

---

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod

NAZWA ZAMÓWIENIA : REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO  
LOKALIZACJA ROBÓT : SZRENIAWA, DZ. NR 21/4, OBRĘB ROSNOWO-SZRENIAWA, GMINA KOMORNIKI  
ZAMAWIAJĄCY : MUZEUM NARODOWE ROLNICTWA I PRZEMYSŁU ROLNO-SPOŻYWCZEGO W SZRENIAWIE  
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : UL. DWORCOWA 5, 62 – 052 KOMORNIKI  
DATA OPRACOWANIA : 22.12.2025

---

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Demontaże, przełączenia, krosowanie kabli z innych budynków	kpl.	1,0000
2.	Robocizna - Demontaż centrali telefonicznej Platan 128NN z przeniesieniem z pom. socjalnego 1 piętro do piwnicy do pom. nowej serwerowni wraz z montażem, podłączeniem i uruchomieniem	kpl.	1,0000
3.	Robocizna - Demontaż urządzeń cyfrowej usługi telekomunikacyjnej Dostęp 2B+D (ISDN 2B+D) z przeniesieniem z pom. socjalnego 1 piętro do piwnicy do pom. nowej serwerowni wraz z montażem, podłączeniem i uruchomieniem	kpl.	1,0000
4.	Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	5 989,6047
	<b>RAZEM</b>		

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Wazelina techniczna	kg	7,3700
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20-50x2-5 mm, St0S	kg	24,9600
3.	Masa ognioochronna EI120	kg	36,0000
4.	Lakier ftalowy ogólnego stosowania - bezbarwny	dm <sup>3</sup>	0,2500
5.	uchwyty	szt	5 967,0000
6.	uchwyty E90	szt	7 330,5000
7.	uchwyty E90	szt	67,5000
8.	uchwyty	szt	405,0000
9.	uchwyty	szt	540,0000
10.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m <sup>2</sup>	16,8000
11.	piasek do betonów zwykłych	t	5,7120
12.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	8,3786
13.	cement portlandzki CEM 1	t	1,6502
14.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m <sup>3</sup>	0,3856
15.	paliki drewniane iglaste	m <sup>3</sup>	4,5100
16.	rury przewodowe z PCW	m	4,1600
17.	rury przepustowe z PCW	m	62,4000
18.	Płyta z wełny skalnej, twarda Rocklit długość 1000 mm x szerokość 600 mm gr. izolacji 60 mm, dostarczana w paczkach lub paletach, ROCKWOOL	m <sup>2</sup>	3,6000
19.	Pręt gwintowany, nr katalogowy: 650801, BAKS	szt	454,0000
20.	RG	szt.	1,0000
21.	RUPS	szt.	1,0000
22.	R0.1	szt.	1,0000
23.	R0.2	szt.	1,0000
24.	R0.3	szt.	1,0000
25.	R1.1	szt.	1,0000
26.	R1.2	szt.	1,0000
27.	R2.1	szt.	1,0000
28.	R2.2	szt.	1,0000
29.	PWP	szt.	1,0000
30.	panel rozdzielczy RJ45	szt	5,0000
31.	Rozdzielnik KRONECTION Box III, wersja 100 par z rygłem	szt.	3,0000
32.	LSA-PLUS łączówka rozłączna 2/10	szt.	30,0000
33.	Kaseta światłowodowa FO z pokrywą i uchwytami na 12 spawów	szt	1,0000
34.	Główna szyna uziemiająca GSU	szt	2,0000
35.	Lokalna szyna uziemiająca LSU	szt	11,0000
36.	Moduł RJ45 STP, Kat 6A	szt	182,0000
37.	Czujka ruchu	szt	75,0000
38.	Ostrzegacz pożarowy ręczny ROP	szt	10,0000
39.	Sygnalizator adresowalny akustyczny	szt	14,0000
40.	Czujka dymu optyczna z gniazdem	szt	107,0000
41.	Wskaźnik zadziałania	szt	28,0000
42.	Moduł wyj. 2wy	szt	6,0000
43.	Oprawa C1n	szt.	45,0000
44.	Oprawa A1p	szt.	39,0000
45.	Oprawa Z1	szt.	8,0000
46.	Łącznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, 1 biegunowy,	szt	1,0200
47.	Łącznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, 1 biegunowy,	szt	20,4000
48.	Łącznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, świecznikowy,	szt	51,0000
49.	Łącznik klawiszowy p/t 6 A, 250 V, schodowy,	szt	18,3600
50.	Zestaw gniazdowy	szt	12,0000
51.	Gniazdo wtyczkowe n/t izolacyjne 2x2P+Z, 10/16 A, 250 V,	szt	6,1200
52.	Gniazdo wtyczkowe p/t izolacyjne 2x2P, 10/16 A, 250 V,	szt	171,3600
53.	Gniazdo wtyczkowe p/t izolacyjne 2x2P, 10/16 A, 250 V,	szt	37,7400
54.	Gniazdo wtyczkowe p/t izolacyjne 2x2P, 10/16 A, 250 V, DATA	szt	165,2400
55.	Gniazdo wtyczkowe p/t izolacyjne 2x2P, 10/16 A, 250 V	szt	164,2200
56.	Puszka podtynkowa S60D, 60 mm, głęboka, szeregową, niebieski, op. 110 szt., SIMET	szt	204,0000
57.	Puszka naścienna N6 FASTBOX szary, 85 x 85 x 40mm z dławnicą zintegrowaną, samozatraskowa - Seria FASTBOX, op. 90 szt., SIMET	szt	214,2000
58.	Puszka podtynkowa S60DFw, 60 mm, głęboka, szeregową, z wkrętami, pomarańczowy, op. 110 szt., SIMET	szt	60,1800
59.	moduł RJ45	szt	175,0000
60.	Gniazdo natynkowe podwójne	kpl	89,0000
61.	Gniazdo natynkowe pojedyncze	kpl	6,0000
62.	Rura elektroinstalacyjna gładka, sztywna, typu RL 20 LSOH	m	200,0000
63.	Rura elektroinstalacyjna gładka, sztywna, typu RL 20 LSOH	m	2 360,0000
64.	Rura osłonowa karbowana niepalna, średnica zew. 25 mm wew. 21 mm	m	634,4000
65.	rury winidurkowe LSOH	m	31,2000
66.	Rura osłonowa karbowana niepalna, średnica zew. 25 mm wew. 21 mm	m	36,4000
67.	złączki	szt	12,3000
68.	złącza uniwersalne	szt	2,0000
69.	Uziomy prętowe	m	24,9600
70.	Osprzęt do uziomów prętowych - złączka 17,2 mm	szt	96,0000
71.	Osprzęt do uziomów prętowych - uchwyt krzyżowy 17,2 mm	szt	24,0000
72.	Osprzęt do uziomów prętowych - grot stalowy 17,2 mm	szt	24,0000
73.	Osprzęt do uziomów prętowych - studzienka kontrolno pomiarowa	szt	24,0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
74.	Osprzet do uziomów prętowych - pasta antykorozyjno-przewodząca	szt	24,0000
75.	Adapter FO SM LC duplex,	szt	6,0000
76.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt	41,2000
77.	opaski kablowe typu Oki	szt	47,7500
78.	Szafa 42U, 600/ 600/2030 (szerokość/głębokość/wysokość), nośność 400 kg	szt	2,0000
79.	Organizer poziomy	kpl	10,0000
80.	Panel wentylacyjny 1U 19", podwójny z elektronicznym termostatem, 2 wentylatory	kpl	2,0000
81.	Listwa zasilająca 1U 19"	kpl	4,0000
82.	Ceownik wzmocniony - grubość blachy 1,20 mm, nr katalogowy: 610130, BAKS	szt	113,5000
83.	przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 16 mm2 LSOH	m	218,4000
84.	przewody LgYżo 6 mm2	m	1 352,0000
85.	przewody kabelkowe LgYżo 16 mm2 LSOH	m	31,2000
86.	przewody kabelkowe HDGS 5x1,5	m	88,4000
87.	przewody kabelkowe HDGS 2x1,5	m	88,4000
88.	przewody kabelkowe HDGS 5x1,5	m	62,4000
89.	przewody kabelkowe HDGS 2x1,5	m	62,4000
90.	przewody kabelkowe N2XH 3x2,5 mm2	m	2 173,6000
91.	przewody kabelkowe N2XH 3x2,5 mm2	m	239,2000
92.	przewody kabelkowe N2XH 3x2,5 mm2	m	208,0000
93.	przewody kabelkowe N2XH 3x2,5 mm2	m	3 827,2000
94.	przewody kabelkowe N2XH 3x1,5 mm2	m	1 248,0000
95.	skrętka LSOH kat. 5e	m	322,4000
96.	przewody kabelkowe N2XH 3x1,5 mm2	m	2 974,4000
97.	skrętka LSOH kat. 5e	m	156,0000
98.	Skrętka LSOH kat. 6A F/FTP	m	52,0000
99.	Światłowód LSOH SM 12J	m	41,6000
100.	Skrętka LSOH kat. 6A F/FTP	m	12 407,2000
101.	HTKSHekw 1x2x0,8 mm2 E90	m	2 548,0000
102.	LiHH 2x1/OMY 2x1	m	60,3200
103.	Kabel energetyczny aluminiowy, typu YAKXS 4x120 0,6/1kV	m	41,6000
104.	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A LSZH 2m	szt	175,0000
105.	YAKXS 4x120 mm2	m	41,6000
106.	Kabel N2XH 5x6 mm2	m	374,4000
107.	Kabel N2XH 5x10 mm2	m	161,2000
108.	Kabel N2XH 5x16 mm2	m	64,4800
109.	Kabel YAKXS 5x16 mm2	m	21,8400
110.	Kabel N2XH 5x4 mm2	m	213,2000
111.	Kabel YAKXS 5x10 mm2	m	33,2800
112.	Kabel telekomunikacyjny YTKSY 53x2x0,5	m	208,0000
113.	Pigtail LC, Typ 9/125 jednomodowy, 1,0m	szt	12,0000
114.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,6000
115.	Drabinka z blachy ocynkowanej o gr. 1,5 mm, do prowadzenia tras kablowych, o szerokości 300 mm i wysokości 50 mm	m	47,0000
116.	Drabinka z blachy ocynkowanej o gr. 1,5 mm, do prowadzenia tras kablowych, o szerokości 200 mm i wysokości 50 mm	m	140,0000
117.	Drabinka z blachy ocynkowanej o gr. 1,5 mm, do prowadzenia tras kablowych, o szerokości 100 mm i wysokości 50 mm	m	36,0000
118.	Kanał natynkowy 165x65 mm LSOH	m	296,0000
119.	Kolek rozporowy metalowy fi 8mm	szt	454,0000
120.	kołki rozporowe plastikowe	szt	6 507,0000
121.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	1 428,0000
122.	kołki rozporowe metalowe E90	szt	67,5000
123.	kołki rozporowe metalowe E90	szt	7 330,5000
124.	kołki rozporowe plastikowe	szt	405,0000
125.	uszczelnienie HRD 150	szt	4,0000
126.	Puszka PIP-2AN	szt.	10,0000
127.	PWP UU	szt.	8,0000
128.	PWP US	szt.	8,0000
129.	Oprawa A1n	szt.	3,0000
130.	Ramka	szt.	11,0000
131.	Oprawa A2n	szt.	5,0000
132.	Oprawa B1n	szt.	125,0000
133.	Oprawa B2n	szt.	15,0000
134.	Oprawa D1z	szt.	3,0000
135.	Oprawa E1n	szt.	3,0000
136.	Oprawa F1n	szt.	31,0000
137.	Centrala CMOA	kpl.	1,0000
138.	Oprawa AW1p-K	szt.	11,0000
139.	Oprawa AW1p-O	szt.	16,0000
140.	Oprawa AW2n-O	szt.	34,0000
141.	Oprawa AW3n-O	szt.	3,0000
142.	Oprawa EW1	szt.	23,0000
143.	Oprawa EW2	szt.	6,0000
144.	Oprawa EW-Z	szt.	8,0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
145.	Panel DALI	szt.	1,0000
