

---

## **PRZEDMIAR**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania  
45314310-7 Układanie kabli  
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych  
45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych

NAZWA INWESTYCJI : ZADANIE 1 - Budowa budynku sali gimnastycznej z łącznikiem przy Szkole Podstawowej w Wyrach przy  
ul. Puszkina - CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA  
ADRES INWESTYCJI : ul. Puszkina 10; 43-175 Wiry  
INWESTOR : GMINA WYRY  
ADRES INWESTORA : 43-175 Wiry, ul. Główna 133  
DATA OPRACOWANIA : 17.12.2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.12.2018

Data zatwierdzenia  
07.01.2019

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45311100-1		<b>UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>			
1 d.1	KNNR 5 1209-05	SST-4	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych 26	otworów otworów	26,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
2 d.1	KNNR 5 1207-01	SST-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 908	m m	908,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>908,000</b>
3 d.1	KNNR 5 1208-01	SST-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 893	m m	893,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>893,000</b>
4 d.1	KNNR 5 1208-04	SST-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150mm 15	m m	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
5 d.1	KNNR 5 0103-06	SST-1	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - RL22 150	m m	150,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
6 d.1	KNNR 5 1105-07	SST-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe 100H42 Grubość blachy 1mm 54	m m	54,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
7 d.1	KNNR 5 1104-05	SST-1	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 1 miejscu - Uchwyt sufitowy 174	szt szt	174,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>174,000</b>
8 d.1	KNNR 5 1105-08	SST-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe 200H42 25	m m	25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
9 d.1	KNNR 5 1105-07	SST-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe 100H42 99	m m	99,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>99,000</b>
10 d.1	KNNR 5 1105-07	SST-1	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe 50H42 50	m m	50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
11 d.1	KNNR 5 0701-02	SST-2	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 120x0.6x0.7 50,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	50,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,400</b>
12 d.1	KNNR 5 0701-02	SST-2	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 293x0.6x0.5 87,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	87,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>87,900</b>
13 d.1	KNNR 5 0706-02	SST-2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m 413	m m	413,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>413,000</b>
14 d.1	KNNR 5 0702-02	SST-2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 138,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	138,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>138,300</b>
15 d.1	KNNR 5 0707-03	SST-2	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY 4x35mm <sup>2</sup> 0.6/1kV 120	m m	120,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
16 d.1	KNNR 5 0714-03	SST-1	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania -YKY 4x35mm <sup>2</sup> 0.6/1kV 5	m m	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
17 d.1	KNNR 5 0707-02	SST-2	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKYżo 5x16mm <sup>2</sup> 0.6/1kV 293	m m	293,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>293,000</b>
18 d.1	KNNR 5 0714-02	SST-1	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKYżo 5x16mm <sup>2</sup> 0.6/1kV 5	m m	5,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
19	KNNR 5 d.1 0209-03	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x6mm <sup>2</sup> 450/750V	m		
			36	m	36,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
20	KNNR 5 d.1 0205-03	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x6mm <sup>2</sup> 450/750V	m		
			4	m	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
21	KNNR 5 d.1 0714-01	SST-1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 3x4mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m		
			8	m	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
22	KNNR 5 d.1 0716-01	SST-1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYżo 3x4mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m		
			26	m	26,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
23	KNNR 5 d.1 0714-01	SST-1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 5x2.5mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m		
			32	m	32,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
24	KNNR 5 d.1 0716-01	SST-1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYżo 5x2.5mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m		
			149	m	149,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>149,000</b>
