

Nazwa elementu projektu budowlanego:	<b>PRZEDMIAR</b> <b>BR. ELEKTRYCZNEJ I TELETECHNICZNEJ</b>
Nazwa zamierzenia budowlanego:	<b>PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SIERUCIOWCACH GM. NOWY DWÓR WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA POTRZEBY DWÓCH MIESZKAŃ CHRONIONYCH I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ</b>
Adres obiektu:	SIERUCIOWCE 37
Kategoria obiektów budowlanych:	<b>XI</b>
Jednostka ewidencyjna:	201106_2
Obręb:	0014
Nr ewid. działki:	78/7
Inwestor:	POWIAT SOKÓLSKI ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8 16-100 Sokółka

Zakres opracowania:	Pełniona funkcja projektowa:	Imię nazwisko, Specjalność, Nr uprawnień budowlanych:	Data opracowania:	Podpis:
	<b>Projektant:</b>	<i>mgr inż. Marcin Grzesiukiewicz Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. PDL/0154/POOE/10</i>	29.09.2023.	

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku szkoły podstawowej w Sieruciowcach  
ADRES INWESTYCJI : Sieruciowce 37  
INWESTOR : Powiat Sokólski  
ADRES INWESTORA : ul. Marszałka J. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Grzesiukiwicz  
DATA OPRACOWANIA : 10.2023

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Mieszkania Chronione</b>			
1	Zasilanie budynku	1	14
2	Pompy ciepła zasilanie	15	32
3	Obwody rozdzielcze	33	35
4	Konstrukcje wsporcze	36	36
5	Tablica TB-1	37	40
6	Tablica TB-2	41	44
7	Instalacja gniazdowa	45	54
8	Instalacja oświetleniowa	55	85
9	Instalacja LAN	86	94
10	Połączenia wyrównawcze	95	103
11	Instalacja TV	104	115
12	Instalacja odgromowa	116	126
13	Pomiary	127	136
14	System sygnalizacji pożaru i oddymiania kl. schodowej	137	152
15	System przyzywowy	153	159