146.	Czujka DALI	szt.	1,0000
147.	Oprawa L1	szt.	24,0000
148.	materiały pomocnicze	zł	
	<b>RAZEM</b>		

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Wibromłot z napędem elektrycznym lub spalinowym o mocy do 3 kW [4 KM]	m-g	3,8160
2.	Żuraw samojezdny kołowy 130 t (1)	m-g	4,0610
3.	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	4,0610
4.	Zestaw niskopodwoziowy do 40 t (1)	m-g	6,5001
5.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,0400
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6,8580
7.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,4800
8.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	4,0610
9.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	5,1168
10.	Spawarka światłowodowa S2T-10	m-g	4,0000
11.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	52,1500
12.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	104,3000
	<b>RAZEM</b>		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przyjęto etapowanie prac: 1. PIWNICA, 2. PARTER, 3. I PIĘTRO.</b>					
<b>1</b>		<b>ETAP I - PIWNICA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaże</b>			
1	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg	kpl.		
d.1.	0202-06				
1		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNNR 9	Demontaż przewodów płaskich lub kabelkowych okrągłych	kpl.		
d.1.	0301-03				
1		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNNR 9	Demontaż puszek, łączników, gniazd, aparatury instalacyjnej	kpl.		
d.1.	0402-07				
1		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNNR 9	Demontaż urządzeń teletechnicznych	kpl.		
d.1.	0402-07				
1		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.		
d.1.	0501-06				
1		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych</b>			
6	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
d.1.	0618-01	złącza uniwersalne			
2		materiały pomocnicze	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
d.1.	0403-01	Główna szyna uziemiająca GSU			
2		Lakier ftalowy ogólnego stosowania - bezbarwny	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
d.1.	0403-01	Lokalna szyna uziemiająca LSU			
2		Lakier ftalowy ogólnego stosowania - bezbarwny	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
9	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1.	1207-03				
2		70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1.	0205-04	przewody LgYżo 6 mm2			
2		materiały pomocnicze	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
11	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m³		
d.1.	1208-06	cement portlandzki CEM 1			
2		piasek do betonów	m³	0,330	
		materiały pomocnicze			
		0,33		<b>RAZEM</b>	<b>0,330</b>
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
d.1.	0206-01	przewody LgYżo 6 mm2			
2		kołki rozporowe plastikowe			
		uchwyty			
		Rura elektroinstalacyjna gładka, sztywna, typu RL 20 LSOH			
		materiały pomocnicze	m	330,000	
		330		<b>RAZEM</b>	<b>330,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m		
d.1.	0202-03	przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 16 mm <sup>2</sup> LSOH			
2		materiały pomocnicze			
		70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie	m		
d.1.	0206-03	przewody kabelkowe LgYżo 16 mm <sup>2</sup> LSOH			
2		kołki rozporowe plastikowe			
		uchwyty			
		Rura elektroinstalacyjna gładka, sztywna, typu RL 20 LSOH			
		materiały pomocnicze			
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Instalacje zewnętrzne - zasilanie</b>			
15	KNR 5-12	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	szt.		
d.1.	0101-02	paliki drewniane iglaste			
3		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
16	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
d.1.	0701-0202				
3		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
17	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1.	0301-01	piasek do betonów zwykłych			
3		materiały pomocnicze			
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
18	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.1.	0303-02	rury przepustowe z PCW			
3		materiały pomocnicze			
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
19	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
d.1.	0704-0202				
3		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
20	KNNR 5	Przewierthy ręczne dla rury z PCW o śr.do 150 mm pod obiektami	kpl		
d.1.	0722-04	rury przewodowe z PCW			
3		uszczelnienie HRD 150			
		materiały pomocnicze			
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
21	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III	m		
d.1.	0614-02	Uziomy prętowe			
3		Osprzęt do uziołów prętowych - studzienka kontrolno pomiarowa			
		Osprzęt do uziołów prętowych - pasta antykorozyjno-przewodząca			
		materiały pomocnicze			
		Osprzęt do uziołów prętowych - złączka 17,2 mm			
		Osprzęt do uziołów prętowych - grot stalowy 17,2 mm			
		Osprzęt do uziołów prętowych - uchwyt krzyżowy 17,2 mm			
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
22	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
d.1.	0608-07	Bednarka stalowa ocynkowana 20-50x2-5 mm, St0S			
3		materiały pomocnicze			
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
23	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.	0707-04	YAKXS 4x120 mm <sup>2</sup>			
3		Wazelina techniczna			
		opaski kablowe typu Oki			
		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II			
		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm			
		materiały pomocnicze			
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNNR 5 d.1. 0715-04 3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel energetyczny aluminiowy, typu YAKXS 4x120 0,6/1kV Wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze 20	m      m	      20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
25	KNNR 5 d.1. 1204-04 3	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup> końcówki kablowe do zaprasowania materiały pomocnicze 20	szt.     szt.	     20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
26	KNNR 5-12 d.1. 0101-02 3	Inwentaryzacja powykonawcza paliki drewniane iglaste  5	szt.    szt.	    5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Wewnętrzne trasy kablowe, WLZy, rozdzielnice elektryczne</b>			
27	KNNR 5 d.1. 1209-1105 4	Przebijanie otworów śr. do 150 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu  26	otw.    otw.	    26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
28	KNNR 5-08 d.1. 0817-05 an 4	Uszczelnienie przejść ogniowych Masa ognioochronna EI120 Płyta z wełny skalnej, twarda Rocklit długość 1000 mm x szerokość 600 mm gr. izolacji 60 mm, dostarczana w paczkach lub paletach, ROCKWOOL 8	szt.    szt.	    8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
29	KNNR 5 d.1. 1105-01 4	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Drabinka z blachy ocynkowanej o gr. 1,5 mm, do prowadzenia tras kablowych, o szerokości 100 mm i wysokości 50 mm materiały pomocnicze 7	m    m	    7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
30	KNNR 5 d.1. 1105-01 4	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Drabinka z blachy ocynkowanej o gr. 1,5 mm, do prowadzenia tras kablowych, o szerokości 200 mm i wysokości 50 mm materiały pomocnicze 27	m    m	    27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
31	KNNR 5 d.1. 1105-01 4	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów Drabinka z blachy ocynkowanej o gr. 1,5 mm, do prowadzenia tras kablowych, o szerokości 300 mm i wysokości 50 mm materiały pomocnicze 47	m    m	    47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
32	KNNR 5 d.1. 1101-02 4	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Pręt gwintowany, nr katalogowy: 650801, BAKS Ceownik wzmocniony - grubość blachy 1,20 mm, nr katalogowy: 610130, BAKS materiały pomocnicze 106	szt.    szt.	    106,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,000</b>
33	KNNR 5 d.1. 1201-03 4	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M8 Kolek rozporowy metalowy fi 8mm materiały pomocnicze 212	szt.    szt.	    212,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>212,000</b>
34	KNNR 5-14 d.1. 0101-03 4	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg - RG RG materiały pomocnicze 1	szt.    szt.	    1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35	KNNR 5-14 d.1. 0101-03 4	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg - RUPS RUPS materiały pomocnicze 1	szt.    szt.	    1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg - R0.1	szt.		
