
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA NOWEJ SIEDZIBY KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI - BUDYNEK GŁÓWNY KOMENDY K-24-6
ADRES INWESTYCJI : UL. JANA ŁUPIŃSKIEGO, 05- 300 MIŃSK MAZOWIECKI
INWESTOR : KOMENDA STOŁECZNA POLICJI
ADRES INWESTORA : UL. NOWOLIPIE 2, 00-150 WARSZAWA
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JOLANTA KORZENIEWSKA
DATA OPRACOWANIA : 10.08.2021r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.08.2021r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	TRASY KABLOWE DLA POTRZEB INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH	1	25
2	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE	26	47
3	ROZDZIELNICE I TABLICE ROZDZIELCZE	48	72
4	ZASILACZ UPS	73	81
5	INSTALACJA SIŁY I GNIAZD WTYKOWYCH	82	132
6	INSTALACJA PODGRZEWANIA WPUSTÓW DACHOWYCH	133	149
7	INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO	150	194
8	INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO	195	212
9	INSTALACJA OŚWIETLENIA ELEWACJI I ZASIANIE LOGA	213	219
10	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH	220	241
11	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA	242	254
12	POMIARY	255	267

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	CPV: 45311000-0	TRASY KABLOWE DLA POTRZEB INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH			
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 250	otw.		
d.1	1209-0601		otw.	250.000	
				RAZEM	250.000
2	KNNR 5-10	Montaż przepustów kablowych gazo i wodoszczelnych (dla potrzeb instalacji teletechnicznych) 2	szt.		
d.1	0314-12		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5-10	Montaż systemowych przepustów kablowych na dach 5	szt.		
d.1	0314-12		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 1764*2	szt.		
d.1	0803-01		szt.	3528.000	
				RAZEM	3528.000
5	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie 1764*2	szt.		
d.1	1201-05		szt.	3528.000	
				RAZEM	3528.000
6	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 1764	szt.		
d.1	1101-02		szt.	1764.000	
				RAZEM	1764.000
7	KNNR 5	Drabinki D200H100/E przykręcane do gotowych otworów - dla potrzeb instalacji elektrycznych 14	m		
d.1	1105-01		m	14.000	
				RAZEM	14.000
8	KNNR 5	Drabinki D200H80/E przykręcane do gotowych otworów - dla potrzeb instalacji elektrycznych 14	m		
d.1	1105-01		m	14.000	
				RAZEM	14.000
9	KNNR 5	Drabinki D400H100/T przykręcane do gotowych otworów - dla potrzeb instalacji teletechnicznych 14	m		
d.1	1105-02		m	14.000	
				RAZEM	14.000
10	KNNR 5	Drabinki D200H80/T przykręcane do gotowych otworów - dla potrzeb instalacji teletechnicznych 14	m		
d.1	1105-01		m	14.000	
				RAZEM	14.000
11	KNNR 5	Korytka K300H60/E przykręcane do gotowych otworów - dla potrzeb instalacji elektrycznych 460	m		
d.1	1105-02		m	460.000	
				RAZEM	460.000
12	KNNR 5	Korytka K200H60/E przykręcane do gotowych otworów - dla potrzeb instalacji elektrycznych 40	m		
d.1	1105-08		m	40.000	
				RAZEM	40.000
13	KNNR 5	Korytka K100H60/E przykręcane do gotowych otworów - dla potrzeb instalacji elektrycznych 40	m		
d.1	1105-07		m	40.000	
				RAZEM	40.000
14	KNNR 5	Korytka K500H60/T przykręcane do gotowych otworów - dla potrzeb instalacji teletechnicznych 15	m		
d.1	1105-03		m	15.000	
				RAZEM	15.000
15	KNNR 5	Korytka K400H60/T przykręcane do gotowych otworów - dla potrzeb instalacji teletechnicznych 20	m		
d.1	1105-02		m	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNNR 5	Korytka K300H60/T przykręcane do gotowych otworów - dla potrzeb instalacji teletechnicznych 315	m		
d.1	1105-02		m	315.000	
				RAZEM	315.000
17	KNNR 5	Korytka K200H60/T przykręcane do gotowych otworów - dla potrzeb instalacji teletechnicznych 115	m		
d.1	1105-08		m	115.000	
				RAZEM	115.000
18	KNNR 5	Korytka K100H60/T przykręcane do gotowych otworów - dla potrzeb instalacji teletechnicznych 115	m		
