

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa i przebudowa budynku Szpitala Świętokrzyskiego Centrum Pediatrii (nr ewid. bud. 2437) o Wojewódzką Poradnię dla dzieci w ramach inwestycji „Wzmocnienie ambulatoryjnej opieki specjalistycznej w Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym w Kielcach”, na działkach nr ewid. 389/10, 389/11, 389/12, 389/13, obręb 0015, przy ul. Grunwaldzkiej 45 w Kielcach wraz z przebudową instalacji zewnętrznych: ciepłowniczej, elektrycznej, oświetlenia zewnętrznego i kanalizacji deszczowej

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: 12.11.2025

---

#### 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

12.11.2025

Data zatwierdzenia

## Działy przedmiaru

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Przychodnia dziecięca Kielce			
1	PZT	1	22
1.1	Przylącze elektroenergetyczne	1	11
1.2	Przeniesienie agregatu i oświetlenia	12	21
1.3	Orurowanie instalacji elektrycznych	22	22
2	Instalacje elektryczne	23	113
2.1	Instalacja uziemiająca	23	31
2.2	Trasy kablowe	32	47
2.3	WLZ+PRZEWODY	48	57
2.4	Rozdzielnice	58	77
2.5	Oświetlenie podstawowe	78	85
2.6	Oświetlenie awaryjne	86	92
2.7	Osprzęt	93	107
2.8	Instalacja odgromowa	108	113
3	Instalacje teletechniczne	114	158
3.1	SSP	114	121
3.2	Oddymianie	122	128
3.3	DSO	129	134
3.4	KD	135	142
3.5	LAN	143	153
3.6	INFOKIOSK	154	155
3.7	SYSTEM PĘTLI INDUKCYJNE DLA NIEDOSŁYSZĄCYCH	156	156
3.8	INSTALACJA PV NA DACHU	157	157
3.9	SYSTEM KOLEJKOWY	158	158

