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 21	szt. szt.	RAZEM 21.000	21.000
63	d.3	Prefabrykacja rozdzielnic elektrycznych 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
4		Instalacja elektryczna - obwody odbiorcze			
64	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 2610	m m	RAZEM 2610.000	2610.000
65	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 <i>Przewód NHXH 5x1,5mm²</i> 135	m m	RAZEM 135.000	135.000
66	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 <i>Przewód N2XH-J 2x1,5mm²</i> 532	m m	RAZEM 532.000	532.000
67	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 <i>Przewód N2XH-J 3x1,5mm²</i> 3860	m m	RAZEM 3860.000	3860.000
68	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 <i>Przewód N2XH-J 4x1,5mm²</i> 320	m m	RAZEM 320.000	320.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód N2XH-J 3x2,5mm²</i> 5670	m		
			m	5670.000	
				RAZEM	5670.000
70	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDY 3x2,5mm²</i> 96	m		
			m	96.000	
				RAZEM	96.000
71	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód N2XH-J 5x2,5mm²</i> 170	m		
			m	170.000	
				RAZEM	170.000
72	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód N2XH-J 5x4mm²</i> 64	m		
			m	64.000	
				RAZEM	64.000
73	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YKY 5x4mm²</i> 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
74	KNNR 5 d.4 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 24	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
75	KNNR 5 d.4 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie <i>Śruba rozporowa pierścieniowa 8x75</i> 482	szt.		
			szt.	482.000	
				RAZEM	482.000
76	KNNR 5 d.4 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania <i>Wysięgnik ściennie-sufitowy 150</i> 270	szt.		
			szt.	270.000	
				RAZEM	270.000
77	KNNR 5 d.4 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Drabinka kablowa 200x50mm</i> 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
78	KNNR 5 d.4 1105-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm <i>Korytka kablowe cynkowane perforowane szer. 150 wys.60 gr blachy 1,0mm</i> 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
79	kalkulacja d.4 własna	System ochrony przeciwpożarowej HILTI <i>Masa ognioodporna CFS-M RGI HILTI</i> 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
80	d.4	Przełożenie istniejących urządzeń, wkuwanie istniejących przewodów pod tynk 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2610*0.05*0.03	m ³		
			m ³	3.915	
				RAZEM	3.915
82	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm 2610	m		
			m	2610.000	
				RAZEM	2610.000
83	KNNR 4-01 d.4 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokrywającego brzdzy z przewodami elektrycznymi 2610	m		
			m	2610.000	
				RAZEM	2610.000
84	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 884	szt.		
			szt.	884.000	
				RAZEM	884.000
85	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60</i> 884	szt.		
			szt.	884.000	
				RAZEM	884.000
86	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>Łącznik 1-bieg,p/t 250V/6-10A st.pods.IP-4 z ramką</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
87	KNNR 5 d.4 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe <i>Łącznik schodowy p/t 250V/6-10A st.pods.IP-4 z ramką</i> 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-2 z ramką</i> 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
89	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20 z ramką</i> 53	szt. szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
90	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik p/t schodowy podw.st.IP-20 z ramką</i> 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
91	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik p/t przycisk z ramką</i> 31	szt. szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
92	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Czułka ruchu zewnętrzna</i> 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
93	KNNR 5 d.4 0308-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 <i>Gniazdo 230V 2P+Z DATA z ramką</i> 152	szt. szt.	152.000	
				RAZEM	152.000
94	KNNR 5 d.4 0308-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 <i>Gniazda 230V 2P+Z IP20 z ramką</i> 524	szt. szt.	524.000	
				RAZEM	524.000
95	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazda bryzgoszczelne p/t z uziemieniem IP44 z klapką i ramką</i> 55	szt. szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
96	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo podtynkowe HDMI z ramką</i> 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNNR 5 d.4	Przełożenie instalacji antenowej i radia CB, dołożenie kabla antenowego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 5-08 d.4 0303-20 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie <i>Puszka podłogowa FB</i> 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
99	KNNR 5 d.4 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe 400V 16A</i> 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
100	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12</i> 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
101	KNNR 5 d.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Ręczny ostrzegacz poż. ROP-63 wewn. IP-30</i> 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5		Oprawy oświetleniowe			
102	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>A.1 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej</i>	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		43	kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
103	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>A.2 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej</i> 197	kpl.		