d.1	1105-07		m	115.000	
				RAZEM	115.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 0-14 d.1 2011-09 ana- logia	Obudowa korytka kablowego płytami G-K	m ²		
		0.4*0.3*6	m ²	0.720	
				RAZEM	0.720
20	KNNR 5 d.1 0101-03	Rury instalacyjne o śred. 32 750N układane w warstwie wylewki	m		
		440	m	440.000	
				RAZEM	440.000
21	Wycena in- d.1 dywidualna	Wykonanie przejścia ogniowego 75x15 [SxG cm] przez sterfy pożarowe masą uszczelniającą ppoż 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	Wycena in- d.1 dywidualna	Wykonanie przejścia ogniowego 65x15 [SxG cm] przez sterfy pożarowe masą uszczelniającą ppoż 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
23	Wycena in- d.1 dywidualna	Wykonanie przejścia ogniowego 50x15 [SxG cm] przez sterfy pożarowe masą uszczelniającą ppoż 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
24	Wycena in- d.1 dywidualna	Wykonanie przejścia ogniowego 45x15 [SxG cm] przez sterfy pożarowe masą uszczelniającą ppoż 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
25	Wycena in- d.1 dywidualna	Wykonanie przejścia ogniowego 40x15 [SxG cm] przez sterfy pożarowe masą uszczelniającą ppoż 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2	CPV: 45311000-0	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE			
26	KNNR 5 d.2 0715-07	Układanie kabli typu N2XH-J 4x240mm ² na gotowych korytkach lub drabin- kach z mocowaniem - zasilanie BK	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNNR 5 d.2 0715-04	Układanie kabli typu N2XH-J 5x35mm ² na gotowych korytkach lub drabinkach z mocowaniem	m		
		25+85	m	110.000	
				RAZEM	110.000
28	KNNR 5 d.2 0715-03	Układanie kabli typu N2XH-J 5x25mm ² na gotowych korytkach lub drabinkach z mocowaniem	m		
		55+65+18*2	m	156.000	
				RAZEM	156.000
29	KNNR 5 d.2 0715-03	Układanie kabli typu N2XH-J 5x16mm ² na gotowych korytkach lub drabinkach z mocowaniem	m		
		20+80	m	100.000	
				RAZEM	100.000
30	KNNR 5 d.2 0715-02	Układanie kabli typu N2XH-J 5x10mm ² na gotowych korytkach lub drabinkach z mocowaniem	m		
		20+80+65+25+85+20+80+25	m	400.000	
				RAZEM	400.000
31	KNNR 5 d.2 0715-02	Układanie kabli typu N2XH-J 5x6mm ² na gotowych korytkach lub drabinkach z mocowaniem	m		
		55+20+55+65+85+22	m	302.000	
				RAZEM	302.000
32	KNNR 5 d.2 0715-02	Układanie kabli typu YKYżo5x6mm ² na gotowych korytkach lub drabinkach z mocowaniem	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNNR 5 d.2 0715-01	Układanie kabli typu N2XH-J 5x4mm ² na gotowych korytkach lub drabinkach z mocowaniem	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
34	KNR-W 5-08 d.2 0805-05	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 240 mm ²	szt.		
		5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNR-W 5-08 d.2 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 35 mm ²	szt.		
		5*2*2	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
36	KNR-W 5-08 d.2 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 25 mm ²	szt.		
		5*2*4	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR-W 5-08 d.2 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm2	szt.		
		5*2*2	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
38	KNR-W 5-08 d.2 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 10 mm2	szt.		
		5*2*8	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
39	KNR-W 5-08 d.2 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm2	szt.		
		5*2*6	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
40	KNR-W 5-08 d.2 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm2	szt.		
		5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNR-W 5-08 d.2 0803-07	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły 240 mm2	szt.		
		5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNR-W 5-08 d.2 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły 35 mm2	szt.		