d.1.	0101-03	R0.1			
4		materiały pomocnicze			
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg - R0.2	szt.		
d.1.	0101-03	R0.2			
4		materiały pomocnicze			
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg - R0.3	szt.		
d.1.	0101-03	R0.3			
4		materiały pomocnicze			
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg - PWP	szt.		
d.1.	0101-03	PWP			
4		materiały pomocnicze			
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
d.1.	0714-03	Kabel YAKXS 5x10 mm2			
4		Wazelina techniczna			
		opaski kablowe typu Oki			
		materiały pomocnicze			
		32	m	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
41	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
d.1.	0714-03	Kabel N2XH 5x16 mm2			
4		Wazelina techniczna			
		opaski kablowe typu Oki			
		materiały pomocnicze			
		62	m	62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
42	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
d.1.	0714-03	Kabel YAKXS 5x16 mm2			
4		Wazelina techniczna			
		opaski kablowe typu Oki			
		materiały pomocnicze			
		21	m	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
43	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
d.1.	0714-02	Kabel N2XH 5x6 mm2			
4		Wazelina techniczna			
		opaski kablowe typu Oki			
		materiały pomocnicze			
		55	m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
44	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - E90	m		
d.1.	0206-01	przewody kabelkowe HDGS 5x1,5			
4		kołki rozporowe metalowe E90			
		uchwyty E90			
		materiały pomocnicze			
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
45	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - E90	m		
d.1.	0206-01	przewody kabelkowe HDGS 2x1,5			
4		kołki rozporowe metalowe E90			
		uchwyty E90			
		materiały pomocnicze			
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNNR 5 d.1. 0205-04 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - E90 przewody kabelkowe HDGS 5x1,5 kołki rozporowe metalowe E90 uchwyty E90 materiały pomocnicze 25	m		
			m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
47	KNNR 5 d.1. 0205-04 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - E90 przewody kabelkowe HDGS 2x1,5 kołki rozporowe metalowe E90 uchwyty E90 materiały pomocnicze 25	m		
			m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
48	KNR AL-01 d.1. 0114-01 4	Montaż puszek PIP Puszka PIP-2AN  6	szt.		
			szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
49	KNNR 5 d.1. 1207-03 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie  12	m		
			m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
50	KNNR 5 d.1. 1208-05 4	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej cement portlandzki CEM 1 piasek do betonów Wapno gaszone (ciasto wapienne) materiały pomocnicze 0,6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
<b>1.5</b>		<b>Instalacje gniazd wtykowych i technologii</b>			
51	KNNR 5 d.1. 0301-11 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym  51	szt.		
			szt.	51,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
52	KNNR 5 d.1. 0302-01 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka podtynkowa S60D, 60 mm, głęboka, szeregową, niebieski, op. 110 szt. , SIMET materiały pomocnicze 51	szt.		
			szt.	51,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
53	KNNR 5 d.1. 0308-01 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo wtyczkowe p/t izolacyjne 2x2P, 10/16 A, 250 V materiały pomocnicze 39	szt.		
			szt.	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
54	KNNR 5 d.1. 0308-01 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Hermetyczne Gniazdo wtyczkowe p/t izolacyjne 2x2P, 10/16 A, 250 V, materiały pomocnicze 10	szt.		
			szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
55	KNNR 5 d.1. 0308-05 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo wtyczkowe n/t izolacyjne 2x2P+Z, 10/16 A, 250 V, materiały pomocnicze 6	szt.		
			szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
56	KNR 5-08 d.1. 0404-07 5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Zestaw ZG Zestaw gniazdowy Lakier ftalowy ogólnego stosowania - bezbarwny 6	szt.		
			szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
57	KNR AL-01 d.1. 0114-01 5	Montaż przycisku PWP UU PWP UU  5	szt.		
			szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR AL-01	Montaż przycisku PWP US	szt.		
d.1.	0114-01	PWP US			
5		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
59	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych	szt.		
d.1.	0306-09	do 4 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm2 (3 wyloty)			
5		Puszka naścienna N6 FASTBOX szary, 85 x 85 x 40mm z dławnicą zintegrowaną, samozatraskowa - Seria FASTBOX, op. 90 szt., SIMET			
		materiały pomocnicze			
		70	szt.	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
60	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
d.1.	1207-10				
5		35	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
61	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1.	0101-02	Rura osłonowa karbowana niepalna, średnica zew. 25 mm wew. 21 mm			
5		materiały pomocnicze			
		35	m	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
62	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.1.	1208-05	cement portlandzki CEM 1			
5		piasek do betonów			
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)			
		materiały pomocnicze			
		0,35	m³	0,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,350</b>
63	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.	0203-01	przewody kabelkowe N2XH 3x2,5 mm2			
5		materiały pomocnicze			
		350	m	350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
64	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1.	0205-05	przewody kabelkowe N2XH 3x2,5 mm2			
5		materiały pomocnicze			
		230	m	230,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,000</b>
65	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
d.1.	0206-01	przewody kabelkowe N2XH 3x2,5 mm2			
5		kołki rozporowe plastikowe			
		uchwyty			
		Rura elektroinstalacyjna gładka, sztywna, typu RL 20 LSOH			
		materiały pomocnicze			
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
66	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.	0209-01	przewody kabelkowe N2XH 3x2,5 mm2			
5		materiały pomocnicze			
		1280	m	1 280,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 280,000</b>
<b>1.6</b>		<b>Oświetlenie wewnętrzne</b>			
67	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.1.	0502-10	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego			
6		materiały pomocnicze			
		130	kpl.	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
68	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe podtynkowe A1p	kpl.		
d.1.	0501-01	Oprawa A1p			
6		materiały pomocnicze			
		9	kpl.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
69	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe natynkowe B1n	kpl.		
d.1.	0502-04	Oprawa B1n			
6		materiały pomocnicze			
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
70	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe natynkowe B2n	kpl.		
d.1.	0502-04	Oprawa B2n			
6		materiały pomocnicze			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
71	KNNR 5	Oprawy oświetleniowa podtynkowa C1n	kpl.		
d.1.	0503-01	Oprawa C1n			
6		materiały pomocnicze			
		12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
72	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe natynkowe F1n	kpl.		
d.1.	0502-04	Oprawa F1n			
6		materiały pomocnicze			
		24	kpl.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
73	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe natynkowe L1	kpl.		
d.1.	0502-04	Oprawa L1			
6		materiały pomocnicze			
		24	kpl.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
74	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane Z1	kpl.		
d.1.	0502-01	Oprawa Z1			
6		materiały pomocnicze			
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
75	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe awaryjne AW1p-K	kpl.		
d.1.	0502-04	Oprawa AW1p-K			
6		materiały pomocnicze			
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
76	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe awaryjne AW1p-O	kpl.		
d.1.	0502-04	Oprawa AW1p-O			
6		materiały pomocnicze			
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
77	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe awaryjne AW2n-O	kpl.		
d.1.	0502-04	Oprawa AW2n-O			
6		materiały pomocnicze			
		12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
78	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe awaryjne EW1	kpl.		
d.1.	0502-04	Oprawa EW1			
6		materiały pomocnicze			
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
79	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe awaryjne EW2	kpl.		
d.1.	0502-04	Oprawa EW2			
6		materiały pomocnicze			
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
80	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe awaryjne EW-Z	kpl.		
d.1.	0502-04	Oprawa EW-Z			
6		materiały pomocnicze			
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
81	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu	szt.		
d.1.	0201-01	Czujka ruchu			
6		materiały pomocnicze			
		17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
82	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - Centrala CMO-	szt.		
d.1.	0101-01	A			
6		Centrala CMOA			
		materiały pomocnicze			
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
83	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.1.	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe			
6		przewody kabelkowe N2XH 3x1,5 mm2			
		materiały pomocnicze			
		210	m	210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
84	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.1.	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe			
6		skrętka LSOH kat. 5e			
		materiały pomocnicze			
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNNR 5 d.1. 1207-03 6	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
86	KNNR 5 d.1. 0101-02 6	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rura osłonowa karbowana niepalna, średnica zew. 25 mm wew. 21 mm materiały pomocnicze	m		
		170	m	170,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,000</b>
87	KNNR 5 d.1. 1208-06 6	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej cement portlandzki CEM 1 piasek do betonów materiały pomocnicze	m <sup>3</sup>		
		0,33	m <sup>3</sup>	0,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,330</b>
88	KNNR 5 d.1. 0206-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie przewody kabelkowe N2XH 3x1,5 mm <sup>2</sup> kołki rozporowe plastikowe uchwyty Rura elektroinstalacyjna gładka, sztywna, typu RL 20 LSOH materiały pomocnicze	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
89	KNNR 5 d.1. 0206-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie skrętka LSOH kat. 5e kołki rozporowe plastikowe uchwyty Rura elektroinstalacyjna gładka, sztywna, typu RL 20 LSOH materiały pomocnicze	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
90	KNNR 5 d.1. 0209-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody kabelkowe N2XH 3x1,5 mm <sup>2</sup> materiały pomocnicze	m		
		600	m	600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
91	KNNR 5 d.1. 0209-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody kabelkowe N2XH 3x1,5 mm <sup>2</sup> materiały pomocnicze	m		
		400	m	400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
92	KNNR 5 d.1. 0301-12 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		29	szt.	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
93	KNNR 5 d.1. 0302-01 6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka podtynkowa S60DFw, 60 mm, głęboka, szeregową, z wkrętami, pomarańczowy, op. 110 szt., SIMET materiały pomocnicze	szt.		