25	KNNR 5 d.1 0714-01	SST-1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 3x2.5mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m		
			16	m	16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
26	KNNR 5 d.1 0716-01	SST-1	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYżo 3x2.5mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m		
			65	m	65,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
27	KNNR 5 d.1 0209-03	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x4mm <sup>2</sup> 450/750V	m		
			15	m	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
28	KNNR 5 d.1 0209-01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs 2x1.5mm <sup>2</sup> PH90	m		
			142	m	142,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>142,000</b>
29	KNNR 5 d.1 0205-01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1.5mm <sup>2</sup> PH90	m		
			31	m	31,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
30	KNNR 5 d.1 0209-01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs 3x2.5mm <sup>2</sup> PH90	m		
			15	m	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
31	KNNR 5 d.1 0205-01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x2.5mm <sup>2</sup> PH90	m		
			16	m	16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
32	KNNR 5 d.1 0209-02	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs 5x2.5mm <sup>2</sup> PH90	m		
			9	m	9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
33	KNNR 5 d.1 0205-01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2.5mm <sup>2</sup> 450/750V	m		
			420	m	420,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>420,000</b>
34	KNNR 5 d.1 0209-01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2.5mm <sup>2</sup> 450/750V	m		
			360	m	360,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>360,000</b>
35	KNNR 5 d.1 0203-01	SST-1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - YDYżo 3x2.5mm <sup>2</sup> 450/750V	m		
			10	m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
36	KNNR 5 d.1 0209-01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 4x1.5mm <sup>2</sup> 450/750	m		
			345	m	345,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>345,000</b>
37	KNNR 5 d.1 0205-01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1.5mm <sup>2</sup> 450/750	m		
			440	m	440,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>440,000</b>
38	KNNR 5 d.1 0203-01	SST-1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - YDYżo 4x1.5mm <sup>2</sup> 450/750V	m		
			150	m	150,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
39	KNNR 5 d.1 0209-01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1.5mm <sup>2</sup> 450/750	m		
			140	m	140,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
40	KNNR 5 d.1 0206-01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na tynku na betonie - YKYżo 3x1.5mm <sup>2</sup> 450/750V	m		
			1035	m	1035,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1035,000</b>
41	KNNR 5 d.1 0205-04	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie YDYżo 3x1.5mm <sup>2</sup> 450/750V	m		
			410	m	410,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>410,000</b>
<b>2</b>	<b>45311200-2</b>		<b>MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>			
42	KNNR 5 d.2 0301-11	SST-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
			70	szt	70,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
43	KNNR 5 d.2 0302-01	SST-1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
			70	szt	70,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
44	KNNR 5 d.2 0301-02	SST-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt		
			138	szt	138,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>138,000</b>
45	KNNR 5 d.2 0308-04	SST-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> podwójnych	szt		
			6	szt	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
46	KNNR 5 d.2 0308-01	SST-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup>	szt		
			21	szt	21,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
47	KNNR 5 d.2 0308-05	SST-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt		
			25	szt	25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
48	KNNR 5 d.2 0306-02	SST-1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt		
			15	szt	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
49	KNNR 5 d.2 0306-03	SST-1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	KNNR 5 d.2 0306-04	SST-1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Łącznik schodowy	szt		
			8	szt	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2	KNNR 5 0406-01	SST-1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Czujka ruchu 360 st 20	szt szt	 20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
52 d.2	KNNR 5 0406-01	SST-1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Włącznik pożarowy prądu 5	szt szt	 5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
53 d.2	KNNR 5 0503-03	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=3000lm, pobór mocy 36W, montaż: dostropowy ozn. A1 19	kpl kpl	 19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