		5*2*2	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
43	KNR-W 5-08 d.2 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły 25 mm2	szt.		
		5*2*4	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
44	KNR-W 5-08 d.2 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył 16 mm2	szt.żył		
		5*2*2	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
45	KNR-W 5-08 d.2 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył 10 mm2	szt.żył		
		5*2*8	szt.żył	80.000	
				RAZEM	80.000
46	KNR-W 5-08 d.2 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył 6 mm2	szt.żył		
		5*2*6	szt.żył	60.000	
				RAZEM	60.000
47	KNR-W 5-08 d.2 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył 4 mm2	szt.żył		
		5*2	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
3	CPV: 45317300-5	ROZDZIELNICE I TABLICE ROZDZIELCZE			
48	KNNR 5 d.3 0405-10	Montaż rozdzielnic RG+RGPPPOŻ+RGR+RGP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.3 0405-08	Montaż baterii do kompensacji mocy biernej 50kVar z automatycznym regulatorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.3 0405-07	Montaż tablicy TK-00	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.3 0405-07	Montaż tablicy TK-01	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.3 0405-07	Montaż tablicy TK-02	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.3 0405-08	Montaż tablicy TK-03	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.3 0405-08	Montaż tablicy TK-11	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 5 d.3 0405-08	Montaż tablicy TK-12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.3 0405-08	Montaż tablicy TK-13	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.3 0405-09	Montaż tablicy TOS-01	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.3 0405-09	Montaż tablicy TOS-02	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.3 0405-09	Montaż tablicy TOS-03	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.3 0405-09	Montaż tablicy TOS-11	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.3 0405-09	Montaż tablicy TOS-12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.3 0405-09	Montaż tablicy TOS-13	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.3 0405-07	Montaż tablicy TOSR-01	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.3 0405-07	Montaż tablicy TOSR-02	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.3 0405-07	Montaż tablicy TOSR-03	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.3 0405-07	Montaż tablicy TOSR-11	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.3 0405-07	Montaż tablicy TOSR-12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.3 0405-07	Montaż tablicy TOSR-13	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.3 0405-07	Montaż tablicy TZN-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.3 0405-07	Montaż tablicy TZN-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.3 0405-07	Montaż tablicy TSER	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.3 0405-07	Montaż tablicy T-KOTŁ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	CPV: 45315300-1	ZASILACZ UPS			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 5-04 d.4 0515-06	Montaż stojaka do baterii zasilacza UPS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 5-04 d.4 0202-03	Montaż zasilacza UPS 3f/3f modułowy o mocy 3x25kW+25kW (redundancja) zapewniający czas podtrzymania na poziomie 15 minut	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 5-04 d.4 0516-01	Uruchomienie zasilacza UPS o mocy 3x25kW+25kW (redundancja)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 5 d.4 0715-03	Układanie kabli typu N2XH-J 1x95mm2 na gotowych korytkach z mocowaniem	m		
		15*4*3	m	180.000	
				RAZEM	180.000
77	KNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli typu N2XH-J 1x50mm2 na gotowych korytkach z mocowaniem	m		
		15*3	m	45.000	
				RAZEM	45.000
78	KNR-W 5-08 d.4 0805-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 95 mm2	szt.		
		4*2*3	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
79	KNR-W 5-08 d.4 0805-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 50 mm2	szt.		
		2*3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
80	KNR-W 5-08 d.4 0803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły 95 mm2	szt.		
		4*2*3	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
81	KNR-W 5-08 d.4 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły 50 mm2	szt.		
		2*3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5 CPV: 45311000-0 INSTALACJA SIŁY I GNIAZD WTYKOWYCH					
82	KNR 5 d.5 0406-01	Montaż przycisków wyłącznika ppoż prądu (PWP, WG-AGR, WG-UPS, WG-TSER) z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
83	KNR 5 d.5 0303-02	Montaż puszek instalacyjnych E90	szt.		
		3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNR 5 d.5 0206-03	Kable typu (N)HXH-FE 180/E90 5x6mm2 układane na uchwytych E90	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