		29	szt.	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
94	KNNR 5 d.1. 0306-02 6	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, 1 biegunowy, materiały pomocnicze	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
95	KNNR 5 d.1. 0307-01 6	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, 1 biegunowy, materiały pomocnicze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
96	KNNR 5 d.1. 0306-03 6	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, świecznikowy, materiały pomocnicze	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
97	KNNR 5 d.1. 0306-04 6	Łączniki schodowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik klawiszowy p/t 6 A, 250 V, schodowy, materiały pomocnicze	szt.		
		10	szt.	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>1.7</b>		<b>Wewnętrzna sieć teleinformatyczna (LAN)</b>			
98	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.1.	0203-01	Światłowód LSOH SM 12J			
7		materiały pomocnicze			
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
99	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.	0209-01	Skretka LSOH kat. 6A F/FTP			
7		materiały pomocnicze			
		130	m	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
100	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich kanałowych - AP	szt.		
d.1.	0108-03	Gniazdo natynkowe podwójne			
7		Moduł RJ45 STP, Kat 6A			
		materiały pomocnicze			
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
101	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.1.	0110-01	Szafa 42U, 600/ 600/2030 (szerokość/głębokość/wysokość), nośność 400 kg			
7		materiały pomocnicze			
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
102	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
d.1.	0110-03	Panel wentylacyjny 1U 19", podwójny z elektronicznym termostatem, 2 wentylatory			
7		materiały pomocnicze			
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
103	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach	szt.		
d.1.	0109-01	19"			
7		Kaseta światłowodowa FO z pokrywą i uchwytami na 12 spawów			
		Adapter FO SM LC duplex,			
		Pigtail LC, Typ 9/125 jednomodowy, 1,0m			
		materiały pomocnicze			
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
104	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa organizacyjna	kpl.		
d.1.	0110-02	Organizer poziomy			
7		materiały pomocnicze			
		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
105	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
d.1.	0109-10	Listwa zasilająca 1U 19"			
7		materiały pomocnicze			
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
106	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
d.1.	0108-01	panel rozdzielczy RJ45			
7		materiały pomocnicze			
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
107	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż	szt.		
d.1.	0108-03	modułu RJ45 w panelu			
7		moduł RJ45			
		materiały pomocnicze			
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
108	KNR AT-15	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
d.1.	0119-02	Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A LSZH 2m			
7		materiały pomocnicze			
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.8</b>		<b>System Sygnalizacji Pożaru (SSP)</b>			
109	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1.	1209-1101	betonu			
8		10	otw.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
110	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1207-01				
8		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	KNNR 5 d.1. 1208-06 8	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej cement portlandzki CEM 1 piasek do betonów materiały pomocnicze 0,33	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   0,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,330</b>
112	KNR AL-01 d.1. 0402-02 8	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ostrzegacz pożarowy ręczny ROP materiały pomocnicze 5	szt.   szt.	   5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
113	KNR AL-01 d.1. 0402-02 an 8	Montaż sygnalizatora akustycznego - typu adresowego Sygnalizator adresowalny akustyczny materiały pomocnicze 4	szt.   szt.	   4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
114	KNR AL-01 d.1. 0401-01 8	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu (z gniazdem) Czujka dymu optyczna z gniazdem materiały pomocnicze 30	szt.   szt.	   30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
115	KNR AL-01 d.1. 0404-07 8	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Wskaźnik zadziałania materiały pomocnicze 8	szt.   szt.	   8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
116	KNR AL-01 d.1. 0114-01 8	Montaż modułu wej./wyj. 2wy. Moduł wyj. 2wy materiały pomocnicze 2	szt.   szt.	   2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
117	KNNR 5 d.1. 0205-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe E90 HTKSHekw 1x2x0,8 mm2 E90 kołki rozporowe metalowe E90 uchwyty E90 materiały pomocnicze 850	m   m	   850,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>850,000</b>
118	KNNR 5 d.1. 0205-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - sterowanie wyj. LIHH 2x1/OMY 2x1 materiały pomocnicze 18	m   m	   18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
<b>1.9</b>	<b>Pomiary elektryczne i teletechniczne</b>				
119	KNNR 5 d.1. 1301-02 9	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  6	pomiar  pomiar	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
120	KNR 4-03 d.1. 1205-01 z.o. 9 3.1. 9901-5	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - budowie o wys.do 12 m  13	pomiar  pomiar	  13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
121	KNNR 5 d.1. 1303-01 9 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy  62	pomiar  pomiar	  62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
122	KNNR 5 d.1. 1303-03 9 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy  3	pomiar  pomiar	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
123	KNNR 5 d.1. 1305-01 9 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania  62+3*3+3*14	prób.  prób.	  113,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>113,000</b>
124	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 9	Pomiar natężenia oświetlenia ogólnego	pom.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		27+3	pom.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
125	KNNR-W 9 d.1. 1201-01 9	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego/ewakuacyjnego	pom.		
		32	pom.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
126	KNNR 5 d.1. 1302-03 9	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
127	KNNR 5 d.1. 1302-04 9	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		14	odc.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
128	KNR AT-14 d.1. 0111-01 9	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
129	KNR AL-01 d.1. 0604-05 9	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych - CMOA	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
130	KNR AL-01 d.1. 0604-06 9	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych - SSP	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.10</b>		<b>ETAP II - PARTER</b>			
<b>1.</b>		<b>Demontaże</b>			
<b>10.1</b>					
131	KNNR 9 d.1. 0202-06 10.1	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
132	KNNR 9 d.1. 0301-03 10.1	Demontaż przewodów płaskich lub kabelkowych okrągłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
133	KNNR 9 d.1. 0402-07 10.1	Demontaż puszek, łączników, gniazd, aparatury instalacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
134	KNNR 9 d.1. 0402-07 10.1	Demontaż urządzeń teletechnicznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
135	KNNR 9 d.1. 0501-06 10.1	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.</b>		<b>Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych</b>			
<b>10.2</b>					
136	KNR 5-08 d.1. 0403-01 10.2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Lokalna szyna uziemiająca LSU Lakier ftalowy ogólnego stosowania - bezbarwny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
137	KNNR 5 d.1. 1207-03 10.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.1. 0205-04 10.2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przewody LgYżo 6 mm2 materiały pomocnicze 70	m   m	   70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
139 d.1. 1208-06 10.2	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej cement portlandzki CEM 1 piasek do betonów materiały pomocnicze 0,33	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   0,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,330</b>
140 d.1. 0206-01 10.2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie przewody LgYżo 6 mm2 kołki rozporowe plastikowe uchwyty Rura elektroinstalacyjna gładka, sztywna, typu RL 20 LSOH materiały pomocnicze 300	m      m	      300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
141 d.1. 0202-03 10.2	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 16 mm2 LSOH materiały pomocnicze 70	m   m	   70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
142 d.1. 0206-03 10.2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie przewody kabelkowe LgYżo 16 mm2 LSOH kołki rozporowe plastikowe uchwyty Rura elektroinstalacyjna gładka, sztywna, typu RL 20 LSOH materiały pomocnicze 10	m      m	      10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
143 d.1. 0101-02 10.2	KNR 5-12	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym paliki drewniane iglaste  5	szt.   szt.	   5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
144 d.1. 0701-0202 10.2	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III  30	m   m	   30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
145 d.1. 0301-01 10.2	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m piasek do betonów zwykłych materiały pomocnicze 30	m   m	   30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
146 d.1. 0303-02 10.2	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie rury przepustowe z PCW materiały pomocnicze 30	m   m	   30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
147 d.1. 0704-0202 10.2	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III  30	m   m	   30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
148 d.1. 0722-04 10.2	KNNR 5	Przebiory ręczne dla rury z PCW o śr.do 150 mm pod obiektami rury przewodowe z PCW uszczelnienie HRD 150 materiały pomocnicze 2	kpl    kpl	    2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
149 d.1. 0614-02 10.2	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III Uziomy prętowe Osprzęt do uziołów prętowych - studzienka kontrolno pomiarowa Osprzęt do uziołów prętowych - pasta antykorozyjno-przewodząca materiały pomocnicze Osprzęt do uziołów prętowych - złączka 17,2 mm Osprzęt do uziołów prętowych - gręt stalowy 17,2 mm Osprzęt do uziołów prętowych - uchwyt krzyżowy 17,2 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
150	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
d.1.	0608-07	Bednarka stalowa ocynkowana 20-50x2-5 mm, St0S			
10.2		materiały pomocnicze			
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
151	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.	0707-04	YAKXS 4x120 mm2			
10.2		Wazelina techniczna			
		opaski kablowe typu Oki			
		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II			
		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm			
		materiały pomocnicze			
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
152	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka-	m		
d.1.	0715-04	dach z mocowaniem			
10.2		Kabel energetyczny aluminiowy, typu YAKXS 4x120 0,6/1kV			
		Wazelina techniczna			
		opaski kablowe typu Oki			
		materiały pomocnicze			
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
153	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
d.1.	1204-04	końcówki kablowe do zaprasowania			
10.2		materiały pomocnicze			
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
154	KNR 5-12	Inwentaryzacja powykonawcza	szt.		
d.1.	0101-02	paliki drewniane iglaste			
10.2		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>1.</b>		<b>Wewnętrzne trasy kablowe, WLZy, rozdzielnice elektryczne</b>			
<b>10.3</b>					
155	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. do 150 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stro-	otw.		