54 d.2	KNNR 5 0503-03	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=4200lm, pobór mocy 45W, montaż: dostropowy, ozn. A2 4	kpl kpl	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
55 d.2	KNNR 5 0502-04	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR 20, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=4200lm, pobór mocy 45W, montaż: nastropowy, ozn. A3 5	kpl kpl	 5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
56 d.2	KNNR 5 0503-01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP44, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2300lm, pobór mocy 26W, typ downlight, do wbudowania w strop podwieszony, ozn. B1 31	kpl kpl	 31,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
57 d.2	KNNR 5 0502-04	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa oświetleniowa na źródła LED do montażu naściennego, rozsył światła bezpośredni w dół, IP44, T=4000K, Ra>80, strumień świetlny źródła światła =2200lm, pobór mocy 16W, ozn. C1 5	kpl kpl	 5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
58 d.2	KNNR 5 0503-03	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =4300lm, pobór mocy 35W, klasa energetyczna A++, montaż: do wbudowania w strop podwieszony 600x600mm, oprawa wyposażona w sensor typu AUTODIMMER, ozn. D1 3	kpl kpl	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
59 d.2	KNNR 5 0502-02	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, UGR<22, Ra>80, T=4000K; strumień po przejściu przez zespół optyczny = 2600lm; montaż nastropowy lub za pomocą zwieszaków; pobór mocy: 20W; ozn. E1 2	kpl kpl	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
60 d.2	KNNR 5 0502-02	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, UGR<22, Ra>80, T=4000K; strumień po przejściu przez zespół optyczny = 6800lm; montaż nastropowy lub za pomocą zwieszaków; pobór mocy: 51W; ozn. E2 1	kpl kpl	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
61 d.2	KNNR 5 0502-02	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, UGR<22, Ra>80, T=4000K; strumień po przejściu przez zespół optyczny = 5200lm; montaż nastropowy lub za pomocą zwieszaków; pobór mocy: 40W; ozn. E3 3	kpl kpl	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
62 d.2	KNNR 5 0503-03	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =4000lm, pobór mocy 36W, montaż: do wbudowania w strop podwieszony, ozn. F1 25	kpl kpl	 25,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
63 d.2	KNNR 5 0501-01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP66, IK09, UGR<23, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny = 28550lm, pobór mocy 227W, montaż: za pomocą zwieszaków (oprawa zwieszana) lub dedykowanej puszkii (montaż nastropowy), siatka chroniąca klosz przed uderzeniem, ozn. G1 18	kpl  kpl	  18,000	  <b>18,000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
64 d.2	KNNR 5 0501-01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP66, IK09, UGR<23, T=4000K, Ra>80, wyposażona w chronioną siatką zewnętrzny moduł awaryjny w obudowie IP65, strumień po przejściu przez zespół optyczny =28550lm(praca w trybie podstawowym) oraz 755lm(praca w trybie awaryjnym), pobór mocy 227W, montaż: za pomocą zwieszaków (oprawa zwieszana) lub dedykowanej puszkii (montaż nastropowy), ozn. G1AW 12	kpl  kpl	  12,000	  <b>12,000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
65 d.2	KNNR 5 0502-01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP66, IK09, UGR<23, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny = 28550lm, pobór mocy 227W, montaż za pomocą regulowanego uchwyty ze stali nierdzewnej, siatka chroniąca klosz przed uderzeniem, ozn. H1 4	kpl  kpl	  4,000	  <b>4,000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
66 d.2	KNNR 5 0502-01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP66, IK09, UGR<23, T=4000K, Ra>80, wyposażona w chronioną siatką zewnętrzny moduł awaryjny w obudowie IP65,pobór mocy 227W, montaż za pomocą regulowanego uchwyty ze stali nierdzewnej, siatka chroniąca klosz przed uderzeniem, ozn. H1AW 4	kpl  kpl	  4,000	  <b>4,000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
67 d.2	KNNR 5 0502-02	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP66, IK09, UGR<22, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =3800lm, pobór mocy 29W, uniwersalny montaż: nastropowo, na zwieszaku lub naściennie za pomocą opcjonalnych obrotowych uchwyty, ozn. I1 22	kpl  kpl	  22,000	  <b>22,000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
68 d.2	KNNR 5 0502-02	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, T=4000K, Ra>80, temperatura pracy -20°C/+50°C montaż: naścienny, rozsył światła jednokierunkowy wąski, symetryczny, rozsył w dół, kąt rozsyłu światła 30st, strumień po przejściu przez zespół optyczny =197m, pobór mocy 2W, skuteczność świetlna – 98 lm/W, soczewkowy system optyczny,ozn. J1 7	kpl  kpl	  7,000	  <b>7,000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
69 d.2	KNNR 5 0502-01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa ewakuacyjna z piktogramem, na źródła LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 4W, do montażu naściennego; ozn. EW1 10	kpl  kpl	  10,000	  <b>10,000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
