

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		LINIA KABLOWA NN ZASILAJĄCA BUDYNEK "A" i "B"			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		9.4	m ³	9.40	
				RAZEM	9.40
2	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - fi 160 dwudzielna	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNNR 5 d.1 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		Krotność = 2	m	30.00	
		30		RAZEM	30.00
4	KNNR 5 d.1 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS	m		
		5x120	m	38.00	
		38		RAZEM	38.00
5	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		5.76	m ³	5.76	
				RAZEM	5.76
6	KNNR 5 d.1 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2*2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
7	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
2.1		ROZDZIELNICE, URZĄDZENIA			
8	KNR 5-14 d.2.1 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - RG	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR 5-14 d.2.1 0102-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 750 kg - UPS	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR 5-14 d.2.1 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - RUPS	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNNR 5 d.2.1 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TN	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
12	KNNR 5 d.2.1 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TK	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
13	KNNR 5 d.2.1 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RWN.1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 5 d.2.1 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - przycisk PWP	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNNR 5 d.2.1 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - przycisk PWP-UPS	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNP 18 D13 d.2.1 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNP 18 D13 d.2.1 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		3+3	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
2.2		TRASY KABLOWE			
18	KNNR 5 d.2.2 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		10*4+195*2	szt.	430.00	
				RAZEM	430.00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2.2 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie 195	szt. szt.	 195.00	 195.00
				RAZEM	
20	KNNR 5 d.2.2 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania 195	szt. szt.	 195.00	 195.00
				RAZEM	
21	KNNR 5 d.2.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - K100 65*3	m m	 195.00	 195.00
				RAZEM	
22	KNNR 5 d.2.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - K200 10+65*3	m m	 205.00	 205.00
				RAZEM	
23	KNNR 5 d.2.2 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - K300 10	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	
24	KNR-W 4-03 d.2.2 1006-25	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 110 mm 5	otw. otw.	 5.00	 5.00
				RAZEM	
25	KNNR 5 d.2.2 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 40	otw. otw.	 40.00	 40.00
				RAZEM	
26	d.2.2 cena zakładowa	Przejścia przez dach gazo i wodoszczelne 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	
27	d.2.2 cena zakładowa	Przejścia przez ściany gazo i wodoszczelne 2	kpl kpl	 2.00	 2.00
				RAZEM	
28	d.2.2 cena zakładowa	Obudowa EI120 korytek kablowych 16	m m	 16.00	 16.00
				RAZEM	
2.3		LINIE KABLOWE, OPRZEWODOWANIE			
29	KNNR 5 d.2.3 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYzo 3x4 - klima 2*25	m m	 50.00	 50.00
				RAZEM	
30	KNNR 5 d.2.3 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXSzo 5x10 15+40+20+45+25+50+75+120	m m	 390.00	 390.00
				RAZEM	
31	KNNR 5 d.2.3 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXSzo 5x6 25+30	m m	 55.00	 55.00
				RAZEM	
32	KNNR 5 d.2.3 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXSzo 5x4 40	m m	 40.00	 40.00
				RAZEM	
33	KNNR 5 d.2.3 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXSzo 5x35 15+35	m m	 50.00	 50.00
				RAZEM	
34	KNNR 5 d.2.3 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKXSzo 5x25 25	m m	 25.00	 25.00
				RAZEM	
35	KNNR 5 d.2.3 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - NHXH-J 3x4 50	m m	 50.00	 50.00
				RAZEM	
36	KNNR 5 d.2.3 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - NHXH-J 3x2,5 80	m m	 80.00	 80.00
				RAZEM	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.2.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYzo 4x1,5 łączniki, czujki ruchu 28*2	m m	56.00	56.00
				RAZEM	56.00
38	KNNR 5 d.2.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYzo 3x1,5 oświetl, 44*15+117*12	m m	2064.00	2064.00
				RAZEM	2064.00
39	KNNR 5 d.2.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYzo 3x2,5 gniazda 230 (37+31+37)*15	m m	1575.00	1575.00
				RAZEM	1575.00
40	KNNR 5 d.2.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5 12*25	m m	300.00	300.00
				RAZEM	300.00
41	KNNR 5 d.2.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x2,5 150	m m	150.00	150.00
				RAZEM	150.00