85	KNR-W 5-08 d.5 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm2	szt.		
		5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
86	KNR-W 5-08 d.5 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył 6 mm2	szt. żył		
		5*2	szt. żył	10.000	
				RAZEM	10.000
87	KNR 5 d.5 0206-01	Kable typu (N)HXH-FE 180/E90 3x2.5mm2 układane na uchwytych E90	m		
		410+200	m	610.000	
				RAZEM	610.000
88	KNR 5 d.5 0205-01	Kable typu (N)HXH-FE 180/E90 3x2.5mm2 układane p/t	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
89	KNR 5 d.5 0205-02	Kable typu (N)HXH-FE 180/E90 5x2.5mm2 układane p/t	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
90	KNR-W 5-08 d.5 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt. żył		
		5*2	szt. żył	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNNR 5 d.5 0101-03	Rury instalacyjne typu RKS32UV układane na dachu	m		
		200+60+100+200+300	m	860.000	
				RAZEM	860.000
92	KNNR 5 d.5 0203-03	Kable typu N2XH-J 5x4mm2 wciągane do rur	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
93	KNNR 5 d.5 0203-03	Kable typu N2XH-J 3x6mm2 wciągane do rur	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
94	KNNR 5 d.5 0203-03	Kable typu N2XH-J 3x10mm2 wciągane do rur	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
95	KNNR 5 d.5 0203-02	Kable typu N2XH-J 3x4mm2 wciągane do rur	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
96	KNNR 5 d.5 0203-02	Kable typu N2XH-J 5x2.5mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
97	KNNR 5 d.5 0203-02	Kable typu N2XH-J 5x1.5mm2 wciągane do rur	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
98	KNNR 5 d.5 0205-01	Kable typu N2XH-J 3x2.5mm2 układane p/t	m		
		5000	m	5000.000	
				RAZEM	5000.000
99	KNNR 5 d.5 0101-06	Rury instalacyjne typu RVS22 układane p/t lub w ściankach gk	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
100	KNNR 5 d.5 0103-02	Rury instalacyjne typu RB22mm układane n.t.	m		
		1500+10	m	1510.000	
				RAZEM	1510.000
101	KNNR 5 d.5 0203-01	Kable typu N2XH-J 3x2.5mm2 wciągane do rur	m		
		2500	m	2500.000	
				RAZEM	2500.000
102	KNNR 5 d.5 0203-01	Kable typu N2XH-J 3x1.5mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
103	KNNR 5 d.5 0209-06	Kable typu N2XH-J 5x4mm2 układane na gotowych korytkach lub drabinkach z mocowaniem	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
104	KNNR 5 d.5 0209-05	Kable typu N2XH-J 5x2,5mm2 układane na gotowych korytkach lub drabinkach z mocowaniem	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
105	KNNR 5 d.5 0209-05	Kable typu N2XH-J 5x1,5mm2 układane na gotowych korytkach lub drabinkach z mocowaniem	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
106	KNNR 5 d.5 0209-06	Kable typu N2XH-J 3x6mm2 układane na gotowych korytkach lub drabinkach z mocowaniem	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
107	KNNR 5 d.5 0209-06	Kable typu N2XH-J 3x6mm2 układane na gotowych korytkach lub drabinkach z mocowaniem	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
108	KNNR 5 d.5 0209-05	Kable typu N2XH-J 3x4mm2 układane na gotowych korytkach lub drabinkach z mocowaniem	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
109	KNNR 5 d.5 0209-04	Kable typu N2XH-J 3x2,5mm2 układane na gotowych korytkach lub drabinkach z mocowaniem	m		
		10000	m	10000.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10000.000
110	KNNR 5 d.5 0209-04	Kable typu N2XH-J 3x1.5mm2 układane na gotowych korytkach lub drabinkach z mocowaniem 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
111	KNNR 5 d.5 0209-04	Kable typu N2XH-J 2x2.5mm2 układane na gotowych korytkach lub drabinkach z mocowaniem 6000	m m	6000.000	
				RAZEM	6000.000
112	KNR-W 5-08 d.5 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 10 mm2 3*2*3	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
113	KNR-W 5-08 d.5 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm2 3*2*2	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
114	KNR-W 5-08 d.5 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm2 5*2*7+3*2*6	szt. szt.	106.000	
				RAZEM	106.000
115	KNR-W 5-08 d.5 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył 10 mm2 3*2*3	szt.żył szt.żył	18.000	
				RAZEM	18.000
116	KNR-W 5-08 d.5 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył 6 mm2 3*2*2	szt.żył szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
117	KNR-W 5-08 d.5 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył 4 mm2 5*2*7+3*2*6	szt.żył szt.żył	106.000	
				RAZEM	106.000