70 d.2	KNNR 5 0502-01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa ewakuacyjna na źródła LED, z doczepianą 2-stronną płytką o szer. 10mm do naklejania piktogramów, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 6W, do montażu nastropowego lub do wbudowania w strop podwieszony, ozn. EW2 15	kpl  kpl	  15,000	  <b>15,000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
71 d.2	KNNR 5 0502-01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa ewakuacyjna z piktogramem, na źródła LED, IP65, IK07, siatka ochronna, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 4W, do montażu naściennego ozn. EW3 4	kpl  kpl	  4,000	  <b>4,000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
72 d.2	KNNR 5 0502-01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna na źródła LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 6W,do montażu naściennego, nastropowego lub do wbudowania w strop podwieszony ozn. AW1	kpl		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			16	kpl	16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
73	KNNR 5 d.2 0502-01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 7,5W, ozn. AW2 5	kpl		
				kpl	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
74	KNNR 5 d.2 1001-01	SST-2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - Słup CC 3m 60/104/3 23	szt		
				szt	23,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
75	KNNR 5 d.2 1003-01	SST-2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni bez wysięgnika do 4m - YDYżo 3x1.5mm2 23	kpl		
				kpl	23,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
76	KNNR 5 d.2 1004-01	SST-2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa dekora- cyjna LED 5200lm 40W 23	szt		
				szt	23,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
77	KNNR 5 d.2 0404-02	SST-1	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - Rozdziel- nia Główna RG wg P.T. 1	szt		
				szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
78	KNNR 5 d.2 0404-01	SST-1	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica TB wg. P.T. 1	szt		
				szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
79	KNNR 5 d.2 0404-01	SST-1	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica TSO wg. P.T. 1	szt		
				szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
80	KNNR 5 d.2 0404-01	SST-1	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica TK wg P.T. 1	szt		
				szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
81	KNNR 5 d.2 1203-01	SST-1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o prze- kroju do 2,5mm2 2034	szt		
				szt	2034,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2034,000</b>
82	KNNR 5 d.2 1203-02	SST-1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o prze- kroju do 4mm2 10	szt		
				szt	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
83	KNNR 5 d.2 1203-03	SST-1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o prze- kroju do 6mm2 20	szt		
				szt	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
84	KNNR 5 d.2 1203-05	SST-1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o prze- kroju do 50mm2 8	szt		
				szt	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
85	KNNR 5 d.2 1301-01	SST-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego na- pięcia 52	po- miar po- miar	52,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
86	KNNR 5 d.2 1301-02	SST-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego na- pięcia 9	po- miar po- miar	9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
87	KNNR 5 d.2 1305-01	SST-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 6	próbę próbę	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>3</b>			<b>INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowa- nia elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>			
88	KNNR 5 d.3 0701-02	SST-1	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 194x0.5x1 97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	97,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>97,000</b>
89	KNNR 5 d.3 0702-02	SST-1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			97	m <sup>3</sup>	97,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>97,000</b>
90	KNNR 5 d.3 0603-01	SST-1	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w kanałach lub tunelach luzem - Bednarka FeZn 40x5 194	m		
				m	194,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>194,000</b>
91	KNNR 5 d.3 0603-01	SST-1	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w kanałach lub tunelach luzem - Bednarka FeZn 30x4 26	m		
				m	26,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
92	KNNR 5 d.3 0602-03	SST-1	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach - /Analogia/ - Szyny Wyrównawcze 3	szt		
				szt	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
93	KNNR 5 d.3 0612-06	SST-1	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych łączonych płaskownik-płaskownik 13	szt		
				szt	13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
94	KNNR 5 d.3 0602-03	SST-1	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach - /Analogia/ - Lokalny Punkt Wyrównawczy 3	szt		