42	KNNR 5 d.2.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*2	szt. szt.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
43	KNNR 5 d.2.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1*2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
44	KNNR 5 d.2.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 13*2	szt. szt.	26.00	26.00
				RAZEM	26.00
45	KNNR 5 d.2.3 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3*2	szt. szt.	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
46	KNNR 5 d.2.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 88	szt.żył szt.żył	88.00	88.00
				RAZEM	88.00
47	KNNR 5 d.2.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 12+1	odc. odc.	13.00	13.00
				RAZEM	13.00
48	KNNR 5 d.2.3 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 2+1	odc. odc.	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
49	KNNR 5 d.2.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 42	pomiar pomiar	42.00	42.00
				RAZEM	42.00
2.4		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
50	KNNR 5 d.2.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna (nr baz. 39) 2	kpl. kpl.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
51	KNNR 5 d.2.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna (nr baz. 40) 4	kpl. kpl.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
52	KNNR 5 d.2.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna (nr baz. 45) 6	kpl. kpl.	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
53	KNNR 5 d.2.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna (nr baz. 46) 6	kpl. kpl.	6.00	6.00
				RAZEM	6.00
54	KNNR 5 d.2.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna (nr baz. 49) 7	kpl. kpl.	7.00	7.00
				RAZEM	7.00
55	KNNR 5 d.2.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna (nr baz. 50)	kpl.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNNR 5 d.2.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna (nr baz. 51)	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
57	KNNR 5 d.2.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna (nr baz. 52)	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
58	KNNR 5 d.2.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna (nr baz. 53)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNNR 5 d.2.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa (nr baz. 55)	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
60	KNNR 5 d.2.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa (nr baz. 61)	kpl.		
		20	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
61	KNNR 5 d.2.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa (nr baz. 62)	kpl.		
		28	kpl.	28.00	
				RAZEM	28.00
62	KNNR 5 d.2.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa (nr baz. 63)	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
63	KNNR 5 d.2.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa (nr baz. 64)	kpl.		
		19	kpl.	19.00	
				RAZEM	19.00
64	KNNR 5 d.2.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa (nr baz. 66)	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
65	KNNR 5 d.2.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa (nr baz. 70)	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
66	KNNR 5 d.2.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa (nr baz. 74)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
67	KNNR 5 d.2.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa (nr baz. 77)	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
68	KNNR 5 d.2.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa (nr baz. 78)	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
69	KNNR 5 d.2.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa (nr baz. 79)	kpl.		
		13	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
70	KNNR 5 d.2.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa (nr baz. 79) - zawiesia	kpl.		
		13	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
71	KNNR-W 9 d.2.4 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		160	punkt	160.00	
				RAZEM	160.00
2.5		OSPRZĘT INSTALACYJNY			
72	KNNR 5 d.2.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 37*3+36+2+28+37*2	szt.		
			szt.	251.00	
				RAZEM	251.00
73	KNNR 5 d.2.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		36+2+28	szt.	66.00	
				RAZEM	66.00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNNR 5 d.2.5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		37	szt.	37.00	
				RAZEM	37.00
75	KNNR 5 d.2.5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórna o śr.do 60 mm	szt.		
		37	szt.	37.00	
				RAZEM	37.00
76	KNNR 5 d.2.5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
77	KNNR 5 d.2.5 0305-09	Odgłęźniki w obudowie metalowej o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 10 mm ² przykręcane - puszka PH90	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
78	KNNR 5 d.2.5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
79	KNNR 5 d.2.5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe/schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