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		PZT			
1.1		<b>Przylącze elektroenergetyczne</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0702-0202	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		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
2 d.1.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
3 d.1.1	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
4 d.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		0,8 * 0,4 * 80	m3	25,600	
				RAZEM	25,600
5 d.1.1	kalk. własna	Przepust uszczelniający	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
6 d.1.1	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
7 d.1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, przy- krycie folią - 5xYKXS 1x120	m		
		100 * 5	m	500,000	
				RAZEM	500,000
8 d.1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, przy- krycie folią - 5xYKXS 1x120	m		
		100 * 5	m	500,000	
				RAZEM	500,000
9 d.1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, przy- krycie folią - 5xYKXS 1x35	m		
		100 * 5	m	500,000	
				RAZEM	500,000
10 d.1.1	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania NHXH 5x4	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
11 d.1.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2		<b>Przeniesienie agregatu i oświetlenia</b>			
12 d.1.2	KNR 2-01 0702-0202	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		
		126	m	126,000	
				RAZEM	126,000
13 d.1.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		126	m	126,000	
				RAZEM	126,000
14 d.1.2	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		126	m	126,000	
				RAZEM	126,000
15 d.1.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		0,8 * 0,4 * 126	m3	40,320	
				RAZEM	40,320
16 d.1.2	kalk. własna	Przepust uszczelniający	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
17 d.1.2	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie	m		
		126	m	126,000	
				RAZEM	126,000
18 d.1.2	KNNR 5 0707- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, przy- krycie folią - zasilanie oświetlenia YAKY 5x25	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
19 d.1.2	KNNR 5 0707- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, przy- krycie folią - 5xYKXS 1x120 agregat	m		
		62 * 5	m	310,000	
				RAZEM	310,000
20 d.1.2		Fundament pod agregat+uziom	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2	kalk. własna	Nowe oświetlenie zewnętrzne	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
1.3		Orurowanie instalacji elektrycznych			
22 d.1.3	kalk. własna	Orurowanie instalacji elektrycznych	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2		Instalacje elektryczne			
2.1		Instalacja uziemiająca			
23 d.2.1	KNNR 5 0406- 01	Montaż aparatu elektrycznego- GSU szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2.1	KNNR 5 0406- 01	Montaż aparatu elektrycznego- LSU szyna wyrównawcza	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.2.1	KNR 5-08 0603-01	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na drewnie - przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> FeZn 30x4	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
26 d.2.1	KNNR 5 0205- 01	Przewód kabelkowy Lg16	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
27 d.2.1	KNNR 5 0207- 01	Przewody kabelkowe typu LgYzo 6 mm <sup>2</sup>	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
28 d.2.1	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.2.1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
31 d.2.1	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki FeZn 25x4	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
2.2		Trasy kablowe			
32 d.2.2	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących	szt.		
		62 * 2	szt.	124,000	
				RAZEM	124,000
33 d.2.2	KNNR 5 1101-04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt		
		62	szt	62,000	
				RAZEM	62,000
34 d.2.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Koryto kablowe K-100H60	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
35 d.2.2	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących	szt.		
		127 * 2	szt.	254,000	
				RAZEM	254,000
36 d.2.2	KNNR 5 1101-04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt		
		127	szt	127,000	
				RAZEM	127,000
37 d.2.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Koryto kablowe K-200H60	m		
		62 + 19 + 46	m	127,000	
				RAZEM	127,000
38 d.2.2	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących	szt.		
		46 * 2	szt.	92,000	
				RAZEM	92,000
39 d.2.2	KNNR 5 1101-04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt		
		46	szt	46,000	
				RAZEM	46,000
40 d.2.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Koryto kablowe K-300H60	m		
		19 + 26 + 1	m	46,000	
				RAZEM	46,000
41 d.2.2	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących	szt.		
		19 * 2	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
42 d.2.2	KNNR 5 1101-04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania	szt		
		8 + 3 + 8	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
43 d.2.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Koryto kablowe K-400H60	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 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
45 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
46 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
47 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		WLZ+PRZEWODY			
48 d.2.3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania N2XH 5X25	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
49 d.2.3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania N2XH 5X16	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
50 d.2.3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania N2XH 5X10	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
51 d.2.3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania N2XH 5X6	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
52 d.2.3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania N2XH 5X4	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
53 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 NHHH 3 x 1,5 mm2 OLABLOWANIE PWP	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
54 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 NHHH 5 x 2,5 mm2- okablowani do PWP	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
55 d.2.3	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 3x1,5mm2	m		
		1552	m	1 552,000	
				RAZEM	1 552,000
56 d.2.3	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania - Kabel N2XH 4x1,5mm2	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 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		
		2985	m	2 985,000	
				RAZEM	2 985,000
2.4		Rozdzielnice			
58 d.2.4	KNR 5-14 0104-09	Przebudowa układu zasilania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2.4	KNR 5-14 0104-02	RA - POZ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2.4	KNR 5-14 0104-02	TB-UPS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2.4	KNR 5-14 0104-02	TG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.4	KNR 5-14 0104-02	TR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2.4	KNR 5-14 0104-02	TK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.2.4	KNR 5-14 0104-02	T1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2.4	KNR 5-14 0104-02	T2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.2.4	KNR 5-14 0104-02	T0	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2.4	KNR 5-14 0104-02	T-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2.4	KNR 5-14 0104-02	TWC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.2.4	KNR 5-14 0104-02	TW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2.4	KNR 5-14 0104-02	TR2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.2.4	KNR 5-14 0104-02	TR1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.2.4	KNR 5-14 0104-02	TR0	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2.4	KNR 5-14 0104-02	TK2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2.4	KNR 5-14 0104-02	TK1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2.4	KNR 5-14 0104-02	TK0	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.2.4	KNR 5-14 0104-02	UPS 20kVA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2.4	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
2.5		Oswietlenie podstawowe			
78 d.2.5	KNNR 5 0503- 01	Oprawa 1	kpl.		
		37	kpl.	37,000	
				RAZEM	37,000
79 d.2.5	KNNR 5 0503- 01	Oprawa 2	kpl.		
		51	kpl.	51,000	
				RAZEM	51,000
80 d.2.5	KNNR 5 0503- 01	Oprawa 3	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
81 d.2.5	KNNR 5 0503- 01	Oprawa 4	kpl.		
		124	kpl.	124,000	
				RAZEM	124,000
82 d.2.5	KNNR 5 0503- 01	Oprawa 5	kpl.		
		38	kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
83 d.2.5	KNNR 5 0503- 01	Oprawa 6	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
84 d.2.5	KNNR 5 0503- 01	Oprawa 7	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
85 d.2.5	KNNR 5 0503- 01	Oprawa ES	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.6		Oswietlenie awaryjne			
86 d.2.6	KNNR 5 0503- 01	Oprawa OS3AP	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000



## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.2.6	KNNR 5 0503-01	Oprawa OF1AP	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
88 d.2.6	KNNR 5 0503-01	Oprawa OF2AP	kpl.		
		38	kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
89 d.2.6	KNNR 5 0503-01	Oprawa OF2RP	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
90 d.2.6	KNNR 5 0503-01	Oprawa PLD2T	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.2.6	KNNR 5 0503-01	Oprawa EW1	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
92 d.2.6	KNNR 5 0503-01	Oprawa EW2	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
2.7		Osprzęt			
93 d.2.7	KNNR 5 0406-01	PWP	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
94 d.2.7	KNNR 5 0406-01	PWP US	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
95 d.2.7	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu	szt		
		58	szt	58,000	
				RAZEM	58,000
96 d.2.7	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu	szt		
		58	szt	58,000	
				RAZEM	58,000
97 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.		
		619	szt.	619,000	
				RAZEM	619,000
98 d.2.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		619	szt.	619,000	
				RAZEM	619,000
99 d.2.7	KNNR 5 0308-02	Gniazda pojedyncze IP20	szt.		
		334	szt.	334,000	
				RAZEM	334,000
100 d.2.7	KNNR 5 0308-02	Gniazda pojedyncze IP20 DATA	szt.		
		88	szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
101 d.2.7	KNNR 5 0308-05	Gniazda pojedyncze IP44	szt.		
		126	szt.	126,000	
				RAZEM	126,000

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.2.7	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej-Wyłącznik 1 bieg ip20 p.t	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
103 d.2.7	KNNR 5 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej łącznika świecznikowego - Wyłącznik świecznikowy IP20 p.t.	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
104 d.2.7	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej Wyłącznik schodowy IP20 p.t	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
105 d.2.7	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
106 d.2.7	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
107 d.2.7	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.8		<b>Instalacja odgromowa</b>			
108 d.2.8	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
109 d.2.8	KNNR 5 0611-11	Łączenie pręta fi do 10 mm2 na dachu	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
110 d.2.8	KNNR 5 0404-05	Montaż obudowy elektrycznej o powierzchni do 0,1 m2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
111 d.2.8	KNNR 5 0615-07	Maszt odgromowy h=1m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.2.8	KNNR 5 0612-06	Złącze kontrolne na połączeniu pręt-płaskownik	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
113 d.2.8	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		10 * 20	m	200,000	
				RAZEM	200,000
3		<b>Instalacje teletechniczne</b>			
3.1		<b>SSP</b>			
114 d.3.1	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.3.1	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych	szt.		
		186	szt.	186,000	
				RAZEM	186,000
116 d.3.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		86	szt.	86,000	
				RAZEM	86,000