			kpl.	197.000	
				RAZEM	197.000
104	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>B.1 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej</i> 14	kpl.		
			kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
105	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>B.2 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej</i> 14	kpl.		
			kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
106	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>C.1 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej</i> 56	kpl.		
			kpl.	56.000	
				RAZEM	56.000
107	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>C.2 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej</i> 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
108	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>C.3 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej</i> 7	kpl.		
			kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
109	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>D.1 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej</i> 28	kpl.		
			kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
110	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>Z1 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej</i> 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>B - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej - Strych</i> 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
112	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>Z2 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej</i> 11	kpl.		
			kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
113	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>EW1 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej</i> 34	kpl.		
			kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
114	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>EW2 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej</i> 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>EW3 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej</i> 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
116	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>AW1 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej</i> 7	kpl.		
			kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
117	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>AW2 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej</i> 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>AW3 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej</i> 27	kpl. kpl.	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
119	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>AW4 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej</i> 32	kpl. kpl.	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
120	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W <i>AW5 - Oprawa oświetleniowa zgodna z opisem zawartym w projekcie instalacji elektrycznej</i> 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
6		Okablowanie strukturalne			
121	KNNR 5 d.6 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle 1400	m m	 1400.000	 1400.000
				RAZEM	1400.000
122	KNNR 5 d.6 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Rura osłonowa karbowana(peszle) fi 28/23 m</i> 1400	m m	 1400.000	 1400.000
				RAZEM	1400.000
123	KNNR 5 d.6 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły <i>Listwa el-inst.ścienne odc.prosty 20x50 dwukomorowa</i> 230	m m	 230.000	 230.000
				RAZEM	230.000
124	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Kabel F/UTP kat.6 B2CA</i> 3520	m m	 3520.000	 3520.000
				RAZEM	3520.000
125	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Kabel światłowodowy OM3 1x12 G50/125, kabel uniwersalny, luźna tuba KL-U-DQ(ZN)BH, bezhalogenowy, 2500N</i> 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
126	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1400*0.05*0.03	m ³ m ³	 2.100	 2.100
				RAZEM	2.100
127	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 1400	m m	 1400.000	 1400.000
				RAZEM	1400.000
128	KNR 4-01 d.6 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 1400	m m	 1400.000	 1400.000
				RAZEM	1400.000
129	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 150	szt. szt.	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
130	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60</i> 150	szt. szt.	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
131	KNNR 5 d.6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo podtynkowe 2xRJ45 z ramką</i> 169	szt. szt.	 169.000	 169.000
				RAZEM	169.000
132	KNNR 5 d.6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo podtynkowe 1xRJ45 z ramką</i> 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
133	KNR AT-14 d.6 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skretce 4-parowej nieekranowanej UTP <i>Moduł gniazda keystone RJ45 STP POE kat.6</i> <i>MegaLine kabel krosowy 6E-RJ45, kat.6, nieekranowany, 4P 3,0m szary</i> 344	szt. szt.	 344.000	 344.000
				RAZEM	344.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	KNNR 5 d.6 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
135	d.6	Demontaż czujek alarmowych, przedłużenie instalacji oraz ponowny montaż na suficie podwieszanym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
