

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa i przebudowa budynku przychodni przyszpitalnej (nr ewid. bud. 196) o Wojewódzką Poradnię dla dorosłych w ramach inwestycji „Wzmocnienie ambulatoryjnej opieki specjalistycznej w Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym w Kielcach”

ADRES INWESTYCJI: ul. Grunwaldzka 45, 25-736 Kielce

NAZWA INWESTORA: WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY W KIELCACH

ADRES INWESTORA: ul. Grunwaldzka 45, 25-736 KIELCE

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ:

mgr inż. Jacek Matuszyński

DATA OPRACOWANIA: kwiecień 2026 r.

---

#### Klauzula o uzgodnieniu przedmiaru

Przedmiar opracowano zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego".

Ujęty w przedmiarze zakres robót może różnić się nieznacznie od planowanego i powinien być zweryfikowany na etapie wykonawstwa robót budowlanych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

kwiecień 2026 r.

## Działy przedmiaru

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	PZT	1	12
1.1	Przylącze elektroenergetyczne	1	1
1.2	Orurowanie instalacji elektrycznych	2	2
1.3	Przeniesienie oświetlenia zewnętrznego	3	10
1.4	Przeniesienie szlabanu	11	11
1.5	Demontaż kamer	12	12
2	Instalacje elektryczne	13	109
2.1	Instalacja uziemiająca	13	13
2.2	Trasy kablowe	14	23
2.3	WLZ+PRZEWODY	24	46
2.4	Rozdzielnice	47	70
2.5	Oświetlenie podstawowe	71	82
2.6	Oświetlenie awaryjne	83	92
2.7	Osprzęt	93	102
2.8	Instalacja odgromowa	103	107
2.9	Dokumentacja powykonawcza	108	108
2.10	Przejścia ogniowe	109	109
3	Instalacje teletechniczne	110	172
3.1	Pętla Indukcyjna	110	110
3.2	System Kolejkowy	111	111
3.3	SSP	112	122
3.4	Oddymianie	123	130
3.5	KD	131	136
3.6	LAN	137	146
3.7	CCTV	147	158
3.8	Instalacja przyzywowa	159	168
3.9	INFOKIOSK	169	170
3.10	Dokumentacja powykonawcza	171	171
3.11	Przejścia ogniowe	172	172

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		PZT			
1.1		Przylącze elektroenergetyczne			
1		Przylącze elektroenergetyczne	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Orurowanie instalacji elektrycznych			
2		Orurowanie instalacji elektrycznych	kpl.		
d.1.2	kalk. własna	1	kpl.	1	
				RAZEM	1
1.3		Przeniesienie oświetlenia zewnętrznego			
3	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.3	0702-0202	55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
4	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1.3	0301-01	Krotność = 2	m	55,000	
				RAZEM	55,000
5	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.3	0705-0203	55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
6	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
d.1.3	0236-02	0,8 * 0,4 * 55	m3	17,600	
				RAZEM	17,600
7		Przepust uszczelniający	kpl.		
d.1.3	kalk. własna	1	kpl.	1	
				RAZEM	1
8	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie	m		
d.1.3	0303-03	55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
9	KNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, przy- krycie folią - zasilanie oświetlenia YAKY	m		
d.1.3	02	5x25	m	65,000	
				RAZEM	65,000
10		Nowe oświetlenie zewnętrzne	kpl.		
d.1.3	kalk. własna	1	kpl.	1	
				RAZEM	1
1.4		Przeniesienie szlabanu			
11		Przeniesienie szlabanu	kpl.		
d.1.4	kalk. własna	1	kpl.	1	
				RAZEM	1
1.5		Demontaż kamer			
12		Demontaż kamer	kpl.		
d.1.5	kalk. własna	1	kpl.	1	
				RAZEM	1

