

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK PRZYCHODNI PODSTAWOWEJ I SPECJALISTYCZNEJ OPIEKI MEDYCZNEJ
ADRES INWESTYCJI : UL. PARTYZANTÓW 30, DZ. NR EWID. 106/7, OBRĘB 0013 OPOCZNO
INWESTOR : POWIAT OPOCZYŃSKI
ADRES INWESTORA : UL. KWIATOWA 1A, 26-300 OPOCZNO
BRANŻA : Elektryczna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje elektryczne zewnętrzne			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0701-05	82*0,4*0,8	m ³	26,240	
				RAZEM	26,240
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	81	m	81,000	
				RAZEM	81,000
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXs	m		
d.1	0707-03	4x240 mm ² 100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW - DVK110	m		
d.1	0705-01	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW - SRS110	m		
d.1	0705-01	19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW - HDPE32	m		
d.1	0705-01	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
7	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 110	m		
d.1	0723-02	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
8	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - SRS110	m		
d.1	0723-01	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
9	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0702-03	82*0,2*0,4	m ³	6,560	
				RAZEM	6,560
10	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0702-05	82*0,4*0,4	m ³	13,120	
				RAZEM	13,120
11	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-12	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Instalacje rozdzielnic wewnętrznych - prace montażowe			
2.1		Rozdzielnica T1			
12	KNNR 5	Rozdzielnica T1 (wolnostojąca szerokość 1114mm x wysokość 2013mm)	szt.		
d.2.1	0404-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5	Montaż rozłącznika izolacyjnego 250A/3P	szt.		
d.2.1	0406-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5	Montaż rozłączników izolacyjnych bezpiecznikowych 160A	szt.		
d.2.1	0406-02 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5	Montaż ochronników przepięć T1+T2	szt.		
d.2.1	0407-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 5	Lampki kontroli napięcia	szt.		
d.2.1	0407-01 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B6/1p	szt.		
d.2.1	0407-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNNR 5	Montaż rozłączników izolacyjnych bezpiecznikowych gG63A	szt.		
d.2.1	0406-02 analogia	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 40A/2p 30 mA 10	szt. szt.	RAZEM 10,000	5,000 10,000
20	KNNR 5 d.2.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B16/1p 18	szt. szt.	RAZEM 18,000	18,000
21	KNNR 5 d.2.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B10/1p 11	szt. szt.	RAZEM 11,000	11,000
22	KNNR 5 d.2.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - przekaźnik bistabilny 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
23	KNNR 5 d.2.1 0407-04 analogia	Montaż zegara astronomicznego 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
24	KNNR 5 d.2.1 0407-04 analogia	Montaż stycznika 230V 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
25	KNNR 5 d.2.1 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
26	KNNR 5 d.2.1 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 5	szt. szt.	RAZEM 5,000	5,000
2.2		Rozdzielnica T2			
27	KNNR 5 d.2.2 0404-01	Tablice rozdzielcze T2 (rozdzielnica natynkowa 72 moduły 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
28	KNNR 5 d.2.2 0407-04	Rozłącznik 3-biegunowy w rozdzielnicach 100A/3p 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
29	KNNR 5 d.2.2 0407-01 analogia	Lampki kontroli napięcia 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
30	KNNR 5 d.2.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B6/1p 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
31	KNNR 5 d.2.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 40A/4p 30 mA 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
32	KNNR 5 d.2.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 40A/2p 30 mA 10	szt. szt.	RAZEM 10,000	10,000
33	KNNR 5 d.2.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy C16/3p 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
34	KNNR 5 d.2.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B16/1p 15	szt. szt.	RAZEM 15,000	15,000
35	KNNR 5 d.2.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B10/1p 8	szt. szt.	RAZEM 8,000	8,000
36	KNNR 5 d.2.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - przekaźnik bistabilny 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.2.2 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNNR 5 d.2.2 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.3		Rozdzielnica T3			
39	KNNR 5 d.2.3 0404-01	Szafka termoutwardzalna 400 x 440 z fundamentem 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 5 d.2.3 0407-04	Rozłącznik 3-biegunowy w rozdzielnicach 100A/3p 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 5 d.2.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B6/1p 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
42	KNNR 5 d.2.3 0407-01 analogia	Lampki kontroli napięcia 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 5 d.2.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 40A/4p 30 mA 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNNR 5 d.2.3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy C16/3p 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNNR 5 d.2.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy z modułem nadprądowym B10/2p 30mA 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 5 d.2.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy z modułem nadprądowym C20/2p 30mA 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 5 d.2.3 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNNR 5 d.2.3 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.4		Rozdzielnica TT			