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Mieszkania Chronione</b>					
<b>1</b>		<b>Zasilanie budynku</b>			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-04	29*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	9.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.280</b>
2	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z sztywne 110	m		
d.1	0705-01	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2	m	29.000	
		29		<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
4	KNNR 5	Układanie kabli YAKXS 4x120mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-07	29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
d.1	0717-02	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
6	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-04	29	m <sup>3</sup>	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
7	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 240 mm <sup>2</sup> na	szt.		
d.1	0726-11	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR-W 4-03	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych 2 w puszkach i	kpl.		
d.1	0901-08	odgałęźnikach	kpl.	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm <sup>2</sup> pod zacis-	szt.żył		
d.1	1203-07	ki lub bolce	szt.żył	16.000	
		16		<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
10	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0608-07	29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
12	KNNR 5	Przewody wtynkowe NHXH 5x1,5mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m		
d.1	0204-01	152	m	152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
13	KNNR 5	Przyciska p.poż ze wskazaniem zadziałania	szt.		
d.1	0306-02	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNNR 5	Złącza kablowe ZK + 3xTL+PWP-1,PWP-2 - komplet	kpl.		
d.1	0401-04	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Pompy ciepła zasilanie</b>			
15	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.2	1209-0701	cegły	otw.	4.000	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w goto-	m		
d.2	0205-03	wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HP 750 5x4 mm <sup>2</sup>	m	110.000	
		110		<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
18	KNNR 5	Przewody HP 750 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2	0205-04	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
20	KNNR 5 d.2 1205-08	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21	KNNR 5 d.2 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
23	KNNR 5-08 d.2 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
24	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa 3	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNNR 5 d.2 0110-04	kotyrka elektroinstalacje metalowe 150x50mm przykręcane do cegły	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
26	KNNR 5 d.2 0205-04	Przewody HP 750 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
27	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	KNNR 5 d.2 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
29	KNNR 5 d.2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30	KNNR 5 d.2 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	KNNR 5 d.2 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNNR 5 d.2 0205-04	Przewody NHXH 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>3</b>		<b>Obwody rozdzielcze</b>			
33	KNNR 5 d.3 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
34	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J 5x6mm2	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
35	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J 5x25 mm2	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>4</b>		<b>Konstrukcje wsporcze</b>			
36	KNNR 5 d.4 0110-04	Koryta elektroinstalacyjne 200xh60mm przykręcane do cegły	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
<b>5</b>		<b>Tablica TB-1</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 4-01 d.5 0332-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
38	KNNR 5 d.5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - TB-1 w obudowie p/t, - kompletna wg schematu 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNNR 5 d.5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNNR 5 d.5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>6</b>		<b>Tablica TB-2</b>			
41	KNR-W 4-01 d.6 0332-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
42	KNNR 5 d.6 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - TB-2 w obudowie p/t, - kompletna wg schematu 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNNR 5 d.6 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNNR 5 d.6 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>7</b>		<b>Instalacja gniazdowa</b>			
45	KNR 5-08 d.7 0802-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.1dm <sup>3</sup> 173	szt. szt.	 173.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.000</b>
46	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 800	m m	 800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
47	KNNR 5 d.7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 173	szt. szt.	 173.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.000</b>
48	KNNR 5 d.7 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 173	szt. szt.	 173.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.000</b>
49	KNNR 5 d.7 0308-05	Gniazda instalacyjne podwójne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-bieguno-we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 129	szt. szt.	 129.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
50	KNNR 5 d.7 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-bie-gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 44	szt. szt.	 44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
51	KNNR 5 d.7 0303-08	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewo-dów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> 24	szt. szt.	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
52	KNNR 5 d.7 0205-04	Przewody HP+ 750 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 4521	m m	 4521.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4521.000</b>
53	KNNR 5 d.7 0206-04	Przewody HP+ 750 5x2,5 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 75	m m	 75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
54	KNNR 5 d.7 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce. 480	szt.żył szt.żył	 480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
55	KNNR 5-08 d.8 0806-03	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.25dm3 (pod puszki do łączników)	szt.		
		68	szt.	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
56	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		800	m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
57	KNNR 5 d.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		68	szt.	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
58	KNNR 5 d.8 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		68	szt.	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
59	KNNR 5 d.8 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
60	KNNR 5 d.8 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
61	KNNR 5 d.8 0306-02	Łącznik jednobiegunowe IP44 podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
62	KNNR 5 d.8 0306-05	Przyciski jednobiegunowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
63	KNNR 5 d.8 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
64	KNNR 5-08 d.8 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach	kpl.		
		155	kpl.	155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
65	KNNR 5 d.8 1204-04	Montaż kostek	szt.		
		250	szt.	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
66	KNNR 5 d.8 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa 1	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
67	KNNR 5 d.8 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa 2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68	KNNR 5 d.8 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa 3	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
69	KNNR 5 d.8 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa 4	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
70	KNNR 5 d.8 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa 5	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
71	KNNR 5 d.8 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa 6	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
72	KNNR 5 d.8 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa 7	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
73	KNNR 5 d.8 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa 8	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
74	KNNR 5 d.8 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa 9	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
75	KNNR 5 d.8 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa OP	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
76	KNNR 5 d.8 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa Ew-1 STR	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
77	KNNR 5 d.8 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa Ew-2 STR	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
78	KNNR 5 d.8 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa Ew-3 STR cold	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79	KNNR 5 d.8 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa AW1	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
80	KNNR 5 d.8 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa AW2	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
81	KNR AL-01 d.8 0201-03	Montaż czujki obecności- PIR IP44	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
82	KNNR 5 d.8 0204-01	Przewody wtynkowe NHXH 3x1,5mm2 układane w tynku betonowym	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