				szt	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
95	KNNR 5 d.3 0205-01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - LgY 4mm <sup>2</sup> 145	m		
				m	145,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>145,000</b>
96	KNNR 5 d.3 0205-03	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - LgY 16mm <sup>2</sup> 180	m		
				m	180,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
97	KNNR 5 d.3 0103-03	SST-1	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 37mm na tynku na podłożu betonowym 116	m		
				m	116,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>116,000</b>
98	KNNR 5 d.3 0601-02	SST-1	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut Fe/Zn fi8 457	m		
				m	457,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>457,000</b>
99	KNNR 5 d.3 0609-03	SST-1	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach płaskich - Iglica odgromowa z podstawą betonową h=2m 11	szt		
				szt	11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
100	KNNR 5 d.3 1304-03	SST-1	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar 13	szt		
				szt	13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
101	KNNR 5 d.3 1304-01	SST-1	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 4	szt		
				szt	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>4</b>	<b>45314300-4</b>		<b>ODDYMIANIE KLATEK CPV 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314310-7 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ</b>			
102	KNNR 5 d.4 1207-05	SST-3	Wykucie brzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 9	m		
				m	9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
103	KNNR 5 d.4 1207-01	SST-3	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle 9	m		
				m	9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
104	KNNR 5 d.4 1208-01	SST-3	Zaprawianie brzd o szerokości do 25mm 9	m		
				m	9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
105	KNNR 5 d.4 0101-01	SST-3	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu betonowym - RVKLn fi16mm 9	m		
				m	9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNNR 5 d.4 1209-11	SST-3	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych 1	otworów otworów	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
107	KNNR 5 d.4 0302-01	SST-3	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 1	szt szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
108	KNNR 5 d.4 0203-01	SST-3	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - Przewód YnTKSYekw 2x2x0.8mm <sup>2</sup> 12	m m	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
109	KNNR 5 d.4 0203-01	SST-3	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - Przewód HDGs 2x2.5mm <sup>2</sup> 3	m m	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
110	KNNR 5 d.4 0205-01	SST-3	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1.5mm <sup>2</sup> 3	m m	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
111	KNNR 5 d.4 0303-01	SST-3	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> - ceramiczna kostka 1	szt szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
112	KNR AL-01 d.4 0403-03	SST-3	Montaż gniazd pożarowych samoczynnych ostrzegaczy pożrowych (czujek) z izolatorem zwarć - Gniazdo czujki 1	szt szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
113	KNR AL-01 d.4 0401-01	SST-3	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - Optyczna czujka dymu 1	szt szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
114	KNR AL-01 d.4 0402-01	SST-3	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym - Ręczny Przycisk Oddymiania 2	szt szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
115	KNNR 5 d.4 0307-02	SST-3	Montaż łącznika świecznikowego - Przycisk przewietrzania 1	szt szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
116	KNR AL-01 d.4 0404-09	SST-3	Montaż elementów SAP i podcentrali (nakłady robocizny obejmują montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem) - Analogia - Centrala Oddymiania 5A - 1 Grupa 1	szt szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
117	KNR AL-01 d.4 0109-01	SST-3	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - Akumulator 3,4Ah/12V 1	szt szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
118	KNNR 5 d.4 1203-01	SST-3	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> 27	szt szt	27,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
119	KNR AL-01 d.4 0604-01	SST-3	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych /Analogia/ 1	szt szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5 45314310-7</b>			<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV 45314300-4 Układanie kabli; CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego</b>			
120	KNNR 5 d.5 0302-01	SST-3	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 5	szt szt	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
121	KNR AT-14 d.5 0107-01	SST-3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Ramka 2M do puszek instalacyjnej 3	szt szt	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