49	KNNR 5 d.2.4 0404-01	Tablice rozdzielcze T2 (rozdzielnica natynkowa 72 (180 modułów) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 5 d.2.4 0407-04	Rozłącznik 3-biegunowy w rozdzielnicach 100A/3p 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 5 d.2.4 0407-01 analogia	Lampki kontroli napięcia 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 5 d.2.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B6/1p 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53	KNNR 5 d.2.4 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy z modułem nadprądowym B10/2p 30mA 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
54	KNNR 5 d.2.4 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy z modułem nadprądowym B16/2p 30mA 14	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
2.5		Rozdzielnica TW			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 5 d.2.5 0404-01	Tablice rozdzielcze 2/36 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
56	KNNR 5 d.2.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B6/1p 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
57	KNNR 5 d.2.5 0407-01 analogia	Lampki kontroli napięcia 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
58	KNNR 5 d.2.5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 40A/4p 30 mA 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
59	KNNR 5 d.2.5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy C16/3p 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
60	KNNR 5 d.2.5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy z modułem nadprądowym B10/2p 30mA 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
61	KNNR 5 d.2.5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy z modułem nadprądowym B16/2p 30mA 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3		Instalacja elektryczna wewnętrzna - prace montażowe			
3.1		Roboty przygotowawcze, koryta, rury osłonowe, kable i przewody			
62	KNNR 5 d.3.1 1209-08	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 65	otw. otw.	 65,000	 65,000
				RAZEM	65,000
63	KNNR 5 d.3.1 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - koryto przypodłogowe PCV 200	m m	 200,000	 200,000
				RAZEM	200,000
64	KNNR 5 d.3.1 1105-07 analogia	Kanał podpodłogowy 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
65	d.3.1 analiza indywidualna	Montaż puszeki podpodłogowej 7	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
66	KNNR 5 d.3.1 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 100	szt. szt.	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
67	KNNR 5 d.3.1 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (wewnątrz, dach) 130	m m	 130,000	 130,000
				RAZEM	130,000
68	KNNR 5 d.3.1 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 100	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
69	KNNR 5 d.3.1 0101-08 analogia	Rura HDPE40 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
70	KNNR 5 d.3.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - DVK110 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
71	KNNR 5 d.3.1 0204-06 analogia	Przewód YKY 5x16 mm ² 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNNR 5 d.3.1 0204-06 analogia	Przewód YDY 5x10 mm2 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
73	KNNR 5 d.3.1 0204-06 analogia	Przewód YKY 5x6 mm2 100	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
74	KNNR 5 d.3.1 0204-06 analogia	Przewód YKY 5x2,5 mm2 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
75	KNNR 5 d.3.1 0204-06	Przewód YDY 5x2,5 mm2 100	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
76	KNNR 5 d.3.1 0204-02	Przewód YKY 3x4 mm2 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
77	KNNR 5 d.3.1 0204-02	Przewód YDY 3x2,5 mm2 3300	m m	 3 300,000	 3 300,000
				RAZEM	3 300,000
78	KNNR 5 d.3.1 0204-02	Przewód YDY 3x1,5 mm2 4000	m m	 4 000,000	 4 000,000
				RAZEM	4 000,000
79	KNNR 5 d.3.1 0204-02	Przewód YKY 3x1,5 mm2 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
80	KNNR 5 d.3.1 0204-02	Przewód NKGs 3x1,5 mm2 (sterowanie wyłącznikiem pożarowym) 100	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
3.2		Instalacja oświetlenia wewnętrznego, gniazd wtykowych			
81	KNNR 5 d.3.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED ED 2700lm/840 600x600 MPRM 76	kpl. kpl.	 76,000	 76,000
				RAZEM	76,000
82	KNNR 5 d.3.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED ED 4000lm/840 600x600 MPRM 109	kpl. kpl.	 109,000	 109,000
				RAZEM	109,000
83	KNNR 5 d.3.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED NT 3900 840 MAT 38	kpl. kpl.	 38,000	 38,000
				RAZEM	38,000
84	KNNR 5 d.3.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 1235 ED 6650lm/840 opal IP44 biały 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
85	KNNR 5 d.3.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED ED 5100lm/840 PC opal IP65 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
86	KNNR 5 d.3.2 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED 1850lm/840 IP20/44 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
87	KNNR 5 d.3.2 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED 1100lm/840 IP20/44 32	kpl. kpl.	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
88	KNNR 5 d.3.2 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane zewnętrzna LED 22W 2200LM 3000K ED BIAŁY 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNNR 5 d.3.2 0502-01 analogia	Oprawy awaryjne LED wewnętrzne (optyka korytarzowa)	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
90	KNNR 5 d.3.2 0502-01 analogia	Oprawy awaryjne LED wewnętrzne (optyka otwarta)	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
91	KNNR 5 d.3.2 0502-01 analogia	Oprawy awaryjne LED zewnętrzne	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
92	KNNR 5 d.3.2 0502-01 analogia	Oprawy ewakuacyjne LED	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
93	KNNR 5 d.3.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		360	szt.	360,000	
				RAZEM	360,000
94	KNNR 5 d.3.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
95	KNNR 5 d.3.2 0303-02 analogia	Puszka do montażu w kanale - podwójna	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
96	KNNR 5 d.3.2 0303-02 analogia	Puszka do montażu w kanale - potrójna	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