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.3.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
118 d.3.1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
119 d.3.1	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/ 1 wyjść	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
120 d.3.1	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/ 4 wyjść	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.3.1	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		
		2348	m	2 348,000	
				RAZEM	2 348,000
3.2		Oddymianie			
122 d.3.2	KNR AL-01 0101-01	Montaż centrala systemu oddymiania 8A - 1 linie, 2 grupy, kompletna z akumulatorem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.3.2	KNNR 5 0301- 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceg- lanym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
124 d.3.2	KNNR 5 0302- 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
125 d.3.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisk alarmowy oddymiania	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
126 d.3.2	KNR-W 2-20 0522-10	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka instalacyjna połączeniowa do systemów pożarowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
127 d.3.2	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		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
128 d.3.2	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		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
3.3		DSO			
129 d.3.3	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.3.3		Mikrofon strażaka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.3.3		Moduł końca linii	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
132 d.3.3	KNR 5-06 0804-08	Głośnik DSO sufitowy	szt.		
		109	szt.	109,000	
				RAZEM	109,000
133 d.3.3	KNR 5-06 0804-08	Głośnik DSO naścienny	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
134 d.3.3	KNNR 5 0206- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - Przewód uniepalniony pętli typ HTKSH 1x2x1,4	m		
		1525	m	1 525,000	
				RAZEM	1 525,000
3.4		KD			
135 d.3.4	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
136 d.3.4	KNR AL-01 0301-03	Czytnik kart dostępu	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
137 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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.3.4	KNNR 5 0302- 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.3.4	KNR AL-01 0402-02	Montaż przycisku ewakuacyjnego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.3.4	KNR AT-15 0102-01	Układanie przewód U/UTP kat 6	m kabla		
		1474	m kabla	1 474,000	
				RAZEM	1 474,000
141 d.3.4	KNR AT-15 0102-01	Układanie przewód U/UTP kat 6	m kabla		
		55 * 6	m kabla	330,000	
				RAZEM	330,000
142 d.3.4	KNNR 5 0103- 03	Rury winidurowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
3.5		LAN			
143 d.3.5	KNR AT-15 0109-03	Szafa telekomunikacyjna w pełni wyposażona w elementy pasywne zgodnie ze schematem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.3.5	KNR AT-15 0109-03	Przełącznik 48 portowy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.3.5	KNR AT-15 0109-03	Centrala telefoniczna-wpiecie w istniejacy system	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.3.5	KNR AT-15 0109-03	Telefony analogowe biurkowe	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
147 d.3.5	KNNR 5 0301- 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceg- lanym	szt.		
		81	szt.	81,000	
				RAZEM	81,000
148 d.3.5	KNNR 5 0302- 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		81	szt.	81,000	
				RAZEM	81,000
149 d.3.5	KNNR 5 0308- 03	Gniazdo internetowe 2xRJ45	kpl.		
		81	kpl.	81,000	
				RAZEM	81,000
150 d.3.5	KNR AT-15 0102-01	Układanie przewód U/UTP kat 6	m kabla		
		4536	m kabla	4 536,000	
				RAZEM	4 536,000
151 d.3.5	KNNR 5 0103- 03	Rury winidurowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie	m		
		1030	m	1 030,000	
				RAZEM	1 030,000
152 d.3.5	kalk. własna	Połączenie światłowodowe wraz z spawaniem z 2 stron pomiędzy szafami RACK	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
153 d.3.5	kalk. własna	Połączenie wieloparowe pomiędzy szafami RACK	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
3.6		INFOKIOSK			
154 d.3.6	KNR AT-15 0109-03 kalk. własna	Kompletny Infokiosk	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.3.6	KNR AT-15 0109-03 kalk. własna	Demontaż Infokiosk	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.7		SYSTEM PĘTLI INDUKCYJNE DLA NIEDOSŁYSZĄCYCH			
156 d.3.7	KNR AT-15 0109-03 kalk. własna	System pętli indukcyjnej wspomaganie dla osób niedosłyszających	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.8		INSTALACJA PV NA DACHU			
157 d.3.8	KNR AT-15 0109-03 kalk. własna	Instalacja Fotowoltaiczna balastowa na dachu 8KWp z blokada odpływu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.9		SYSTEM KOLEJKOWY			

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.3.9	KNR AT-15 0109-03 kalk. własna	System kolejkowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000