122	KNR AT-14 d.5 0107-01	SST-3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Ramka 4M do puszek instalacyjnej 1	szt szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123	KNR AT-14 d.5 0107-01	SST-3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Ramka mocująca dla dwóch złącz RJ45 45x45	szt		
			5	szt	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
124	KNR AT-14 d.5 0102-01	SST-3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 6 LSOH	m		
			390	m	390,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>390,000</b>
125	KNR AT-15 d.5 0103-01	SST-3	Dodatki za układanie kabli w korytach	m		
			360	m	360,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>360,000</b>
126	KNR AT-15 d.5 0107-01	SST-3	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego - Moduł gniazda RJ45 kat. 6 UTP	szt		
			9	szt	9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
127	KNR AT-14 d.5 0110-13	SST-3	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12kg - Szafa Rack 12U	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
128	KNR AT-14 d.5 0110-02	SST-3	Montaż płyty czołowej szafy 19" - /Analogia/ - Organizator kabla poziomy 1U	kpl		
			2	kpl	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
129	KNR AT-14 d.5 0108-01	SST-3	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19" - Panel krosowy 24xRJ45 kat 6 niewyposażony	szt		
			2	szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
130	KNR AT-15 d.5 0107-02	SST-3	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 ekranowanego - Montaż złącz w panelu - Moduł gniazda RJ45 kat. 6 UTP	szt		
			9	szt	9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
131	KNR AT-14 d.5 0110-04	SST-3	Montaż listwy zasilającej szafy 19" - Listwa zasilająca 19"	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
132	KNR AT-14 d.5 0109-01	SST-3	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - Przełącznica światłowodowa 1U 19" 24xSC duplex	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
133	KNR AT-15 d.5 0119-01	SST-3	Montaż kabla krosowego miedzianego w gnieździe abonenckim - Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6 LSOH 3m turk	szt		
			9	szt	9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
134	KNR AT-15 d.5 0119-02	SST-3	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6 LSOH 1m turk	szt		
			9	szt	9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
135	KNR AT-14 d.5 0111-01	SST-3	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - miedź	po-miar		
			9	po-miar	9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
136	KNR AT-14 d.5 0110-07	SST-3	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sieciowy 48G PoE+; 4SFP+	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
137	KNR 5 d.5 0406-01	SST-3	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Montaż Access Poit - zasilanie poprzez +PoE	szt		
			3	szt	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>6</b>	<b>45312200-9</b>		<b>SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU Z KONTROLĄ DOSTĘPU CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314310-7 UKŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ</b>			
138	KNR 5 d.6 1207-05	SST-4	Wykucie bruzd dla rur RKL618, RS22 w cegle	m		
			180	m	180,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
139	KNR 5 d.6 0101-05	SST-4	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
			180	m	180,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
140	KNR 5 d.6 1208-01	SST-4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			180	m	180,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
141	KNNR 5 d.6 0203-01	SST-4	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - YTDY 6x0.5mm <sup>2</sup> 180	m		
				m	180,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
142	KNNR 5 d.6 0209-01	SST-4	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTDY 6x0.5mm <sup>2</sup> 1220	m		
				m	1220,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1220,000</b>
143	KNR AL-01 d.6 0102-02	SST-4	Montaż modułowej centrali alarmowej o 16 liniach dozorowych - Centrala alarmowa 1	szt		
				szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
144	KNR AL-01 d.6 0113-04	SST-4	Montaż modułu adresowego do 8 adresów - Moduł 8 wejść 2	szt		
				szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
145	KNR AL-01 d.6 0201-01	SST-4	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - Czujka PIR ścienna 27	szt		
				szt	27,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
146	KNR AL-01 d.6 0111-02	SST-4	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD - Manipulator LCD 1	szt		
				szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
147	KNR AL-01 d.6 0111-01	SST-4	Montaż konsoli bez wyświetlacza LCD - Klawiatura strefowa 1	szt		
				szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
148	KNR AL-01 d.6 0109-02	SST-4	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah - Akumulator 17Ah/12V 2	szt		
				szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
149	KNR AL-01 d.6 0108-05	SST-4	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym - Sygnalizator zewnętrzny optyczno-akustyczny 1	szt		
				szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
150	KNR 7-08 d.6 0512-01	SST-4	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 72	końc.		
				końc.	72,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
151	KNR AL-01 d.6 0602-06	SST-4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 32 elementach liniowych 1	szt		
				szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	<b>45314200-3</b>		<b>SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ</b>			
152	KNNR 5 d.7 1209-05	SST-4	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych 7	otworów otworów	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
153	KNR AT-14 d.7 0102-01	SST-3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 6 LSOH 920	m		
				m	920,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>920,000</b>
154	KNR AT-15 d.7 0107-02	SST-3	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 ekranowanego - Montaż złącz w panelu - Moduł gniazda RJ45 kat. 6 UTP 14	szt		
				szt	14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
155	KNR AT-15 d.7 0107-01	SST-3	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP /Analogia/ Montaż wtyk RJ45 kat 6 14	szt		
				szt	14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.7	KNR AL-01 0501-02	SST-4	Montaż zewnętrznej kamery TVU - Kamera IP w obudowie tubowej; 4 MPX, CMOS 1/3" OV; czułość: 0.07 lx (0 lx z włączonym IR); DSS; WDR (podwójne skanowanie przetwornika), 90dB; DNR: 2D, 3D; Defog (F-DNR); obiektyw: f=2.8 ~ 12 mm/F1.4; mechaniczny filtr podczerwieni; 20 kl/s dla 2592 x 1520, 30 kl/s dla 2048 x 1520 i niższych rozdzielczości; liczba strumieni: 3; kompresja: H.264, H.265; strefy prywatności: 4; detekcja ruchu; funkcje analizy obrazu: sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, zliczanie obiektów, detekcja twarzy, detekcja osób; zasięg IR do 40 m; obudowa: IP 66; aluminiowa; zasilanie: PoE, 12 VDC; temp. pracy: -35°C ~ 60°C; 7	szt szt	 7,000	 7,000
157 d.7	KNR AL-01 0501-01	SST-4	Montaż wewnętrznej kamery TVU - Kamera kopułkowa IP wandaloodporna; 4 MPX, CMOS 1/3" OV; czułość: 0.07 lx (0 lx z włączonym IR); DSS; WDR (podwójne skanowanie przetwornika), 90dB; DNR: 2D, 3D; Defog (F-DNR); obiektyw: f=2.8 ~ 12 mm/F1.4; mechaniczny filtr podczerwieni; 20 kl/s dla 2592 x 1520, 30 kl/s dla 2048 x 1520 i niższych rozdzielczości; liczba strumieni: 3; kompresja: H.264, H.265; strefy prywatności: 4; detekcja ruchu; funkcje analizy obrazu: sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy; zasięg IR do 40 m; średnica: 151 mm; obudowa: IP 66; wandaloodporna aluminiowa; zasilanie: PoE, 12 VDC; temp. pracy: -35°C ~ 60°C; 8	szt szt	 8,000	 8,000
158 d.7	KNR AT-15 0119-02	SST-4	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6 LSOH 1m turk 15	szt szt	 15,000	 15,000
159 d.7	KNR AT-14 0110-07	SST-4	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" /Analogia/ - Montaż rejestratora IP min.15kanały (18TB) 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
160 d.7	KNR AL-01 0701-01	SST-4	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym /Analogia/ Montaż stacji klienckiej paca ciągła 1	szt szt	 1,000	 1,000
161 d.7	KNR AT-14 0111-01	SST-3	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 14	po- miar po- miar	 14,000	 14,000
162 d.7	KNR AL-01 0506-01	SST-4	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU 14	szt szt	 14,000	 14,000
8			<b>SYSTEM NAGŁOŚNIENIA - CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INF-RASTRUKTURY KABLOWEJ</b>			
163 d.8	KNNR 5 1207-05	SST-4	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 470	m m	 470,000	 470,000
164 d.8	KNNR 5 0101-05	SST-4	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Peszel fi 16 470	m m	 470,000	 470,000
165 d.8	KNNR 5 1208-01	SST-4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 470	m m	 470,000	 470,000
166 d.8	KNNR 5 0203-01	SST-4	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Kabel mikrofonowy 2x0.35mm2 49	m m	 49,000	 49,000
167 d.8	KNNR 5 0203-01	SST-4	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód głośnikowy TLGYp 2x2.5mm2 275	m m	 275,000	 275,000
168 d.8	KNNR 5 0203-01	SST-4	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Kabel koncentryczny 75 Ohm 87	m m	 87,000	 87,000
					<b>RAZEM</b>	<b>87,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169	KNNR 5 d.8 0203-01	SST-4	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - Przewód OMY 2x1.5mm <sup>2</sup>	m		
			59	m	59,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>59,000</b>
170	KNNR 5 d.8 0202-01	SST-4	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> - LgY 1mm <sup>2</sup>	m		
			55	m	55,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
171	KNNR AT-14 d.8 0110-07	SST-4	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Analogia - Matryca audio o modułowej budowie	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