97	KNNR 5 d.3.2 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
98	KNNR 5 d.3.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
99	KNNR 5 d.3.2 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
100	KNNR 5 d.3.2 0304-04 analogia	Montaż czujnika ruchu	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
101	KNNR 5 d.3.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		388	szt.	388,000	
				RAZEM	388,000
102	KNNR 5 d.3.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - data	szt.		
		111	szt.	111,000	
				RAZEM	111,000
103	KNNR 5 d.3.2 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - zestaw 3-faz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNNR 5-08 d.3.2 0402-02 analogia	Montaż wyłącznika przeciwpożarowego WP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Instalacja odgromowa			
105	KNNR 5 d.3.3 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
106 d.3.3	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
107 d.3.3	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe w rurach grubościennych 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
108 d.3.3	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - iglica kominowa 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
109 d.3.3	KNNR 5 0615-02	Maszt odgromowy o wysokości 4,0 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.3.3	KNNR 5 0615-02	Maszt odgromowy o wysokości 2,5 m 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
111 d.3.3	KNNR 5 0615-02	Maszt odgromowy o wysokości 2,0 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.3.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
113 d.3.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe LgY 1x6 mm ² 500	m m	 500,000	
				RAZEM	500,000
114 d.3.3	KNNR 5 0612-01 analogia	Montaż szyny wyrównawczej 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
3.4		Pomiary instalacji elektrycznej			
115 d.3.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 80	pomiar pomiar	 80,000	
				RAZEM	80,000
116 d.3.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 12	pomiar pomiar	 12,000	
				RAZEM	12,000
117 d.3.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 232	prób. prób.	 232,000	
				RAZEM	232,000
118 d.3.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 50	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
4		Instalacje niskoprądowe			
4.1		Szafa Rack			
119 d.4.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych Rack 19" 42U 800x1000 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.4.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż w szafie dystrybucyjnej Rack 19" wyposażenia sieci komputerowej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Instalacja LAN			
121 d.4.2	KNNR 5 0204-01 analogia	Przewody LAN U/FTP KAT. 6A 4x2x23AWG 4500	m m	 4 500,000	
				RAZEM	4 500,000
122 d.4.2	KNNR 5 0303-02 analogia	Puszka do montażu w kanale - pojedyncza 37	szt. szt.	 37,000	
				RAZEM	37,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123	KNNR 5 d.4.2 0308-01 analogia	Montaż gniazda p/t RJ45	szt.		
		95	szt.	95,000	
				RAZEM	95,000
4.3		Instalacja CCTV			
124	KNR 4-03 d.4.3 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
125	KNR AL-01 d.4.3 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna IP	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
126	KNR AL-01 d.4.3 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna IP	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
127	KNR AL-01 d.4.3 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LED HD 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNR AL-01 d.4.3 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu rejestrator cyfrowy 32 kanałowy IP montowany w szafie RACK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNR AL-01 d.4.3 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - switch 24P PoE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR AL-01 d.4.3 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Dysk HDD 4,0TB	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
131	KNR 5-08 d.4.3 0212-02	Przewody kabelkowe HDMI 20m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
132	KNNR 5 d.4.3 0204-01 analogia	Przewody U/FTP KAT. 6A 4x2x23AWG	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
133	Analiza włas- d.4.3 na	Materiały instalacyjne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4		Instalacja SSWiN			
134	KNNR 5 d.4.4 0204-01	Ułożenie przewodu YTDY 8 x 0,5 mm2	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
135	KNR AL-01 d.4.4 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136	Analiza włas- d.4.4 na	Montaż obudowy ekspandera z akumulatorem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
137	KNR AL-01 d.4.4 0113-07	Montaż modułów liniowych - ekspander wejść z zasilaczem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNR AL-01 d.4.4 0113-07	Montaż modułów liniowych - ekspander wejść bez zasilacza	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
139	KNR AL-01 d.4.4 0113-07	Montaż modułów liniowych - ekspander wejść czytników kart	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
140	KNR AL-01 d.4.4 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa - manipulator	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt.		
d.4.4	0108-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
d.4.4	0108-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
143	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - czujka PIR	szt.		
d.4.4	0201-01	43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
144	KNR AL-01	Montaż czujki dualnej PIR i MW	szt.		
d.4.4	0201-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
d.4.4	0203-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
146	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt.		
d.4.4	0304-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
147	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart	szt.		
d.4.4	0301-02	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
148	KNR AL-01	Montaż ręcznych przycisku ewakuacyjnego	szt.		
d.4.4	0402-01 analiza indywidualna	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
149	KNR AL-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
d.4.4	0602-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt.		
d.4.4	0604-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
d.4.4	0603-08	1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.5		Instalacja przyzewowa			
152	KNR AL-01	Montaż centralki systemu	kpl.		
d.4.5	analiza indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNR 5-06	Montaż przycisku pociągowego	szt.		
d.4.5	1609-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
154	KNR 5-06	Montaż przycisku z lampką	szt.		
d.4.5	1611-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
155	KNR 5-06	Montaż kasownika analogowego 1 pętlowego	szt.		
d.4.5	1611-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
156	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.		
d.4.5	0108-02	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
157	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej YTKSY 3x2x0,5 wciągane do rur	m		
d.4.5	0207-01	500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
158	KNR 5-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
d.4.5	1614-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000