d.1.	1209-1105	pach z betonu			
10.3		23	otw.	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
156	KNR 5-08	Uszczelnienie przejść ogniowych	szt.		
d.1.	0817-05 an	Masa ognioochronna EI120			
10.3		Płyta z wełny skalnej, twarda Rocklit długość 1000 mm x szerokość 600 mm			
		gr. izolacji 60 mm, dostarczana w paczkach lub paletach, ROCKWOOL			
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
157	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do	m		
d.1.	1105-01	100 mm przykręcane do gotowych otworów			
10.3		Drabinka z blachy ocynkowanej o gr. 1,5 mm, do prowadzenia tras kablowych,			
		o szerokości 100 mm i wysokości 50 mm			
		materiały pomocnicze			
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
158	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do	m		
d.1.	1105-01	200 mm przykręcane do gotowych otworów			
10.3		Drabinka z blachy ocynkowanej o gr. 1,5 mm, do prowadzenia tras kablowych,			
		o szerokości 200 mm i wysokości 50 mm			
		materiały pomocnicze			
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
159	KNNR 5	Kanały natynkowe 165x65 mm	m		
d.1.	1105-01	Kanał natynkowy 165x65 mm LSOH			
10.3		materiały pomocnicze			
		145	m	145,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,000</b>
160	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.	1101-02	Pręt gwintowany, nr katalogowy: 650801, BAKS			
10.3		Ceownik wzmocniony - grubość blachy 1,20 mm, nr katalogowy: 610130,			
		BAKS			
		materiały pomocnicze			
		55	szt.	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
161	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M8	szt.		
d.1.	1201-03	Kolek rozporowy metalowy fi 8mm			
10.3		materiały pomocnicze			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		110	szt.	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
162 d.1. 10.3	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - R1.1 R1.1 materiały pomocnicze 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
163 d.1. 10.3	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - R1.2 R1.2 materiały pomocnicze 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
164 d.1. 10.3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel N2XH 5x6 mm2 Wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze 235	m		
			m	235,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235,000</b>
165 d.1. 10.3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel N2XH 5x4 mm2 Wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze 135	m		
			m	135,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>
166 d.1. 10.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - E90 przewody kabelkowe HDGS 5x1,5 kołki rozporowe metalowe E90 uchwyty E90 materiały pomocnicze 40	m		
			m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
167 d.1. 10.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - E90 przewody kabelkowe HDGS 2x1,5 kołki rozporowe metalowe E90 uchwyty E90 materiały pomocnicze 40	m		
			m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
168 d.1. 10.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - E90 przewody kabelkowe HDGS 5x1,5 kołki rozporowe metalowe E90 uchwyty E90 materiały pomocnicze 20	m		
			m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
169 d.1. 10.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - E90 przewody kabelkowe HDGS 2x1,5 kołki rozporowe metalowe E90 uchwyty E90 materiały pomocnicze 20	m		
			m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
170 d.1. 10.3	KNR AL-01 0114-01	Montaż puszki PIP Puszka PIP-2AN  4	szt.		
			szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
171 d.1. 10.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie  10	m		
			m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.1. 10.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej cement portlandzki CEM 1 piasek do betonów Wapno gaszone (ciasto wapienne) materiały pomocnicze 0,5	m <sup>3</sup>     m <sup>3</sup>	     0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
<b>1. 10.4</b>		<b>Instalacje gniazd wtykowych i technologii</b>			
173 d.1. 10.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym  67	szt.   szt.	   67,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,000</b>
174 d.1. 10.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka podtynkowa S60D, 60 mm, głęboka, szeregową, niebieski, op. 110 szt. , SIMET materiały pomocnicze 67	szt.   szt.	   67,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,000</b>
175 d.1. 10.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo wtyczkowe p/t izolacyjne 2x2P, 10/16 A, 250 V materiały pomocnicze 53	szt.   szt.	   53,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,000</b>
176 d.1. 10.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - PEL Gniazdo wtyczkowe p/t izolacyjne 2x2P, 10/16 A, 250 V, Gniazdo wtyczkowe p/t izolacyjne 2x2P, 10/16 A, 250 V, DATA materiały pomocnicze 35	szt.   szt.	   35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
177 d.1. 10.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - PEL2 Gniazdo wtyczkowe p/t izolacyjne 2x2P, 10/16 A, 250 V, materiały pomocnicze 1	szt.   szt.	   1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
178 d.1. 10.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Hermetyczne Gniazdo wtyczkowe p/t izolacyjne 2x2P, 10/16 A, 250 V, materiały pomocnicze 14	szt.   szt.	   14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
179 d.1. 10.4	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Zestaw ZG Zestaw gniazdowy Lakier ftalowy ogólnego stosowania - bezbarwny 6	szt.   szt.	   6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
180 d.1. 10.4	KNR AL-01 0114-01	Montaż przycisku PWP UU PWP UU  3	szt.   szt.	   3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
181 d.1. 10.4	KNR AL-01 0114-01	Montaż przycisku PWP US PWP US  3	szt.   szt.	   3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
182 d.1. 10.4	KNR 5-08 0306-09	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 4 mm <sup>2</sup> przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm <sup>2</sup> (3 wyloty) Puszka naścienna N6 FASTBOX szary, 85 x 85 x 40mm z dławnicą zintegrowaną, samozatraskowa - Seria FASTBOX, op. 90 szt., SIMET materiały pomocnicze 70	szt.   szt.	   70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
183 d.1. 10.4	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie  30	m   m	   30,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
184 d.1. 10.4	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rura osłonowa karbowana niepalna, średnica zew. 25 mm wew. 21 mm materiały pomocnicze 30	m  m	  30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
185 d.1. 10.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej cement portlandzki CEM 1 piasek do betonów Wapno gaszone (ciasto wapienne) materiały pomocnicze 0,33	m³  m³	  0,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,330</b>
186 d.1. 10.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur przewody kabelkowe N2XH 3x2,5 mm² materiały pomocnicze 400	m  m	  400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
187 d.1. 10.4	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przewody kabelkowe N2XH 3x2,5 mm² materiały pomocnicze 220	m  m	  220,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220,000</b>
188 d.1. 10.4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane n.t. na betonie przewody kabelkowe N2XH 3x2,5 mm² kołki rozporowe plastikowe uchwyty Rura elektroinstalacyjna gładka, sztywna, typu RL 20 LSOH materiały pomocnicze 220	m  m	  220,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220,000</b>
189 d.1. 10.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody kabelkowe N2XH 3x2,5 mm² materiały pomocnicze 1200	m  m	  1 200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 200,000</b>
<b>1. 10.5</b>		<b>Oświetlenie wewnętrzne</b>			
190 d.1. 10.5	KNNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego materiały pomocnicze 202	kpl.  kpl.	  202,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>202,000</b>
191 d.1. 10.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe natynkowe A1n Oprawa A1n Ramka materiały pomocnicze 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
192 d.1. 10.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe podtynkowe A1p Oprawa A1p materiały pomocnicze 17	kpl.  kpl.	  17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
193 d.1. 10.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe natynkowe A2n Oprawa A2n Ramka materiały pomocnicze 2	kpl.  kpl.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
194 d.1. 10.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe natynkowe B1n Oprawa B1n materiały pomocnicze 62	kpl.  kpl.	  62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
195 d.1. 10.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowa podtynkowa C1n Oprawa C1n materiały pomocnicze 23	kpl.  kpl.	  23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe natynkowe F1n	kpl.		
d.1.	0502-04	Oprawa F1n			
10.5		materiały pomocnicze	kpl.	7,000	
		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
197	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane Z1	kpl.		
d.1.	0502-01	Oprawa Z1			
10.5		materiały pomocnicze	kpl.	4,000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
198	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe awaryjne AW1p-K	kpl.		
d.1.	0502-04	Oprawa AW1p-K			
10.5		materiały pomocnicze	kpl.	5,000	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
199	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe awaryjne AW1p-O	kpl.		
d.1.	0502-04	Oprawa AW1p-O			
10.5		materiały pomocnicze	kpl.	7,000	
		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
200	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe awaryjne AW2n-O	kpl.		
