

## 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
<b>1</b>		<b>Instalacje elektryczne zewnętrzne</b>			
1	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 82*0,4*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				26,240	
				RAZEM	26,240
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 81	m m		
				81,000	
				RAZEM	81,000
3	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXs 4x240 mm <sup>2</sup> 100	m m		
				100,000	
				RAZEM	100,000
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - DVK110 20	m m		
				20,000	
				RAZEM	20,000
5	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - SRS110 19	m m		
				19,000	
				RAZEM	19,000
6	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - HDPE32 50	m m		
				50,000	
				RAZEM	50,000
7	KNNR 5 d.1 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 110 20	m m		
				20,000	
				RAZEM	20,000
8	KNNR 5 d.1 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - SRS110 50	m m		
				50,000	
				RAZEM	50,000
9	KNNR 5 d.1 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 82*0,2*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				6,560	
				RAZEM	6,560
10	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 82*0,4*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				13,120	
				RAZEM	13,120
11	KNNR 5 d.1 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNNR 5 d.1 0403-01	Rozdzielnica zewnętrzna TRZ 1	kpl. kpl.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Instalacje rozdzielnic wewnętrznych - prace montażowe</b>			
<b>2.1</b>		<b>Rozdzielnica T1</b>			
13	KNNR 5 d.2.1 0404-04	Rozdzielnica T1 (wolnostojąca szerokość 1114mm x wysokość 2013mm) 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5 d.2.1 0406-01	Montaż rozłącznika izolacyjnego 250A/3P 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5 d.2.1 0406-02 analogia	Montaż rozłączników izolacyjnych bezpiecznikowych 160A 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 5 d.2.1 0407-04	Montaż ochronników przepięć T1+T2 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 5 d.2.1 0407-01 analogia	Lampki kontroli napięcia 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5 d.2.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B6/1p 4	szt. szt.		
				4,000	
				RAZEM	4,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2.1 0406-02 analogia	Montaż rozłączników izolacyjnych bezpiecznikowych gG63A	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
20	KNNR 5 d.2.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 40A/2p 30 mA	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNNR 5 d.2.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B16/1p	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
22	KNNR 5 d.2.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B10/1p	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
23	KNNR 5 d.2.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - przekaźnik bistabilny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNNR 5 d.2.1 0407-04 analogia	Montaż zegara astronomicznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 5 d.2.1 0407-04 analogia	Montaż stycznika 230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 5 d.2.1 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNNR 5 d.2.1 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>2.2</b>		<b>Rozdzielnica T2</b>			
28	KNNR 5 d.2.2 0404-01	Tablice rozdzielcze T2 (rozdzielnica natynkowa 72 moduły	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 5 d.2.2 0407-04	Rozłącznik 3-biegunowy w rozdzielnicach 100A/3p	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 5 d.2.2 0407-01 analogia	Lampki kontroli napięcia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 5 d.2.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B6/1p	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNNR 5 d.2.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 40A/4p 30 mA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 5 d.2.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 40A/2p 30 mA	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
34	KNNR 5 d.2.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy C16/3p	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 5 d.2.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B16/1p	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
36	KNNR 5 d.2.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B10/1p	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