83	KNNR 5 d.8 0205-04	Przewody HP+ 750 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		1400	m	1400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1400.000</b>
84	KNNR 5 d.8 0205-04	Przewody HP+ 750 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		750	m	750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
85	KNNR 5 d.8 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		350	szt.żył	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
<b>9</b>		<b>Instalacja LAN</b>			
86	KNNR 5 d.9 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym do gniazd RJ	szt.		
		37	szt.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
87	KNNR 5 d.9 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		37	szt.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
88	KNR 5-08 d.9 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ45	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
89	KNR AT-14 d.9 0105-02	Montaż złącza RJ na skrętce 4-parowej ekranowanej	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
90	KNR AT-14 d.9 0107-01	Montaż gniazd RJ w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
91	KNR AT-14 d.9 0102-01	Układanie UTP kat.6 4x2x0,5 - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		1475	m	1475.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1475.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNNR 5 d.9 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce. 40	szt.żył szt.żył	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
93	KNR AT-14 d.9 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących kompl. zgodnie z projektem 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNR AT-14 d.9 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kable łączeniowe 80	kpl. kpl.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
<b>10</b>		<b>Połączenia wyrównawcze</b>			
95	KNNR 5 d.10 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Lokalne szyny wyrównawcze 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
96	KNNR 5 d.10 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) 120	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
97	KNNR 5 d.10 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LY 25mm 68	m m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
98	KNNR 5 d.10 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LY 10mm 250	m m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
99	KNNR 5 d.10 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 48	szt. szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
100	KNNR 5 d.10 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
101	KNR 5-08 d.10 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
102	KNNR 5 d.10 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNR-W 5-08 d.10 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup> 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11</b>		<b>Instalacja TV</b>			
104	KNNR 5 d.11 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym do gniazd RJ 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
105	KNNR 5 d.11 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
106	KNR 5-08 d.11 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd TV 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
107	KNR AT-14 d.11 0102-01	Układanie kabla TV DIGI-SAT 3010 550	m m	550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
108	KNR AT-14 d.11 0102-01	Układanie kabla TV DIGI-SAT 3040 120	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
109	KNR-W 2-25 d.11 0704-01	Anteny nadawczo-odbiorcze - montaż 3	anten. anten.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110 d.11	KNNR 5 0705-01	Rur osłonowe- przepust przewodowy dachowy 1	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111 d.11	KNR AT-15 0109-14	Montaż ochronnika przeciwprzepięciowego 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112 d.11	KNR AL-01 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji - multiswich przełącznik wizji do 16 wejść video 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113 d.11	KNNR 5 1101-07	Konstrukcje wsporcze- maszt antenowy 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114 d.11	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce. 32	szt.żył szt.żył	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
115 d.11	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych - TV - kpl. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>12</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
116 d.12	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II 106*1*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 42.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.400</b>
117 d.12	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 106	m m	 106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
118 d.12	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
119 d.12	KNR-W 5-08 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących 6	aparat aparat	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
120 d.12	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
121 d.12	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
122 d.12	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 6*8	m m	 48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
123 d.12	KNR-W 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu 150	m m	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
124 d.12	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 15	szt. szt.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
125 d.12	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
126 d.12	KNNR 5 0615-01	Montaż masztu odgromowego 4m na 3 podporach z regulacją kąta 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>13</b>		<b>Pomiary</b>			
127 d.13	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128 d.13	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 15	prób. prób.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
129 d.13	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności uziemienia (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130 d.13	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności uziemienia (każdy następny pomiar) 15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
131 d.13	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132 d.13	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 25	pomiar pomiar	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
133 d.13	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134 d.13	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
135 d.13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136 d.13	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>14</b>		<b>System sygnalizacji pożaru i oddymiania kl. schodowej</b>			
137 d.14	KNR AL-01 0101-03	Dostarczenie materiałów do budowy systemu alarmu pożarowego i oddymiania wg. zestawienia materiałów -kpl 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
138 d.14	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139 d.14	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali oddymiania 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140 d.14	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
141 d.14	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 43	szt. szt.	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
142 d.14	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 43	szt. szt.	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
143 d.14	KNR AL-01 0402-02	Montaż przycisku przewietrzania 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144 d.14	KNR AL-01 0402-02	Montaż czujki pogodowej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
145 d.14	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
146 d.14	KNR AT-14 0102-01	Układanie kabla YnTKSYekw 2x2x0,8	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
147	KNNR 5 d.14 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce. 66	szt.żył		
			szt.żył	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
148	KNR AL-01 d.14 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - siłowniki drzwiowe 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
149	KNR AL-01 d.14 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu P. Poż. 2	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
150	KNR AT-14 d.14 0102-01	Układanie kabla HTKSH PH90 1x2x1 312	m		
			m	312.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.000</b>
151	KNNR 5 d.14 0206-04	Przewody NHXH 3x1,5 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 20	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
152	KNNR 5 d.14 0206-04	Przewody NHXH 3x4 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 50	m		
			m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>15</b>		<b>System przyzywowy</b>			
153	KNR-W 4-01 d.15 0211-04	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego przy głębokości do 5 cm 13	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
154	KNR AL-01 d.15 0302-01	Montaż elementów systemu przyzywowego - pilot przyzywowy ciągnowy 13	szt.		
			szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
155	KNR AL-01 d.15 0302-01	Montaż elementów systemu przyzywowego - montaż jednostki przydrzwiowej 13	szt.		
			szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
156	KNR AL-01 d.15 0302-01	Montaż elementów systemu przyzywowego - montaż sygnalizatora korytarzowego 13	szt.		
			szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
157	KNR AL-01 d.15 0302-01	Montaż elementów systemu przyzywowego - montaż zasilacza przydrzwiowego 13	szt.		
			szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
158	KNR AT-14 d.15 0102-01	Układanie kabla YnTKSYekw 2x2x1 160	m		
			m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
159	KNR AT-15 d.15 0109-03	Dostarczenie systemu wg. projektu - kpl. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>