118	KNR-W 5-08 d.5 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 5*2*2+10*2*2+2*2*109+5*2*22	szt.żył szt.żył	716.000	
				RAZEM	716.000
119	KNNR 5 d.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 250	szt. szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
120	KNNR 5 d.5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego n/t o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 250	szt. szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
121	KNNR 5 d.5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe bezygosczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 85+37*2+174*2+218*2+212+174*3+16*2	szt. szt.	1709.000	
				RAZEM	1709.000
123	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 85+37*2+174*2+218*2+212+174*3+16*2	szt. szt.	1709.000	
				RAZEM	1709.000
124	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgosczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 85+37*2	szt. szt.	159.000	
				RAZEM	159.000
125	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2.5 mm2 174*2+218*2+212	szt. szt.	996.000	
				RAZEM	996.000
126	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe typu DATA ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2.5 mm2 174*3+16*2	szt. szt.	554.000	
				RAZEM	554.000
127	KNNR 5 d.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	KNNR 5 d.5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe bezygosc- czne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewo- dów do 2.5 mm ² 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
129	KNNR 5 d.5 0404-06	Montaż puszek podłogowych 8-modułowych 45x45mm w posadzce 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
130	KNNR 5 d.5 0404-06	Montaż puszek podłogowych 12-modułowych 45x45mm w posadzce 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
131	KNNR AT-21 d.5 0107-01	Uzbrajanie puszek podłogowych - montaż gniazd zasilających M45 12*2+7*2	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
132	KNNR AT-21 d.5 0107-01	Uzbrajanie puszek podłogowych - montaż gniazd zasilających M45 typu DATA 12*3+7*3+1*4+1*2	szt. szt.	 63.000	
				RAZEM	63.000
6	CPV: 45315100-9	INSTALACJA PODGRZEWANIA WPUSTÓW DACHOWYCH			
133	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż regulatorów 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
134	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż czujnika wilgotności 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
135	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż czujnika temperatury 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
136	KNNR 5 d.6 0213-01	Montaż stałoporowych kabli grzejnych 20W/m 150+78+135*2+78*2+175*4+135	m m	 1489.000	
				RAZEM	1489.000
137	KNNR 5 d.6 0303-02	Montaż zestawów podłączeniowych do kabli grzejnych 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
138	KNNR 5 d.6 0209-05	Kable typu N2XH-J 3x4mm ² układane na gotowych korytkach lub drabinkach z mocowaniem 700	m m	 700.000	
				RAZEM	700.000
139	KNNR 5 d.6 0209-04	Kable typu N2XH-J 3x2,5mm ² układane na gotowych korytkach lub drabinkach z mocowaniem 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
140	KNNR 5 d.6 0209-04	Kable typu N2XH-J 4x1.5mm ² układane na gotowych korytkach lub drabinkach z mocowaniem 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
141	KNNR 5 d.6 0209-04	Kable typu N2XH-J 2x1.5mm ² układane na gotowych korytkach lub drabinkach z mocowaniem 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
142	KNNR 5 d.6 0101-03	Rury instalacyjne typu RKSG32UV układane na dachu 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
143	KNNR 5 d.6 0203-02	Kable typu N2XH-J 3x4mm ² wciągane do rur 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
144	KNNR 5 d.6 0203-01	Kable typu N2XH-J 3x2.5mm ² wciągane do rur 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
145	KNNR 5 d.6 0203-01	Kable typu N2XH-J 4x1.5mm ² wciągane do rur 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	KNNR 5 d.6 0203-01	Kable typu N2XH-J 2x1.5mm2 wciągane do rur 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
147	KNNR-W 5-08 d.6 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm2 3*2*8	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
148	KNNR-W 5-08 d.6 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył 4 mm2 3*2*4	szt.żył szt.żył	 24.000	
				RAZEM	24.000
149	KNNR 5 d.6 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 4*2*3+2*2*3	szt.żył szt.żył	 36.000	
				RAZEM	36.000
7	CPV: 45311000-0	INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO			