## PRZEDMIAR

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

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	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	14,000
<b>2.5</b>		<b>Rozdzielnica TW</b>		<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
56	KNNR 5 d.2.5 0404-01	Tablice rozdzielcze 2/36 1	szt. szt.	1,000	1,000
57	KNNR 5 d.2.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B6/1p 3	szt. szt.	3,000	3,000
58	KNNR 5 d.2.5 0407-01 analogia	Lampki kontroli napięcia 1	szt. szt.	1,000	1,000
59	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
60	KNNR 5 d.2.5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy C16/3p 1	szt. szt.	1,000	1,000
61	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
62	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
<b>3</b>		<b>Instalacja elektryczna wewnętrzna - prace montażowe</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze, koryta, rury osłonowe, kable i przewody</b>			
63	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
64	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
65	KNNR 5 d.3.1 1105-07 analogia	Kanał podpodłogowy 30	m m	30,000	30,000
66	KNNR 5 d.3.1 analiza indywidualna	Montaż puszek podpodłogowej 7	m m	7,000	7,000
67	KNNR 5 d.3.1 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 100	szt. szt.	100,000	100,000
68	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
69	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
70	KNNR 5 d.3.1 0101-08 analogia	Rura HDPE40 20	m m	20,000	20,000
71	KNNR 5 d.3.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - DVK110 30	m m	30,000	30,000
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNNR 5 d.3.1 0203-04 analogia	Przewód YKXs 5x35 mm2  15	m  m	  15,000	  15,000
				RAZEM	15,000
73	KNNR 5 d.3.1 0204-06 analogia	Przewód YKY 5x16 mm2  50	m  m	  50,000	  50,000
				RAZEM	50,000
74	KNNR 5 d.3.1 0204-06 analogia	Przewód YDY 5x10 mm2  10	m  m	  10,000	  10,000
				RAZEM	10,000
75	KNNR 5 d.3.1 0204-06 analogia	Przewód YKY 5x6 mm2  100	m  m	  100,000	  100,000
				RAZEM	100,000
76	KNNR 5 d.3.1 0204-06 analogia	Przewód YKY 5x2,5 mm2  50	m  m	  50,000	  50,000
				RAZEM	50,000
77	KNNR 5 d.3.1 0204-06	Przewód YDY 5x2,5 mm2  100	m  m	  100,000	  100,000
				RAZEM	100,000
78	KNNR 5 d.3.1 0204-02	Przewód YKY 3x4 mm2  10	m  m	  10,000	  10,000
				RAZEM	10,000
79	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
80	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
81	KNNR 5 d.3.1 0204-02	Przewód YKY 3x1,5 mm2  10	m  m	  10,000	  10,000
				RAZEM	10,000
82	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
<b>3.2</b>		<b>Instalacja oświetlenia wewnętrznego, gniazd wtykowych</b>			
83	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
84	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
85	KNNR 5 d.3.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED NT 3900 840 MAT  38	kpl.  kpl.	  38,000	  38,000
				RAZEM	38,000
86	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
87	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
88	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

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNNR 5 d.3.2 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED 1100lm/840 IP20/44	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
90	KNNR 5 d.3.2 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane zewnętrzna LED 22W 2200LM 3000K ED BIAŁY	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
91	KNNR 5 d.3.2 0502-01 analogia	Oprawy awaryjne LED wewnętrzne (optyka korytarzowa)	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
92	KNNR 5 d.3.2 0502-01 analogia	Oprawy awaryjne LED wewnętrzne (optyka otwarta)	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
93	KNNR 5 d.3.2 0502-01 analogia	Oprawy awaryjne LED zewnętrzne	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
94	KNNR 5 d.3.2 0502-01 analogia	Oprawy ewakuacyjne LED	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
95	KNNR 5 d.3.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		360	szt.	360,000	
				RAZEM	360,000
96	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
97	KNNR 5 d.3.2 0303-02 analogia	Puszka do montażu w kanale - podwójna	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
98	KNNR 5 d.3.2 0303-02 analogia	Puszka do montażu w kanale - potrójna	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
99	KNNR 5 d.3.2 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
100	KNNR 5 d.3.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
101	KNNR 5 d.3.2 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
102	KNNR 5 d.3.2 0304-04 analogia	Montaż czujnika ruchu	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
103	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 <sup>2</sup>	szt.		
		388	szt.	388,000	
				RAZEM	388,000
104	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 <sup>2</sup> - data	szt.		
		111	szt.	111,000	
				RAZEM	111,000
105	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 <sup>2</sup> - zestaw 3-faz	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNNR 5-08 d.3.2 0402-02 analogia	Montaż wyłącznika przeciwpożarowego WP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.3</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
107	KNNR 5 d.3.3 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) 200	m		
			m	200,000	
				RAZEM	200,000
108	KNNR 5 d.3.3 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 200	m		
			m	200,000	
				RAZEM	200,000
109	KNNR 5 d.3.3 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe w rurach grubościennych 80	m		
			m	80,000	
				RAZEM	80,000
110	KNNR 5 d.3.3 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - iglica kominowa 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
111	KNNR 5 d.3.3 0615-02	Maszt odgromowy o wysokości 4,0 m 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNNR 5 d.3.3 0615-02	Maszt odgromowy o wysokości 2,5 m 5	kpl.		
			kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
113	KNNR 5 d.3.3 0615-02	Maszt odgromowy o wysokości 2,0 m 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNNR 5 d.3.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
115	KNNR 5 d.3.3 0203-01	Przewody kabelkowe LgY 1x6 mm <sup>2</sup> 500	m		
			m	500,000	
				RAZEM	500,000
116	KNNR 5 d.3.3 0612-01 analogia	Montaż szyny wyrównawczej 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>3.4</b>		<b>Pomiary instalacji elektrycznej</b>			
117	KNNR 5 d.3.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 80	pomiar		
			pomiar	80,000	
				RAZEM	80,000
118	KNNR 5 d.3.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 12	pomiar		
			pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
119	KNNR 5 d.3.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 232	prób.		
			prób.	232,000	
				RAZEM	232,000
120	KNNR 5 d.3.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 232	prób.		
			prób.	232,000	
				RAZEM	232,000
121	KNNR 5 d.3.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 50	szt.		
			szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
122	d.3.4 analiza indywidualna	pomiar natężenia podstawowego oraz awaryjnego 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Instalacje niskoprądowe</b>			
<b>4.1</b>		<b>Szafa Rack</b>			