80	KNNR 5 d.2.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
81	KNNR 5 d.2.5 0306-04	Czujka ruchu 360 st, sufit podwieszany	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
82	KNNR 5 d.2.5 0306-04	Czujka ruchu 360 st, n/t	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
83	KNNR 5 d.2.5 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	szt.		
		36+37*2+37*3	szt.	221.00	
				RAZEM	221.00
84	KNNR 5 d.2.5 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - ramka 1-krotna	szt.		
		31	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
85	KNNR 5 d.2.5 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - ramka 2-krotna	szt.		
		37	szt.	37.00	
				RAZEM	37.00
86	KNNR 5 d.2.5 0311-06	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - ramka 5-krotna	szt.		
		37	szt.	37.00	
				RAZEM	37.00
87	KNNR 5 d.2.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		216	szt.	216.00	
				RAZEM	216.00
2.6		INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH I ODGROMOWA			
88	KNNR 5 d.2.6 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - fi 8 nierdzewny	m		
		52+129	m	181.00	
				RAZEM	181.00
89	KNNR 5 d.2.6 0603-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm ²) - 30x3,5 nierdzewny	m		
		2*10	m	20.00	
				RAZEM	20.00
90	KNNR 5-08 d.2.6 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
91	KNNR 5 d.2.6 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy 30x3,5 nierdzewny	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNNR 5 d.2.6 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - 30x3,5 nierdzewny otokowy	m		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		29	m	29.00	
				RAZEM	29.00
93 d.2.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 3*2	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
94 d.2.6	KNNR 5 0611-09	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na dachu 7	szt.		
			szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
95 d.2.6	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - LgY 25 17+17+18+14+51+34	m		
			m	151.00	
				RAZEM	151.00
96 d.2.6	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm ² 6+6*2+6+14*2+6*2	szt.		
			szt.	64.00	
				RAZEM	64.00
97 d.2.6	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm ² pod zaciski lub bolce 64	szt.żył		
			szt.żył	64.00	
				RAZEM	64.00
98 d.2.6	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
99 d.2.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
100 d.2.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza LSW 7	szt.		
			szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
101 d.2.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 32+1	szt.		
			szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
102 d.2.6	KNP 18 D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
103 d.2.6	KNP 18 D13 1346-02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia 6	szt		
			szt	6.00	
				RAZEM	6.00
104 d.2.6	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
105 d.2.6	KNP 18 D13 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
3.1		INSTALACJA SSP I ODDYMIANIA			
106 d.3.1	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - COD 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
107 d.3.1	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
108 d.3.1	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
109 d.3.1	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy przycisku przewietrzania 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
110 d.3.1	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.3.1	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej - centrala sygnalizacji pożarowej 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	
112 d.3.1	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza do systemów pożarowych w obudowie z akumulatorami 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	
113 d.3.1	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy modułu 2wej/2wyj 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
				RAZEM	
114 d.3.1	KNR AL-01 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść - element kontrolno-sterujący 2-wyjście przekaźnikowe, 2 wejścia kontrolne 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
				RAZEM	
115 d.3.1	KNR AL-01 0113-03	Montaż modułu - moduł pętlowy 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	
116 d.3.1	KNR AL-01 0114-03	Montaż puszek PIP 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
				RAZEM	
117 d.3.1	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 42+22	szt. szt.	 64.00	 64.00
				RAZEM	
118 d.3.1	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - procesorowa optyczna czujka dymu i płomienia 64	szt. szt.	 64.00	 64.00
				RAZEM	
119 d.3.1	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 64	szt. szt.	 64.00	 64.00
				RAZEM	
120 d.3.1	KNR AL-01 0401-11	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielo-detektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego 64	szt. szt.	 64.00	 64.00