150	KNNR 5 d.7 0205-01	Kable typu N2XH-J 2x1.5mm2 układane p/t 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
151	KNNR 5 d.7 0205-01	Kable typu N2XH-J 3x1.5mm2 układane p/t 5000	m m	 5000.000	
				RAZEM	5000.000
152	KNNR 5 d.7 0205-01	Kable typu N2XH-J 4x1.5mm2 układane p/t 1000	m m	 1000.000	
				RAZEM	1000.000
153	KNNR 5 d.7 0209-04	Kable typu N2XH-J 2x1.5mm2 układane na gotowych korytkach lub drabinkach z mocowaniem 550	m m	 550.000	
				RAZEM	550.000
154	KNNR 5 d.7 0209-04	Kable typu N2XH-J 3x1.5mm2 układane na gotowych korytkach lub drabinkach z mocowaniem 4000	m m	 4000.000	
				RAZEM	4000.000
155	KNNR 5 d.7 0209-04	Kable typu N2XH-J 4x1.5mm2 układane na gotowych korytkach lub drabinkach z mocowaniem 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
156	KNNR 5 d.7 0103-01	Rury instalacyjne typu RB20mm układane n.t. 200+5500	m m	 5700.000	
				RAZEM	5700.000
157	KNNR 5 d.7 0203-01	Kable typu N2XH-J 2x1.5mm2 wciągane do rur 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
158	KNNR 5 d.7 0203-01	Kable typu N2XH-J 3x1.5mm2 wciągane do rur 4500	m m	 4500.000	
				RAZEM	4500.000
159	KNNR 5 d.7 0203-01	Kable typu N2XH-J 4x1.5mm2 wciągane do rur 1500	m m	 1500.000	
				RAZEM	1500.000
160	KNNR 5 d.7 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 250	szt. szt.	 250.000	
				RAZEM	250.000
161	KNNR 5 d.7 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego n/t o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 250	szt. szt.	 250.000	
				RAZEM	250.000
162	KNNR 5 d.7 0502-03	Montaż opraw oświetłowych - ozn. projektowe A2 20	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000
163	KNNR 5 d.7 0502-03	Montaż opraw oświetłowych - ozn. projektowe A2 DALI 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164	KNNR 5 d.7 0502-03	Montaż opraw oświetłowych - ozn. projektowe B2	szt		
		36	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
165	KNNR 5 d.7 0503-01	Montaż opraw oświetłowych - ozn. projektowe D1	szt		
		133	szt	133.000	
				RAZEM	133.000
166	KNNR 5 d.7 0502-01	Montaż opraw oświetłowych - ozn. projektowe D2	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
167	KNNR 5 d.7 0503-03	Montaż opraw oświetłowych - ozn. projektowe M1	szt		
		324	szt	324.000	
				RAZEM	324.000
168	KNNR 5 d.7 0503-02	Montaż opraw oświetłowych - ozn. projektowe M2	szt		
		140	szt	140.000	
				RAZEM	140.000
169	KNNR 5 d.7 0503-03	Montaż opraw oświetłowych - ozn. projektowe M3	szt		
		35	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
170	KNNR 5 d.7 0502-04	Montaż opraw oświetłowych - ozn. projektowe M4	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNNR 5 d.7 0502-02	Montaż opraw oświetłowych - ozn. projektowe P1	szt		
		29	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
172	KNNR 5 d.7 0502-02	Montaż opraw oświetłowych - ozn. projektowe P1 DALI	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
173	KNNR 5 d.7 0502-02	Montaż opraw oświetłowych - ozn. projektowe P2	szt		
		29	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
174	KNNR 5 d.7 0502-02	Montaż opraw oświetłowych - ozn. projektowe P3	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
175	KNR 5-08 d.7 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		2*2*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
176	KNR 5-08 d.7 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
177	KNR 5-08 d.7 0701-14	Montaż na gotowym podłożu systemowych obejm mocujących	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
178	KNR-W 5-08 d.7 0219-03	Montaż przewodu szynowego, oświetleniowego na gotowej konstrukcji wsporczej - element prosty o długości 2,5m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNNR 5 d.7 0502-02	Montaż opraw oświetłowych - ozn. projektowe R1	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
180	KNNR 5 d.7 0510-02	Montaż opraw oświetłowych - ozn. projektowe Z3	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
181	KNNR 5 d.7 0510-02	Montaż opraw oświetłowych - ozn. projektowe Z4	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
182	KNNR 5 d.7 0406-01	Montaż routera	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
183	KNNR 5 d.7 0406-01	Montaż panela sterującego systemu DALI	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
184	KNNR AL-01 d.7 0302-02	Montaż sterownika rolet DALI 2-wyj.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
185	KNNR AL-01 d.7 0203-01	Montaż czujników ruchu/obecności, 360°, IP20	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
186	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 61+18+137+14+22+17+10	szt.		