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		<b>Instalacje elektryczne</b>			
2.1		<b>Instalacja uziemiająca</b>			
13 d.2.1		Instalacja uziemiająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		<b>Trasy kablowe</b>			
14 d.2.2	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących	szt.		
		200 * 2	szt.	400,000	
				RAZEM	400,000
15 d.2.2	KNNR 5 1101-04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt		
		200	szt	200,000	
				RAZEM	200,000
16 d.2.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Koryto kablowe K-100H60	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
17 d.2.2	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących	szt.		
		200 * 2	szt.	400,000	
				RAZEM	400,000
18 d.2.2	KNNR 5 1101-04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt		
		200	szt	200,000	
				RAZEM	200,000
19 d.2.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Koryto kablowe K-200H60	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
20 d.2.2	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów D200	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
21 d.2.2	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
22 d.2.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1100	m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
23 d.2.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		1100	m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
2.3		<b>WLZ+PRZEWODY</b>			
24 d.2.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, przy- krycie folią - 5xN2XH 1x120	m		
		30 * 5	m	150,000	
				RAZEM	150,000
25 d.2.3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania T01 N2XH 5X25	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
26 d.2.3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania TR01 N2XH 5X6	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2.3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania TK01 N2XH 5X6	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
28 d.2.3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania T02 N2XH 5X25	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
29 d.2.3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania TR02 N2XH 5X6	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
30 d.2.3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania TK02 N2XH 5X6	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
31 d.2.3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania TW N2XH 1X70	m		
		16 * 5	m	80,000	
				RAZEM	80,000
32 d.2.3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania BK N2XH 1X70	m		
		10 * 5	m	50,000	
				RAZEM	50,000
33 d.2.3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania TK N2XH 5X16	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
34 d.2.3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YLY 4x16 UPS	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
35 d.2.3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania N2XH 5X6	m		
		245	m	245,000	
				RAZEM	245,000
36 d.2.3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania N2XH 5X4	m		
		345	m	345,000	
				RAZEM	345,000
37 d.2.3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania N2XH 3X4	m		
		215	m	215,000	
				RAZEM	215,000
38 d.2.3	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 3x1,5mm2	m		
		2452	m	2 452,000	
				RAZEM	2 452,000
39 d.2.3	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 4x1,5mm2	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,000

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2.3	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 3x2,5mm2	m		
		3786	m	3 786,000	
				RAZEM	3 786,000
41 d.2.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe NHXH 2 x 1,5 mm2 OLABLOWANIE PWP	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
42 d.2.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe NHXH 5 x 6 mm2-	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
43 d.2.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGS 3x10 mm2-	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
44 d.2.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGS 3x4 mm2-	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
45 d.2.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		129	pomi ar	129,000	
				RAZEM	129,000
46 d.2.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		25	pomi ar	25,000	
				RAZEM	25,000
2.4		<b>Rozdzielnice</b>			
47 d.2.4	KNR 5-14 0104-09	Przebudowa układu zasilania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.4	KNR 5-14 0104-02	TG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2.4	KNR 5-14 0104-02	Bateria kondensatorów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.4	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2.4	KNR 5-14 0104-02	TK01	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2.4	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.4	KNR 5-14 0104-02	TR01	szt.		
		1	szt.	1,000	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
54 d.2.4	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2.4	KNR 5-14 0104-02	TR02	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2.4	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2.4	KNR 5-14 0104-02	TK02	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2.4	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2.4	KNR 5-14 0104-02	UPS 22kVA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2.4	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2.4	KNR 5-14 0104-02	TK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.4	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2.4	KNR 5-14 0104-02	TW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.2.4	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2.4	KNR 5-14 0104-02	W - POZ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.2.4	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2.4	KNR 5-14 0104-02	T01	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2.4	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.2.4	KNR 5-14 0104-02	T02	szt.		

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2.4	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Oświetlenie podstawowe			
71 d.2.5	KNNR 5 0503- 01	Oprawa 1	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
72 d.2.5	KNNR 5 0503- 01	Oprawa 2	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
73 d.2.5	KNNR 5 0503- 01	Oprawa 3	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
74 d.2.5	KNNR 5 0503- 01	Oprawa 4	kpl.		
		91	kpl.	91,000	
				RAZEM	91,000
75 d.2.5	KNNR 5 0503- 01	Oprawa 6	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
76 d.2.5	KNNR 5 0503- 01	Oprawa 7	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
77 d.2.5	KNNR 5 0503- 01	Oprawa 8	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
78 d.2.5	KNNR 5 0503- 01	Oprawa 10	kpl.		
		73	kpl.	73,000	
				RAZEM	73,000
79 d.2.5	KNNR 5 0503- 01	Oprawa 11	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
80 d.2.5	KNNR 5 0503- 01	Oprawa ES	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
81 d.2.5	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.2.5	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		119	punkt	119,000	
				RAZEM	119,000
2.6		Oświetlenie awaryjne			
83 d.2.6	KNNR 5 0503- 01	Oprawa OS3AP	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000



## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.2.6	KNNR 5 0503-01	Oprawa OS3RP	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
85 d.2.6	KNNR 5 0503-01	Oprawa OF3RP	kpl.		
		33	kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
86 d.2.6	KNNR 5 0503-01	Oprawa OF1AR	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
87 d.2.6	KNNR 5 0503-01	Oprawa OS1AR	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.2.6	KNNR 5 0503-01	Oprawa PLD2T	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
89 d.2.6	KNNR 5 0503-01	Oprawa EW1	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
90 d.2.6	KNNR 5 0503-01	Oprawa EW2	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
91 d.2.6	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.2.6	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		119	punkt	119,000	
				RAZEM	119,000
<b>2.7</b>		<b>Osprzęt</b>			
93 d.2.7	KNNR 5 0406-01	PWP	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
94 d.2.7	KNNR 5 0406-01	PWP US	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
95 d.2.7	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu	szt		
		41	szt	41,000	
				RAZEM	41,000
96 d.2.7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceg- lanym	szt.		
		48 + 407	szt.	455,000	
				RAZEM	455,000
97 d.2.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		48 + 407	szt.	455,000	
				RAZEM	455,000
98 d.2.7	KNNR 5 0308-02	Gniazda pojedyncze IP20	szt.		
		280	szt.	280,000	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	280,000
99 d.2.7	KNNR 5 0308-02	Gniazda pojedyncze IP20 DATA	szt.		
		76	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
100 d.2.7	KNNR 5 0308-05	Gniazda pojedyncze IP44	szt.		
		51	szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
101 d.2.7	KNNR 5 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Wyłącznik świecznikowy IP20 p.t.	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
102 d.2.7	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2.8		<b>Instalacja odgromowa</b>			
103 d.2.8	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
104 d.2.8	KNNR 5 0615-07	Maszt odgromowy h=3m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.2.8	KNNR 5 0611-11	Łączenie pręta fi do 10 mm2 na dachu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
106 d.2.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.2.8	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.9		<b>Dokumentacja powykonawcza</b>			
108 d.2.9		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.10		<b>Przejścia ogniowe</b>			
109 d.2.10		Przejścia ogniowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		<b>Instalacje teletechniczne</b>			
3.1		<b>Pętla Indukcyjna</b>			
110 d.3.1	KNR AT-15 0109-03 analogia	System pętli indukcyjnej dla osób niedosłyszących	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2		<b>System Kolejkowy</b>			
111 d.3.2	KNR AT-15 0109-03	System kolejkowy przychodni z wyświetlaczami przy gabinetach. Komplet.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		<b>SSP</b>			
112 d.3.3	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozoru	szt.		