				RAZEM	
121 d.3.1	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - czujka pogodowa 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	
122 d.3.1	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy - ramka dla przycisku ROP 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
				RAZEM	
123 d.3.1	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy - puszka dla sygnalizatora 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
				RAZEM	
124 d.3.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
				RAZEM	
125 d.3.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - NHXH-J 3x2,5 35	m m	 35.00	 35.00
				RAZEM	
126 d.3.1	KNNR 5 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 0	m m	 0.00	 0.00
				RAZEM	
127 d.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x2,5 0	m m	 0.00	 0.00
				RAZEM	
128 d.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x2,5 9*30+150	m m	 420.00	 420.00
				RAZEM	
129 d.3.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YnTKSYekw 1x2x0,8 64*35	m m	 2240.00	 2240.00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2240.00
130	KNNR 5 d.3.1 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HTKSHekw 1x2x0,8 50	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
131	KNNR 5 d.3.1 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HTKSH 4x2x0,8 120	m m	120.00	
				RAZEM	120.00
132	KNR AL-01 d.3.1 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
133	KNNR 5 d.3.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	6.00	
				RAZEM	6.00
134	d.3.1 cena zakładowa	System zasysający 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		INSTALACJA LAN I CCTV			
135	KNR AT-14 d.3.2 0110-01 z.sz. 2.9.	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa GPD wyposażona wg projektu 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
136	KNR AT-14 d.3.2 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
137	KNR AT-14 d.3.2 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy 273	kpl. kpl.	273.00	
				RAZEM	273.00
138	KNR AT-14 d.3.2 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy światłowodowy dł, 2,0 m 6	kpl. kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
139	KNR AT-14 d.3.2 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel krosowy 24-portowy 11	kpl. kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
140	KNR AT-14 d.3.2 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel światłowodowy 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
141	KNR AT-14 d.3.2 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
142	KNNR 5 d.3.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 111	szt. szt.	111.00	
				RAZEM	111.00
143	KNNR 5 d.3.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 111	szt. szt.	111.00	
				RAZEM	111.00
144	KNR AT-14 d.3.2 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 37*2+37	szt. szt.	111.00	
				RAZEM	111.00
145	KNR AT-14 d.3.2 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel S/FTP kat. 6a LSOH, 25 lat gwarancji - CCTV/LAN 11700	m m	11700.00	
				RAZEM	11700.00
146	KNR AT-14 d.3.2 0105-02	Montaż złączy RJ45 na skręce 4-parowej ekranowanej FTP 111*2	kpl. kpl.	222.00	
				RAZEM	222.00
147	KNR AT-14 d.3.2 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 111	pomiar pomiar	111.00	
				RAZEM	111.00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.3.2	KNR AT-14 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego 111	pomiar pomiar	111.00	111.00
				RAZEM	
149 d.3.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 3	szt. szt.	3.00	3.00
				RAZEM	
150 d.3.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 13	szt. szt.	13.00	13.00
				RAZEM	
151 d.3.2	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 3	szt. szt.	3.00	3.00
				RAZEM	
152 d.3.2	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 7+6	szt. szt.	13.00	13.00
				RAZEM	
153 d.3.2	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. 3	szt. szt.	3.00	3.00
				RAZEM	
154 d.3.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator sieciowy 16 kanałowy 5	szt. szt.	5.00	5.00
				RAZEM	
155 d.3.2	KNR 5-05 0101-01	Zainstalowanie przełącznic - centralka telefoniczna 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	
156 d.3.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - fi 40 3300	m m	3300.00	3300.00
				RAZEM	
157 d.3.2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - F/UTP 4x2x23AWG 16*55	m m	880.00	880.00
				RAZEM	
158 d.3.2	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP 16*2	szt. szt.	32.00	32.00
				RAZEM	
159 d.3.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	pomiar pomiar	16.00	16.00
				RAZEM	
3.3		INSTALACJA KD, SSWiN			
160 d.3.3	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej - SSWiN 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	