			szt.	279.000	
				RAZEM	279.000
187	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		61+18+137+14+22+17+10	szt.	279.000	
				RAZEM	279.000
188	KNNR 5 d.7 0306-02	Przyciski dzwonekowe podtynkowe IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		61	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
189	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki podtynkowe jednobiegumowe IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
190	KNNR 5 d.7 0306-03	Łączniki podtynkowe świecznikowe IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		137	szt.	137.000	
				RAZEM	137.000
191	KNNR 5 d.7 0306-04	Łączniki podtynkowe schodowe IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
192	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki jednobiegumowe p/t IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
193	KNNR 5 d.7 0307-02	Łączniki świecznikowe p/t IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
194	KNNR 5 d.7 0307-03	Łączniki schodowe p/t IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8 CPV: 45311000-0		INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO			
195	KNNR 5 d.8 0205-01	Kable typu N2XH-J 3x1.5mm2 układane p/t	m		
		950	m	950.000	
				RAZEM	950.000
196	KNNR 5 d.8 0103-01	Rury instalacyjne typu RB20mm układane n.t.	m		
		1150+1150	m	2300.000	
				RAZEM	2300.000
197	KNNR 5 d.8 0203-01	Kable typu N2XH-J 3x1.5mm2 wciągane do rur	m		
		1150	m	1150.000	
				RAZEM	1150.000
198	KNNR 5 d.8 0209-04	Kable typu N2XH-J 3x1.5mm2 układane na gotowych korytkach lub drabinkach z mocowaniem	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
199	KNNR 5 d.8 0205-01	Kable typu HTKSHekw 1x2x0,8 układane p/t	m		
		950	m	950.000	
				RAZEM	950.000
200	KNNR 5 d.8 0203-01	Kable typu HTKSHekw 1x2x0,8 wciągane do rur	m		
		1150	m	1150.000	
				RAZEM	1150.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201	KNNR 5 d.8 0209-04	Kable typu HTKSHekw 1x2x0,8 układane na gotowych korytkach lub drabin- kach z mocowaniem 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
202	KNNR 5 d.8 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
203	KNNR 5 d.8 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego n/t o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
204	KNNR 5 d.8 0406-03	Montaż centrali monitorowania oprav oświetlenia awaryjnego wraz panelem sterowania 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
205	Analiza indy- d.8 widualna	Programowanie i uruchomienie centrali 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
206	KNNR 5 d.8 0503-01	Montaż oprav awaryjnych - ozn. projektowe AW1 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
207	KNNR 5 d.8 0503-01	Montaż oprav awaryjnych - ozn. projektowe AW2 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
208	KNNR 5 d.8 0502-01	Montaż oprav awaryjnych - ozn. projektowe AW4 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
209	KNNR 5 d.8 0502-01	Montaż oprav awaryjnych - ozn. projektowe AW5 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
210	KNNR 5 d.8 0502-02	Montaż oprav awaryjnych - ozn. projektowe AWZ 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
211	KNNR 5 d.8 1101-02	Montaż oprav awaryjnych - ozn. projektowe EW1 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
212	KNNR 5 d.8 1101-02	Montaż oprav awaryjnych - ozn. projektowe EW2 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
9	CPV: 45311000-0	INSTALACJA OŚWIEŚLENIA ELEWACJI I ZASIANIE LOGA			
213	KNNR 5 d.9 0101-06	Rury instalacyjne typu RVS22 układane p/t 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
214	KNNR 5 d.9 0203-01	Kable typu N2XH-J 3x4mm2 wciągane do rur 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
215	KNNR 5 d.9 0209-05	Układanie kabli typu N2XH-J 3x4mm2 w korytkach z mocowaniem 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
216	KNNR 5 d.9 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
217	KNNR 5 d.9 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego IP68 20+2	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
218	KNNR 5 d.9 0406-01	Montaż zasilaczy LED IP68, 100W 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219	KNNR 5 d.9 1008-02	Montaż pasków LED IP68 14,4W/mb	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
10	CPV: 45311000-0	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
220	KNNR-W 9 d.10 0607-01	Montaż głównej szyny połączeń wyrównawczych GSPW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
221	KNNR 5 d.10 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych, układanie bednarki ocynkowanej 25x4	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
222	KNNR 5 d.10 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji wyrównawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
223	KNNR 5 d.10 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
224	KNNR-W 9 d.10 0607-01	Montaż lokalnych szyn połączeń wyrównawczych LSPW	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
225	KNNR 5 d.10 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe LYżo35mm2 układane n/t	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
226	KNNR 5 d.10 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe LYżo16mm2 układane n/t	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
227	KNNR 5 d.10 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe LYżo10mm2 układane n/t	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
228	KNNR 5 d.10 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe LYżo6mm2 układane n/t	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
229	KNNR 5 d.10 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe LYżo35mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
230	KNNR 5 d.10 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe LYżo16mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
231	KNNR 5 d.10 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe LYżo6mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
232	KNNR 5 d.10 0205-01	Przewody izolowane jednożyłowe LYżo6mm2 układane p/t	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