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.3.3	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych	szt.		
		124 + 164	szt.	288,000	
				RAZEM	288,000
114 d.3.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		124	szt.	124,000	
				RAZEM	124,000
115 d.3.3	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	szt.		
		124	szt.	124,000	
				RAZEM	124,000
116 d.3.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		164	szt.	164,000	
				RAZEM	164,000
117 d.3.3	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
118 d.3.3	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/ 1 wyjść	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
119 d.3.3	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego adresowalnego na pętli	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
120 d.3.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód uniepalniony HTKSH 2x2x0,8	m		
		4876	m	4 876,000	
				RAZEM	4 876,000
121 d.3.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGS 2 x 1,5 mm2	m		
		375	m	375,000	
				RAZEM	375,000
122 d.3.3	kalk. własna	Uruchomienie systemu SSP	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
3.4		Oddymianie			
123 d.3.4	KNR AL-01 0101-01	Montaż centrala systemu oddymiania 8A - 1 linie, 2 grupy, kompletna z akumulatorem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
124 d.3.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceg- lanym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
125 d.3.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
126 d.3.4	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisk alarmowy oddymiania	szt.		
		6	szt.	6,000	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
127 d.3.4	KNR-W 2-20 0522-10	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka instalacyjna połączeniowa do systemów pożarowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
128 d.3.4	KNNR 5 0206- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód uniepalniony HTKSH 4x2x0,8	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
129 d.3.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
130 d.3.4	kalk. własna	Uruchomienie systemu oddymiania	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
3.5		KD			
131 d.3.5	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
132 d.3.5	KNR AL-01 0301-03	Czytnik kart dostępu	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
133 d.3.5	KNR AT-15 0102-01	Układanie przewód U/UTP kat 6	m kabla		
		721	m kabla	721,000	
				RAZEM	721,000
134 d.3.5	KNR AT-15 0102-01	Układanie przewód U/UTP kat 6	m kabla		
		290	m kabla	290,000	
				RAZEM	290,000
135 d.3.5	KNNR 5 0103- 03	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
136 d.3.5	kalk. własna	Uruchomienie systemu kd	kpl.		
		9	kpl.	9	
				RAZEM	9
3.6		LAN			
137 d.3.6	KNR AT-15 0109-03	Szafa telekomunikacyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.3.6	KNR AT-15 0109-03	Przełącznik 48 portowy	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
139 d.3.6		Urządzenia aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.3.6	KNNR 5 0301- 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceg- lanym	szt.		
		71	szt.	71,000	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	71,000
141 d.3.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		71	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
142 d.3.6	KNNR 5 0308-03	Gniazdo internetowe 2xRJ45	kpl.		
		71	kpl.	71,000	
				RAZEM	71,000
143 d.3.6	KNR AT-15 0102-01	Układanie przewód U/UTP kat 6	m kabla		
		4054	m kabla	4 054,000	
				RAZEM	4 054,000
144 d.3.6	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie	m		
		1380	m	1 380,000	
				RAZEM	1 380,000
145 d.3.6	kalk. własna	Połączenie światłowodowe wraz z spawaniem z 2 stron pomiędzy szafami RACK	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
146 d.3.6	kalk. własna	Uruchomienie systemu LAN	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
3.7		CCTV			
147 d.3.7	KNR AT-15 0109-03	Szafa telekomunikacyjna CCTV	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.3.7	KNR AT-15 0109-16	Rejestrator do 32kamer	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.3.7	KNR AT-15 0109-16	Monitor	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.3.7	KNR AT-15 0109-16	Stacja podgladowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.3.7	KNR AL-01 0501-01	Kamera kopułkowa wewnętrzna	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
152 d.3.7	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przy-kręcane	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
153 d.3.7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceg- lanym	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
154 d.3.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
155 d.3.7	KNNR 5 0308-03	Wtyk internetowy 1xRJ45	kpl.		
		26	kpl.	26,000	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26,000
156 d.3.7	KNR AT-15 0102-01	Układanie przewód U/UTP kat 6	m kabla		
		1482	m kabla	1 482,000	
				RAZEM	1 482,000
157 d.3.7	KNNR 5 0103- 03	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie	m		
		870	m	870,000	
				RAZEM	870,000
158 d.3.7	kalk. własna	Uruchomienie systemu cctv	kpl.		
		26	kpl.	26	
				RAZEM	26
3.8		<b>Instalacja przyzywowa</b>			
159 d.3.8	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.3.8	KNR AL-01 0301-03	Zasilacz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.3.8	KNNR 5 0409- 01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Wyświetlacz korytarzowy/Lampka sygnalizacyjna	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
162 d.3.8	KNNR 5 0409- 02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Przycisk przywoławczy	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
163 d.3.8	KNNR 5 0409- 02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Przycisk sznurkowy	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
164 d.3.8	KNNR 5 0409- 02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Przycisk odwoławczyprzyciskowy	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
165 d.3.8	KNNR 5 0301- 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceg- lanym	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
166 d.3.8	KNNR 5 0302- 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
167 d.3.8	KNNR 5 0206- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód j typ YNTKSY ekw 4x2x0,8	m		
		1450	m	1 450,000	
				RAZEM	1 450,000
168 d.3.8	kalk. własna	Uruchomienie systemu przyzywowego	kpl.		
		13	kpl.	13	
				RAZEM	13
3.9		<b>INFOKIOSK</b>			
169 d.3.9	KNR AT-15 0109-03 kalk. własna	Kompletny Infokiosk	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
170 d.3.9	KNR AT-15 0109-03 kalk. własna	Demontaż Infokiosk	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.10		Dokumentacja powykonawcza			
171 d.3.10		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.11		Przejścia ogniowe			
172 d.3.11		Przejścia ogniowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000