172	KNNR AT-14 d.8 0110-07	SST-4	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Analogia - Przedwzmacniacz do montażu ściennego, wejście MIC, wejście LINE, regulacja poziomu głośności	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
173	KNNR AT-14 d.8 0110-07	SST-4	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Analogia - 4-kanałowy wzmacniacz w klasie D; 4x250Watt/100V	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
174	KNNR 5 d.8 0406-01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Regulator naścienny 100V - obciążalność 6W	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
175	KNNR 5 d.8 0406-01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Regulator naścienny 100V - obciążalność 24W	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
176	KNNR AT-14 d.8 0110-07	SST-4	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - ANALOGIA - Urządzenie wielofunkcyjne: tuner FM, odtwarzacz CD/mp3, czytnik USB/SD	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
177	KNNR 5 d.8 0406-01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - ANALOGIA - Odbiornik różnicowy systemu mikrofonów bezprzewodowych	szt		
			2	szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
178	KNNR 5 d.8 0406-01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - ANALOGIA - Aktywna dipolowa antena odbiorcza	szt		
			2	szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
179	KNNR 5 d.8 0406-01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Bezprzewodowy mikrofon doreczny z kapsułą dynamiczną	szt		
			2	szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
180	KNNR 5 d.8 0406-03	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg - Profesjonalny dwudrożny zestaw głośnikowy ; wbudowany transformator mocy 60W; quazi-liniowy układ tweeterów kopułkowych oraz woofer 30cm; efektywność 97 dB SPL, moc znamionowa 100W, pasmo przenoszenia 80Hz - 20kHz; obudowa z tworzywa polipropylenowego, czarna	szt		
			8	szt	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
181	KNNR 5 d.8 0406-01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Głośnik naścienny 30W, dwudrożny; efektywność 90 dB SPL; pasmo przenoszenia 80Hz - 20kHz	szt		
			6	szt	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
182	KNNR 5 d.8 0406-01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Głośnik sufitowy 6W przeznaczony do szybkiego montażu	szt		
			11	szt	11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
183	KNNR 5 d.8 0406-01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - 10-watowy kompaktowy głośnik naścienny w eleganckiej obudowie; dwudrożny	szt		
			3	szt	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
184	KNNR 7-08 d.8 0512-01	SST-4	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
			102	końc.	102,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>102,000</b>
<b>9</b>			<b>TABLICA WYNIKÓW - CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRAS-TRUKTURY KABLOWEJ</b>			
185	KNNR 5 d.9 1207-09	SST-4	Wykucie bruzd dla rur RKL G21, RS28 w cegle	m		
			94	m	94,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>94,000</b>
186	KNNR 5 d.9 0101-01	SST-4	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
			94	m	94,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>94,000</b>
187	KNNR 5 d.9 1208-01	SST-4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
			94	m	94,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>94,000</b>
188	KNNR 5 d.9 0203-01	SST-4	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - OMY 5x1.5	m		
			32	m	32,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
189	KNNR 5 d.9 0203-01	SST-4	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - UTP kat. 5e	m		
			113	m	113,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>113,000</b>
190	KNNR 5 d.9 0203-01	SST-4	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - OMY 3x1.5	m		
			35	m	35,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
191	KNNR 5 d.9 0405-01	SST-4	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - Tablica wyników	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
192	KNNR 5 d.9 0406-01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zegary 24s	szt		
			2	szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
193	KNNR 5 d.9 0406-01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Pulpit sędziowski	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
194	KNNR 5 d.9 0406-01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Puszka z gniazdem mikrofonowym	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
195	KNNR 5 d.9 0406-01	SST-4	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - puszki rozgałęźne "S"	szt		
			4	szt	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>