d.1.	0502-04	Oprawa AW2n-O			
10.5		materiały pomocnicze	kpl.	19,000	
		19			
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
201	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe awaryjne AW3n-O	kpl.		
d.1.	0502-04	Oprawa AW3n-O			
10.5		materiały pomocnicze	kpl.	1,000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
202	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe awaryjne EW1	kpl.		
d.1.	0502-04	Oprawa EW1			
10.5		materiały pomocnicze	kpl.	12,000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
203	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe awaryjne EW2	kpl.		
d.1.	0502-04	Oprawa EW2			
10.5		materiały pomocnicze	kpl.	2,000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
204	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe awaryjne EW-Z	kpl.		
d.1.	0502-04	Oprawa EW-Z			
10.5		materiały pomocnicze	kpl.	4,000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
205	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu	szt.		
d.1.	0201-01	Czujka ruchu			
10.5		materiały pomocnicze	szt.	37,000	
		37			
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
206	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.1.	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe			
10.5		przewody kabelkowe N2XH 3x1,5 mm2			
		materiały pomocnicze	m	200,000	
		200			
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
207	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.1.	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe			
10.5		skrętka LSOH kat. 5e			
		materiały pomocnicze	m	10,000	
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
208	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1.	1207-03				
10.5		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
209	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1.	0101-02	Rura osłonowa karbowana niepalna, średnica zew. 25 mm wew. 21 mm			
10.5		materiały pomocnicze	m	180,000	
		180			
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210	KNNR 5 d.1. 1208-06 10.5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej cement portlandzki CEM 1 piasek do betonów materiały pomocnicze 0,33	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,330</b>
211	KNNR 5 d.1. 0206-01 10.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na be- tonie przewody kabelkowe N2XH 3x1,5 mm <sup>2</sup> kołki rozporowe plastikowe uchwyty Rura elektroinstalacyjna gładka, sztywna, typu RL 20 LSOH materiały pomocnicze 150	m		
			m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
212	KNNR 5 d.1. 0206-01 10.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na be- tonie skrętka LSOH kat. 5e kołki rozporowe plastikowe uchwyty Rura elektroinstalacyjna gładka, sztywna, typu RL 20 LSOH materiały pomocnicze 150	m		
			m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
213	KNNR 5 d.1. 0209-01 10.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody kabelkowe N2XH 3x1,5 mm <sup>2</sup> materiały pomocnicze 600	m		
			m	600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
214	KNNR 5 d.1. 0209-01 10.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody kabelkowe N2XH 3x1,5 mm <sup>2</sup> materiały pomocnicze 400	m		
			m	400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
215	KNNR 5 d.1. 0301-12 10.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym  31	szt.		
			szt.	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
216	KNNR 5 d.1. 0302-01 10.5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka podtynkowa S60DFw, 60 mm, głęboka, szeregową, z wkretami, poma- rańczowy, op. 110 szt., SIMET materiały pomocnicze 29	szt.		
			szt.	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
217	KNNR 5 d.1. 0306-02 10.5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, 1 biegunowy, materiały pomocnicze 4	szt.		
			szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
218	KNNR 5 d.1. 0306-03 10.5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, świecznikowy, materiały pomocnicze 17	szt.		
			szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
219	KNNR 5 d.1. 0306-04 10.5	Łączniki schodowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik klawiszowy p/t 6 A, 250 V, schodowy, materiały pomocnicze 8	szt.		
			szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>1.</b>		<b>Wewnętrzna sieć teleinformatyczna (LAN)</b>			
<b>10.6</b>					
220	KNNR 5 d.1. 1207-13 10.6	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie  20	m		
			m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
221	KNNR 5 d.1. 0101-02 10.6	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie rury winidurkowe LSOH złączki materiały pomocnicze 20	m		
			m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222	KNNR 5 d.1. 1208-06 10.6	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej cement portlandzki CEM 1 piasek do betonów materiały pomocnicze 0,5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
223	KNNR 5 d.1. 0203-01 10.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Skretka LSOH kat. 6A F/FTP materiały pomocnicze 30	m		
			m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
224	KNNR 5 d.1. 0209-01 10.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Skretka LSOH kat. 6A F/FTP materiały pomocnicze 4800	m		
			m	4 800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 800,000</b>
225	KNNR 5 d.1. 0301-12 10.6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 3	szt.		
			szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
226	KNR AT-15 d.1. 0108-03 10.6	Montaż gniazd abonenckich kanałowych - AP Gniazdo natynkowe podwójne Moduł RJ45 STP, Kat 6A materiały pomocnicze 3	szt.		
			szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
227	KNR AT-15 d.1. 0108-01 10.6	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - PEL Gniazdo natynkowe podwójne Moduł RJ45 STP, Kat 6A materiały pomocnicze 35	szt.		
			szt.	35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
228	KNR AT-15 d.1. 0108-01 10.6	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - PEL2 Gniazdo natynkowe pojedyncze Moduł RJ45 STP, Kat 6A materiały pomocnicze 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
229	KNR AT-14 d.1. 0108-03 10.6	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu moduł RJ45 materiały pomocnicze 74	szt.		
			szt.	74,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,000</b>
230	KNR AT-15 d.1. 0119-02 10.6	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A LSZH 2m materiały pomocnicze 74	szt.		
			szt.	74,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,000</b>
<b>1.</b>		<b>System Sygnalizacji Pożaru (SSP)</b>			
<b>10.7</b>					
231	KNNR 5 d.1. 1209-1101 10.7	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw.		
			otw.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
232	KNNR 5 d.1. 1207-01 10.7	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 10	m		
			m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
233	KNNR 5 d.1. 1208-06 10.7	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej cement portlandzki CEM 1 piasek do betonów materiały pomocnicze 0,33	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,330</b>
234	KNR AL-01 d.1. 0402-02 10.7	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ostrzegacz pożarowy ręczny ROP materiały pomocnicze 3	szt.		
			szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
235	KNR AL-01 d.1. 0402-02 an 10.7	Montaż sygnalizatora akustycznego - typu adresowego Sygnalizator adresowalny akustyczny materiały pomocnicze 6	szt.  szt.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
236	KNR AL-01 d.1. 0401-01 10.7	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu (z gniazdem) Czujka dymu optyczna z gniazdem materiały pomocnicze 37	szt.  szt.	  37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
237	KNR AL-01 d.1. 0404-07 10.7	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Wskaźnik zadziałania materiały pomocnicze 9	szt.  szt.	  9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
238	KNR AL-01 d.1. 0114-01 10.7	Montaż modułu wej./wyj. 2wy. Moduł wyj. 2wy materiały pomocnicze 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
239	KNNR 5 d.1. 0205-01 10.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe E90 HTKSHekw 1x2x0,8 mm2 E90 kołki rozporowe metalowe E90 uchwyty E90 materiały pomocnicze 800	m  m	  800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800,000</b>
240	KNNR 5 d.1. 0205-01 10.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - sterowanie wyj. LiHH 2x1/OMY 2x1 materiały pomocnicze 20	m  m	  20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
<b>1. 10.8</b>		<b>Pomiary elektryczne i teletechniczne</b>			
241	KNR 4-03 d.1. 1205-01 z.o. 10.8 3.1. 9901-5	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - budowle o wys.do 12 m 4	pomiar  pomiar	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
242	KNNR 5 d.1. 1303-01 10.8 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy 246	pomiar  pomiar	  246,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>246,000</b>
243	KNNR 5 d.1. 1303-03 10.8 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy 14	pomiar  pomiar	  14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
244	KNNR 5 d.1. 1305-01 10.8 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania 246+3*14	prób.  prób.	  288,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>288,000</b>
245	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 10.8	Pomiar natężenia oświetlenia ogólnego 37+3	pom.  pom.	  40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
246	KNNR-W 9 d.1. 1201-01 10.8	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego/ewakuacyjnego 50	pom.  pom.	  50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
247	KNNR 5 d.1. 1302-04 10.8	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 4	odc.  odc.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
248 d.1. 10.8	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		74	pomiar	74,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,000</b>
249 d.1. 10.8	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych - CMOA	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
250 d.1. 10.8	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych - SSP	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>ETAP III - I PIĘTRO</b>			
<b>2.1</b>		<b>Demontaże</b>			
251 d.2. 1	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
252 d.2. 1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów płaskich lub kabelkowych okrągłych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
253 d.2. 1	KNNR 9 0402-07	Demontaż puszek, łączników, gniazd, aparatury instalacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
254 d.2. 1	KNNR 9 0402-07	Demontaż urządzeń teletechnicznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
255 d.2. 1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych</b>			
256 d.2. 2	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Lokalna szyna uziemiająca LSU Lakier ftalowy ogólnego stosowania - bezbarwny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
257 d.2. 2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
258 d.2. 2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przewody LgYżo 6 mm2 materiały pomocnicze	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
259 d.2. 2	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej cement portlandzki CEM 1 piasek do betonów materiały pomocnicze	m <sup>3</sup>		
		0,33	m <sup>3</sup>	0,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,330</b>
260 d.2. 2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie przewody LgYżo 6 mm2 kołki rozporowe plastikowe uchwyty Rura elektroinstalacyjna gładka, sztywna, typu RL 20 LSOH materiały pomocnicze	m		
		400	m	400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
261	KNNR 5 d.2. 0202-03 2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 16 mm <sup>2</sup> LSOH materiały pomocnicze 70	m  m	  70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