136	d.6	Demontaż czujek dymowych, przedłużenie instalacji oraz ponowny montaż na suficie podwieszanym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
137	d.6	Dołożenie czujek alarmowych oraz expanderów do istniejącej centrali alarmowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
138	d.6	Przełożenie istniejących urządzeń, wkuwanie istniejących przewodów pod tynk 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 420	m m	 420.000	
				RAZEM	420.000
140	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 420*0.05*0.03	m ³ m ³	 0.630	
				RAZEM	0.630
141	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 420	m m	 420.000	
				RAZEM	420.000
142	KNR 4-01 d.6 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 420	m m	 420.000	
				RAZEM	420.000
143	KNR AT-15 d.6 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących <i>Szafa serwerowa 47U 19" 800x800, drzwi przednie szklane, kąt otwarcia do 235</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR AT-15 d.6 0109-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - stelaż 19" <i>Cokół do Szafy</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR AT-15 d.6 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny <i>Panel wentylatorów z termostatem 4 went.</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR AT-15 d.6 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca <i>Zarządzalna listwa zasilająca 19" gniazdo 5 x IEC C13/ 3 x CEE 7/5</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR AT-15 d.6 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla <i>Organizator kabli 1U 19" 5 plastikowych uchwytów</i> 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
148	KNR AT-15 d.6 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>Patch panel 19" modularny 24 porty 1U z podporą niewyposażony</i> <i>Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy STP kat.6A z wbudowaną identyfikacją LED</i> 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
149	KNR AT-15 d.6 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>Switch PoE</i> 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
150	KNR AT-14 d.6 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - FO 12xSC <i>Switch 48 1U</i> 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
151	d.6	Dostawa i montaż kompletnej centrali telefonicznej z aparatami, sterownikiem i oprogramowaniem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152		Dostawa i montaż centralnego UPSa	kpl.		
d.6		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach	szt.		
d.6	0109-01	19" - FO 12xSC Przełącznica światłowodowa teleskopowa 12xSC duplex 19" 1U z akcesoriami montażowymi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
154	KNR AT-14	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż pokrywy kasety w panelu	szt.		
d.6	0104-05	Kaseta (tacka) spawów światłowodowych z uchwytami na 12 spawów Pigtail SM 1J 9/125 wtyk SC dł. 2 m "EASY STRIP" Osłonka spawu 45 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
155	KNR AT-14	Montaż złącza światłowodowego	szt.		
d.6	0106-01	Adapter SM SC duplex Śruba z nakrętką M2x8 do adapterów SC Zaślepka otworu SC Duplex Patch cord SM LC-SC duplex 9/125 1.0m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
156	KNR AT-15	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
d.6	0119-02	Patch-cord F/UTP kat.6 1.0m czarny z obrotowym klipsem identyfikacyjnym	szt.		
		344	szt.	344.000	
				RAZEM	344.000
157	KNR AT-15	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
d.6	0119-02	Patch cord SM LC-SC duplex 9/125 1.0m.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7		Instalacja uziemiająca			
158	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm ²	m		
d.7	0608-08	205	m	205.000	
				RAZEM	205.000
159	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.7	0612-06	Złącza krzyżowe	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
160	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
d.7	0611-01	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
8		Instalacja odromowa			
161	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
d.8	0601-01	Drut stal.okr.miękki AL.fi 10mm Wsporniki	m		
		278	m	278.000	
				RAZEM	278.000
162	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
d.8	0601-01	Drut izolowany Wsporniki	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
163	KNR 5-08	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle	szt.		
d.8	0621-02	Rura odgromowa grubościenna	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
164	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
d.8	0607-05	Drut stal.okr.miękki AL.fi 10mm 12*10	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
165	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
d.8	0611-11	Złącza krzyżowe	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
166	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
d.8	0611-11	Złącza rynnowe	szt.		
		14	szt.	14.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.000
167	KNR 5-08 d.8 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami <i>Iglica kominowa</i> 26	szt.		
			szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
168	d.8	Maszt odgromowy na drążkach izolowanych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9		Pomiary			
169	d.9	Zwiększenie mocy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	d.9	Pomiary instalacji elektrycznej, dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000