161 d.3.3	KNR AL-01 0113-01	Montaż modułu - ACU 220 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	
162 d.3.3	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk awaryjnego zwalniania drzwi objętych KD 5	szt. szt.	5.00	5.00
				RAZEM	
163 d.3.3	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza buforowego 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	
164 d.3.3	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu + MW 3	szt. szt.	3.00	3.00
				RAZEM	
165 d.3.3	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu 4	szt. szt.	4.00	4.00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.00
166	KNR AL-01 d.3.3 0201-01	Montaż czujki AXD 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
167	KNR AL-01 d.3.3 0206-06	Montaż czujki specjalnej - zalania wodą 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
168	KNR AL-01 d.3.3 0401-02	Montaż czujek pożarowych - temperatury 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
169	KNR AL-01 d.3.3 0113-01	Montaż modułu - INT-GSM 1 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
170	KNR AL-01 d.3.3 0113-01	Montaż modułu - ETHM1-PLUS 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
171	KNR AL-01 d.3.3 0113-01	Montaż - expander INT-E 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
172	KNR AL-01 d.3.3 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
173	KNR AL-01 d.3.3 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
174	KNR AL-01 d.3.3 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
175	KNR AL-01 d.3.3 0113-02	Montaż modułu - terminal dostępu z klawiaturą 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
176	KNR AL-01 d.3.3 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura sztyfowa 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
177	KNR AL-01 d.3.3 0305-03	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach stalowych do oszklenia 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
178	KNNR 5 d.3.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 2x0,5 450+5*20	m m	 550.00	
				RAZEM	550.00
179	KNR AT-14 d.3.3 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - F/UTP 4x2x23AWG (2+7+6)*50	m m	 750.00	
				RAZEM	750.00
180	KNR AL-01 d.3.3 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
181	KNR AL-01 d.3.3 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
182	KNR AL-01 d.3.3 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
3.4		INSTALACJA SYSTEMU GASZENIA GAZEM			
183	KNR AL-01 d.3.4 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej - centrala sterowania gaszeniem 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
184	KNR 7-08 d.3.4 0101-01	Miejscowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia - czujnik wypływu, ciśnienia	ukl.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	ukl.	2.00	
				RAZEM	2.00
185 d.3.4	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd - czujek punktowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
186 d.3.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek - czujka punktowa	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
187 d.3.4	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisku - przycisk START GASZENIA	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
188 d.3.4	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisku - przycisk STOP GASZENIA	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
189 d.3.4	KNR AL-01 0404-13	Montaż dodatkowych urządzeń SGG - tablica świetlna UWAGA AUTOMATYCZNE GASZENIE, OPUŚCIĆ POMIESZCZENIE	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
190 d.3.4	KNR AL-01 0404-13	Montaż dodatkowych urządzeń SGG - tablica świetlna UWAGA GAZ - NIE WCHODZIC	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
191 d.3.4	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
192 d.3.4	cena zakładowa	Wykonanie orurowania instalacji gaszenia gazem - rury ocynkowane, bezszwowe zgodnie z projektem	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
193 d.3.4	cena zakładowa	Montaż klap odciążających zgodnie z projektem	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
194 d.3.4	cena zakładowa	Dostawa butli wraz zaworem o pojemności 130 litrów oraz elektrowyzwalacz i wąż dystrybucyjny elastyczny zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
195 d.3.4	cena zakładowa	Dostawa butli wraz zaworem o pojemności 27 litrów oraz elektrowyzwalacz i wąż dystrybucyjny elastyczny zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
196 d.3.4	cena zakładowa	Dostawa środka gaśniczego FM-200 - 146,0 kg	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
197 d.3.4	cena zakładowa	Montaż okablowania systemu gaszenia gazem wykonać kablami niepalnymi w korytkach kablowych niepalnych, osprzęt niepalny zgodnie z projektem	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
198 d.3.4	Material	Dostawa kompletnego systemu gaszenia gazem zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00