262	KNNR 5 d.2. 0206-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie przewody kabelkowe LgYżo 16 mm <sup>2</sup> LSOH kołki rozporowe plastikowe uchwyty Rura elektroinstalacyjna gładka, sztywna, typu RL 20 LSOH materiały pomocnicze 10	m  m	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>2.3</b>		<b>Wewnętrzne trasy kablowe, WLŻy, rozdzielnice elektryczne</b>			
263	KNNR 5 d.2. 1209-1105 3	Przebijanie otworów śr. do 150 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu  23	otw.  otw.	  23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
264	KNNR 5-08 d.2. 0817-05 an 3	Uszczelnienie przejść ogniowych Masa ognioochronna EI120 Płyta z wełny skalnej, twarda Rocklit długość 1000 mm x szerokość 600 mm gr. izolacji 60 mm, dostarczana w paczkach lub paletach, ROCKWOOL 4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
265	KNNR 5 d.2. 1105-01 3	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Drabinka z blachy ocynkowanej o gr. 1,5 mm, do prowadzenia tras kablowych, o szerokości 100 mm i wysokości 50 mm materiały pomocnicze 9	m  m	  9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
266	KNNR 5 d.2. 1105-01 3	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Drabinka z blachy ocynkowanej o gr. 1,5 mm, do prowadzenia tras kablowych, o szerokości 200 mm i wysokości 50 mm materiały pomocnicze 53	m  m	  53,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,000</b>
267	KNNR 5 d.2. 1105-01 3	Kanały natynkowe 165x65 mm Kanał natynkowy 165x65 mm LSOH materiały pomocnicze 151	m  m	  151,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>151,000</b>
268	KNNR 5 d.2. 1101-02 3	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Pręt gwintowany, nr katalogowy: 650801, BAKS Ceownik wzmocniony - grubość blachy 1,20 mm, nr katalogowy: 610130, BAKS materiały pomocnicze 50	szt.  szt.	  50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
269	KNNR 5 d.2. 1201-03 3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M8 Kołek rozporowy metalowy fi 8mm materiały pomocnicze 100	szt.  szt.	  100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
270	KNNR 5-14 d.2. 0101-03 3	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - R2.1 R2.1 materiały pomocnicze 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
271	KNNR 5-14 d.2. 0101-03 3	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - R2.2 R2.2 materiały pomocnicze 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
272	KNNR 5 d.2. 0714-03 3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel N2XH 5x10 mm <sup>2</sup> Wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		155	m	155,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,000</b>
273	KNNR 5 d.2. 0714-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel N2XH 5x6 mm2 Wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze 70	m		
			m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
274	KNNR 5 d.2. 0714-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel N2XH 5x4 mm2 Wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze 70	m		
			m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
275	KNNR 5 d.2. 1207-03 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
276	KNNR 5 d.2. 1208-05 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej cement portlandzki CEM 1 piasek do betonów Wapno gaszone (ciasto wapienne) materiały pomocnicze 0,3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
<b>2.4</b>		<b>Instalacje gniazd wtykowych i technologii</b>			
277	KNNR 5 d.2. 0301-11 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		196	szt.	196,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196,000</b>
278	KNNR 5 d.2. 0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka podtynkowa S60D, 60 mm, głęboka, szeregową, niebieski, op. 110 szt. , SIMET materiały pomocnicze 82	szt.		
			szt.	82,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,000</b>
279	KNNR 5 d.2. 0308-01 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtyczkowe p/t izolacyjne 2x2P, 10/16 A, 250 V materiały pomocnicze 69	szt.		
			szt.	69,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,000</b>
280	KNNR 5 d.2. 0308-01 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - PEL Gniazdo wtyczkowe p/t izolacyjne 2x2P, 10/16 A, 250 V, Gniazdo wtyczkowe p/t izolacyjne 2x2P, 10/16 A, 250 V, DATA materiały pomocnicze 46	szt.		
			szt.	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
281	KNNR 5 d.2. 0308-01 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - PEL2 Gniazdo wtyczkowe p/t izolacyjne 2x2P, 10/16 A, 250 V, materiały pomocnicze 5	szt.		
			szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
282	KNNR 5 d.2. 0308-01 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Hermetyczne Gniazdo wtyczkowe p/t izolacyjne 2x2P, 10/16 A, 250 V, materiały pomocnicze 13	szt.		
			szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
283	KNNR 5-08 d.2. 0306-09 4	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 4 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm2 (3 wyloty) Puszka naścienna N6 FASTBOX szary, 85 x 85 x 40mm z dławnicą zintegrowaną, samozatraskowa - Seria FASTBOX, op. 90 szt., SIMET materiały pomocnicze	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		70	szt.	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
284	KNNR 5 d.2. 1207-10 4	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
285	KNNR 5 d.2. 0101-02 4	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rura osłonowa karbowana niepalna, średnica zew. 25 mm wew. 21 mm materiały pomocnicze	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
286	KNNR 5 d.2. 1208-05 4	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej cement portlandzki CEM 1 piasek do betonów Wapno gaszone (ciasto wapienne) materiały pomocnicze	m <sup>3</sup>		
		0,33	m <sup>3</sup>	0,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,330</b>
287	KNNR 5 d.2. 0203-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur przewody kabelkowe N2XH 3x2,5 mm <sup>2</sup> materiały pomocnicze	m		
		400	m	400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
288	KNNR 5 d.2. 0205-05 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w go- towych bruzdach w betonie przewody kabelkowe N2XH 3x2,5 mm <sup>2</sup> materiały pomocnicze	m		
		300	m	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
289	KNNR 5 d.2. 0206-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na be- tonie przewody kabelkowe N2XH 3x2,5 mm <sup>2</sup> kołki rozporowe plastikowe uchwyty Rura elektroinstalacyjna gładka, sztywna, typu RL 20 LSOH materiały pomocnicze	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
290	KNNR 5 d.2. 0209-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody kabelkowe N2XH 3x2,5 mm <sup>2</sup> materiały pomocnicze	m		
		1200	m	1 200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 200,000</b>
<b>2.5</b>		<b>Oświetlenie wewnętrzne</b>			
291	KNNR 5-08 d.2. 0502-10 5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo- cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego materiały pomocnicze	kpl.		
		382	kpl.	382,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>382,000</b>
292	KNNR 5 d.2. 0502-04 5	Oprawy oświetleniowe natynkowe A1n Oprawa A1n Ramka materiały pomocnicze	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
293	KNNR 5 d.2. 0501-01 5	Oprawy oświetleniowe podtynkowe A1p Oprawa A1p materiały pomocnicze	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
294	KNNR 5 d.2. 0502-04 5	Oprawy oświetleniowe natynkowe A2n Oprawa A2n Ramka materiały pomocnicze	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
295	KNNR 5 d.2. 0502-04 5	Oprawy oświetleniowe natynkowe B1n Oprawa B1n materiały pomocnicze	kpl.		
		58	kpl.	58,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
296	KNNR 5 d.2. 0502-04 5	Oprawy oświetleniowe natynkowe B2n Oprawa B2n materiały pomocnicze 13	kpl.  kpl.	  13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
297	KNNR 5 d.2. 0503-01 5	Oprawy oświetleniowa podtynkowa C1n Oprawa C1n materiały pomocnicze 10	kpl.  kpl.	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
298	KNNR 5 d.2. 0502-04 5	Oprawy oświetleniowe zwieszane D1z Oprawa D1z Ramka materiały pomocnicze 3	kpl.  kpl.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
299	KNNR 5 d.2. 0502-04 5	Oprawy oświetleniowe zwieszane E1n Oprawa E1n materiały pomocnicze 3	kpl.  kpl.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
300	KNNR 5 d.2. 0502-04 5	Oprawy oświetleniowe awaryjne AW1p-K Oprawa AW1p-K materiały pomocnicze 4	kpl.  kpl.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
301	KNNR 5 d.2. 0502-04 5	Oprawy oświetleniowe awaryjne AW1p-O Oprawa AW1p-O materiały pomocnicze 3	kpl.  kpl.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
302	KNNR 5 d.2. 0502-04 5	Oprawy oświetleniowe awaryjne AW2n-O Oprawa AW2n-O materiały pomocnicze 3	kpl.  kpl.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
303	KNNR 5 d.2. 0502-04 5	Oprawy oświetleniowe awaryjne AW3n-O Oprawa AW3n-O materiały pomocnicze 2	kpl.  kpl.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
304	KNNR 5 d.2. 0502-04 5	Oprawy oświetleniowe awaryjne EW1 Oprawa EW1 materiały pomocnicze 3	kpl.  kpl.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
305	KNNR 5 d.2. 0502-04 5	Oprawy oświetleniowe awaryjne EW2 Oprawa EW2 materiały pomocnicze 2	kpl.  kpl.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
306	KNR AL-01 d.2. 0201-01 5	Montaż czujki ruchu Czujka ruchu materiały pomocnicze 21	szt.  szt.	  21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
307	KNR AL-01 d.2. 0201-01 5	Panel DALI Panel DALI materiały pomocnicze 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
308	KNR AL-01 d.2. 0201-01 5	Czujka DALI Czujka DALI materiały pomocnicze 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
309	ANALIZA d.2. WŁASNA 5	Sterowanie DALI - uruchomienie  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
310	KNNR 5 d.2. 0205-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe N2XH 3x1,5 mm2 materiały pomocnicze	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
311 d.2. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe skrętka LSOH kat. 5e materiały pomocnicze 10	m		
			m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
312 d.2. 5	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
313 d.2. 5	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rura osłonowa karbowana niepalna, średnica zew. 25 mm wew. 21 mm materiały pomocnicze 200	m		
			m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
314 d.2. 5	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej cement portlandzki CEM 1 piasek do betonów materiały pomocnicze 0,33	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,330</b>
315 d.2. 5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie przewody kabelkowe N2XH 3x1,5 mm2 kołki rozporowe plastikowe uchwyty Rura elektroinstalacyjna gładka, sztywna, typu RL 20 LSOH materiały pomocnicze 150	m		
			m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
316 d.2. 5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie skrętka LSOH kat. 5e kołki rozporowe plastikowe uchwyty Rura elektroinstalacyjna gładka, sztywna, typu RL 20 LSOH materiały pomocnicze 130	m		
			m	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
317 d.2. 5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody kabelkowe N2XH 3x1,5 mm2 materiały pomocnicze 600	m		
			m	600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
318 d.2. 5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewody kabelkowe N2XH 3x1,5 mm2 materiały pomocnicze 400	m		
			m	400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
319 d.2. 5	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		22	szt.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
320 d.2. 5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka podtynkowa S60DFw, 60 mm, głęboka, szeregową, z wkrętami, pomarańczowy, op. 110 szt., SIMET materiały pomocnicze 1	szt.		
			szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
321 d.2. 5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, 1 biegunowy, materiały pomocnicze 6	szt.		
			szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
322 d.2. 5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, świecznikowy, materiały pomocnicze 25	szt.		
			szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
<b>2.6</b>		<b>Wewnętrzna sieć teleinformatyczna (LAN)</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
323	KNNR 5 d.2. 1207-13 6	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
324	KNNR 5 d.2. 0101-02 6	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie rury winidurkowe LSOH złączki materiały pomocnicze	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
325	KNNR 5 d.2. 1208-06 6	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej cement portlandzki CEM 1 piasek do betonów materiały pomocnicze	m <sup>3</sup>		
		0,3	m <sup>3</sup>	0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
326	KNNR 5 d.2. 0203-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Skrętka LSOH kat. 6A F/FTP materiały pomocnicze	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
327	KNNR 5 d.2. 0209-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Skrętka LSOH kat. 6A F/FTP materiały pomocnicze	m		
		7000	m	7 000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 000,000</b>
328	KNNR 5 d.2. 0301-12 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
329	KNR AT-15 d.2. 0108-03 6	Montaż gniazd abonenckich kanałowych - AP Gniazdo natynkowe podwójne Moduł RJ45 STP, Kat 6A materiały pomocnicze	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
330	KNR AT-15 d.2. 0108-01 6	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - PEL Gniazdo natynkowe podwójne Moduł RJ45 STP, Kat 6A materiały pomocnicze	szt.		
		46	szt.	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
331	KNR AT-15 d.2. 0108-01 6	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - PEL2 Gniazdo natynkowe pojedyncze Moduł RJ45 STP, Kat 6A materiały pomocnicze	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
332	KNR AT-14 d.2. 0108-03 6	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu moduł RJ45 materiały pomocnicze	szt.		
		46+46+4+3	szt.	99,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,000</b>
333	KNR AT-15 d.2. 0119-02 6	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Kabel RJ45-RJ45 U/FTP kat.6A LSZH 2m materiały pomocnicze	szt.		
		46+46+4+3	szt.	99,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,000</b>
<b>2.7</b>		<b>System Sygnalizacji Pożaru (SSP)</b>			
334	KNNR 5 d.2. 1209-1101 7	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		30	otw.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
335	KNNR 5 d.2. 1207-01 7	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
336	KNNR 5 d.2. 1208-06 7	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej cement portlandzki CEM 1 piasek do betonów materiały pomocnicze 1	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	    1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
337	KNR AL-01 d.2. 0402-02 7	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ostrzegacz pożarowy ręczny ROP materiały pomocnicze 2	szt.    szt.	    2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
338	KNR AL-01 d.2. 0402-02 an 7	Montaż sygnalizatora akustycznego - typu adresowego Sygnalizator adresowalny akustyczny materiały pomocnicze 4	szt.    szt.	    4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
339	KNR AL-01 d.2. 0401-01 7	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu (z gniazdem) Czujka dymu optyczna z gniazdem materiały pomocnicze 40	szt.    szt.	    40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
340	KNR AL-01 d.2. 0404-07 7	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Wskaźnik zadziałania materiały pomocnicze 11	szt.       szt.	       11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
341	KNR AL-01 d.2. 0114-01 7	Montaż modułu wej./wyj. 2wy. Moduł wyj. 2wy materiały pomocnicze 2	szt.    szt.	    2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
342	KNNR 5 d.2. 0205-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe E90 HTKSHekw 1x2x0,8 mm <sup>2</sup> E90 kołki rozporowe metalowe E90 uchwyty E90 materiały pomocnicze 800	m       m	       800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800,000</b>
343	KNNR 5 d.2. 0205-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - sterowanie wyj. LIHH 2x1/OMY 2x1 materiały pomocnicze 20	m       m	       20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
<b>2.8</b>	<b>Pomiary elektryczne i teletechniczne</b>				
344	KNR 4-03 d.2. 1205-01 z.o. 8 3.1. 9901-5	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - budowle o wys.do 12 m   3	pomiar    pomiar	    3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
345	KNNR 5 d.2. 1303-01 8 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy   270	pomiar    pomiar	    270,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,000</b>
346	KNNR 5 d.2. 1305-01 8 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania   270	prób.    prób.	    270,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,000</b>
347	KNNR-W 9 d.2. 1201-02 8	Pomiar natężenia oświetlenia ogólnego   41	pom.    pom.	    41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
348	KNNR-W 9 d.2. 1201-01 8	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego/ewakuacyjnego   50	pom.    pom.	    50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
349	KNNR 5 d.2. 1302-04 8	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	odc.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
350	KNR AT-14 d.2. 0111-01 8	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		99	pomiar	99,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,000</b>
351	KNR AL-01 d.2. 0604-05 8	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych - CMOA	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
352	KNR AL-01 d.2. 0604-06 8	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych - SSP	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Przeniesienie centrali telefonicznej oraz demontaż szafy węzła IT</b>			
353	KNNR 9 d.3 0202-08	Demontaż centrali telefonicznej Platan 128NN z przeniesieniem z pom. socjalnego 1 piętro do piwnicy do pom. nowej serwerowni wraz z montażem, podłączeniem i uruchomieniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
354	KNNR 9 d.3 0202-06	Demontaż urządzeń cyfrowej usługi telekomunikacyjnej Dostęp 2B+D (ISDN 2B+D) z przeniesieniem z pom. socjalnego 1 piętro do piwnicy do pom. nowej serwerowni wraz z montażem, podłączeniem i uruchomieniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
355	KNNR 9 d.3 0202-06	Demontaże, przepięcia, krosowanie kabli z innych budynków	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
356	KNR AT-15 d.3 0112-01 z. sz. 2.8.	Demontaż - Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 materiały pomocnicze	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
357	KNR AT-15 d.3 0109-15 analogia	Prace porządkowe w szafie teleinformatycznej 42U w pom. piwnicy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
358	KNNR 5 d.3 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Drabinka z blachy ocynkowanej o gr. 1,5 mm, do prowadzenia tras kablowych, o szerokości 100 mm i wysokości 50 mm materiały pomocnicze	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
359	KNNR 5 d.3 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Pręt gwintowany, nr katalogowy: 650801, BAKS Ceownik wzmocniony - grubość blachy 1,20 mm, nr katalogowy: 610130, BAKS materiały pomocnicze	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
360	KNNR 5 d.3 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M8 Kołek rozporowy metalowy fi 8mm materiały pomocnicze	szt.		
		poz.359*2	szt.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
361	KNNR 5 d.3 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel telekomunikacyjny YTKSY 53x2x0,5 materiały pomocnicze	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
362	KNR AT-15 d.3 0113-01	Tablice rozdzielcze Rozdzielnik KRONECTION Box III, wersja 100 par z rygłem materiały pomocnicze	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
363 d.3	KNR AT-15 0113-02	Wyposażenie tablic rozdzielczych KRONECTION Box III, wersja 100 par z ryg- lem LSA-PLUS łączówka rozłączna 2/10 materiały pomocnicze poz.362*10	szt.   szt.	   30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
364 d.3	KNR AT-15 0114-01	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki materiały pomocnicze 6*52	para  para	  312,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>312,000</b>
365 d.3	KNR 5-08 0817-05 an	Uszczelnienie przejść ogniowych - piwnica Masa ognioochronna EI120 Płyta z wełny skalnej, twarda Rocklit długość 1000 mm x szerokość 600 mm gr. izolacji 60 mm, dostarczana w paczkach lub paletach, ROCKWOOL 2	szt.   szt.	   2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>