233	KNNR 5 d.10 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 35 mm2	szt.		
		8*2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
234	KNNR 5 d.10 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm2	szt.		
		20*2	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
235	KNNR 5 d.10 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 10 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
236	KNNR 5 d.10 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm2	szt.		
		24*2	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
237 d.10	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 35 mm2 pod zaciski lub bolce 8*2	szt.żył szt.żył	 16.000	
				RAZEM	16.000
238 d.10	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 16 mm2 pod zaciski lub bolce 20*2	szt.żył szt.żył	 40.000	
				RAZEM	40.000
239 d.10	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 10 mm2 pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	 2.000	
				RAZEM	2.000
240 d.10	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 6 mm2 pod zaciski lub bolce 24*20	szt.żył szt.żył	 480.000	
				RAZEM	480.000
241 d.10	KNNR 5 0613-01	Montaż obejm uziemiających 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
11	CPV 45312310-3	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA			
242 d.11	KNNR 5 0603-01	Układanie przewodów uziemiających dla uziomu fundamentowego - bednarka ocynkowana 25x40	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
243 d.11	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów uziemiających z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia poprzez spawanie, zabezpieczenie połączeń przed korozją masą bitumiczną 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
244 d.11	KNNR 5 0404-05	Montaż skrzynek probierczych w gruncie 22+2	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
245 d.11	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 22+2	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
246 d.11	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - połączenie elastyczne płaskownik-płaskownik 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
247 d.11	KNNR 5-10 0315-07	Montaż przepustów systemowych szczelnych uziemiających 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
248 d.11	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - sztuczny uziom szpilkowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
249 d.11	KNNR 5 0103-02	Rury typu RL22/B niepalne układane w warstwie ocieplenia 22*12	m m	 264.000	
				RAZEM	264.000
250 d.11	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - pręty stalowe ocynkowane fi 8mm wciągane do rur, montaż przewodów odprowadzających 22*12	m m	 264.000	
				RAZEM	264.000
251 d.11	KNNR 5 0612-03	Łączenie pręta o śr. 8mm z blachą wykończenia dachu za pomocą złączy skręcanych 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
252 d.11	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - pręty stalowe ocynkowane fi 8mm 0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
253 d.11	KNNR 5 0612-03	Łączenie pręta o śr. 8mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 0	szt. szt.	 0.000	
				RAZEM	0.000
254 d.11	KNNR 5 0615-05	Montaż masztu wolnostojącego, stalowego o wysokości h=1m z obciążnikiem 22	szt. szt.	 22.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22.000
12	CPV: 45311000-0	POMIARY			
255	KNP 18	Pomiar kompensacji mocy biernej	szt		
d.12	1317-01.01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
256	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.12	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
257	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.12	1304-02	23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
258	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.12	1303-03	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
259	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.12	1303-04	27+11	pomiar	38.000	
				RAZEM	38.000
260	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.12	1303-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
261	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.12	1303-02	685	pomiar	685.000	
				RAZEM	685.000
262	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.12	1305-01	1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
263	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.12	1305-02	37+1124+686	prób.	1847.000	
				RAZEM	1847.000
264	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
d.12	1201-02	1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
265	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
d.12	1201-03	3600	punkt	3600.000	
				RAZEM	3600.000
266	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
d.12	1201-02	1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
267	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
d.12	1201-03	2000	punkt	2000.000	
				RAZEM	2000.000