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.4.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych Rack 19" 42U 800x1000 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
124 d.4.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż w szafie dystrybucyjnej Rack 19" wyposażenia sieci komputerowej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
<b>4.2</b>		<b>Instalacja LAN</b>			
125 d.4.2	KNNR 5 0204-01 analogia	Przewody LAN U/FTP KAT. 6A 4x2x23AWG 4500	m m	 4 500,000	 4 500,000
				RAZEM	4 500,000
126 d.4.2	KNNR 5 0303-02 analogia	Puszka do montażu w kanale - pojedyncza 37	szt. szt.	 37,000	 37,000
				RAZEM	37,000
127 d.4.2	KNNR 5 0308-01 analogia	Montaż gniazda p/t RJ45 95	szt. szt.	 95,000	 95,000
				RAZEM	95,000
<b>4.3</b>		<b>Instalacja CCTV</b>			
128 d.4.3	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 7	otw. otw.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
129 d.4.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna IP 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
130 d.4.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna IP 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
131 d.4.3	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LED HD 19" 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
132 d.4.3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu rejestrator cyfrowy 32 kanałowy IP montowany w szafie RACK 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
133 d.4.3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - switch 24P PoE 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
134 d.4.3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Dysk HDD 4,0TB 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
135 d.4.3	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe HDMI 20m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
136 d.4.3	KNNR 5 0204-01 analogia	Przewody U/FTP KAT. 6A 4x2x23AWG 600	m m	 600,000	 600,000
				RAZEM	600,000
137 d.4.3	Analiza włas- na	Materiały instalacyjne 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
<b>4.4</b>		<b>Instalacja SSWiN</b>			
138 d.4.4	KNNR 5 0204-01	Ułożenie przewodu YTDY 8 x 0,5 mm2 1000	m m	 1 000,000	 1 000,000
				RAZEM	1 000,000
139 d.4.4	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
140 d.4.4	Analiza włas- na	Montaż obudowy ekspandera z akumulatorem	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
141	KNR AL-01	Montaż modułów liniowych - ekspander wejść z zasilaczem	szt.		
d.4.4	0113-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNR AL-01	Montaż modułów liniowych - ekspander wejść bez zasilacza	szt.		
d.4.4	0113-07	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
143	KNR AL-01	Montaż modułów liniowych - ekspander wejść czytników kart	szt.		
d.4.4	0113-07	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
144	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa - manipulator	szt.		
d.4.4	0208-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
145	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt.		
d.4.4	0108-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
d.4.4	0108-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
147	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - czujka PIR	szt.		
d.4.4	0201-01	43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
148	KNR AL-01	Montaż czujki dualnej PIR i MW	szt.		
d.4.4	0201-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
d.4.4	0203-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
150	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt.		
d.4.4	0304-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
151	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart	szt.		
d.4.4	0301-02	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
152	KNR AL-01	Montaż ręcznych przycisku ewakuacyjnego	szt.		
d.4.4	0402-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
153	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
154	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
155	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
<b>4.5</b>		<b>Instalacja przyzewowa</b>			
156	KNR AL-01	Montaż centralki systemu	kpl.		
d.4.5	analiza indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
157	KNR 5-06	Montaż przycisku pociągowego	szt.		
d.4.5	1609-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
158	KNR 5-06	Montaż przycisku z lampką	szt.		
d.4.5	1611-03	2	szt.	2,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.4.5	KNR 5-06 1611-03	Montaż kasownika analogowego 1 pętlowego	szt.	RAZEM	2,000
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
160 d.4.5	KNR AL-01 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
161 d.4.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YTKSY 3x2x0,5 wciągane do rur	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
162 d.4.5	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000