

# PRZEDMIAR ROBÓT

002 1

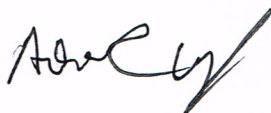
## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten  
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia  
32240000-7 Kamery telewizyjne

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK SPORTOWO - REKREACYJNY  
ADRES INWESTYCJI : UL. JEMIOŁY DZ. NR EWID. 131/8, OBR. 37, 05-503 WOLA GOŁKOWSKA  
INWESTOR : Gmina Piaseczno  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno  
BRANŻA : Elektryczna i niskonapięciowa

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Zasilanie budynku</b>			
1	Analiza Włas- d.1 na	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.8*112	m <sup>3</sup>	35.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.840</b>
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		112	m	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK75	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli YKY 4x25 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		123	m	123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.2*112	m <sup>3</sup>	8.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.960</b>
7	KNNR 5 d.1 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.4*112	m <sup>3</sup>	17.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.920</b>
2		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>			
2.1		<b>Rozdzielnica RG</b>			
8	KNNR 5 d.2. 0404-02 1	Montaż tablicy rozdzielczej 3/72 moduły natynkowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5 d.2. 0407-02 1	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy C63/3p	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 5 d.2. 0406-01 1	Wyzwalacz wzrostowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 5 d.2. 0407-04 1 analogia	Ochronniki przepięć typu B+C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 5 d.2. 0407-01 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B6/1p	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNNR 5 d.2. 0407-01 1 analogia	Lampki kontroli napięcia	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNNR 5 d.2. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 40A/4p 30 mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 5 d.2. 0407-03 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 25A/2p 30 mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5 d.2. 0407-03 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy z modulem nadprądowym B16A/2p 30 mA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.2. 0407-02 1	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy C16/3p 1	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 1.000	<b>2.000</b>
18	KNNR 5 d.2. 0407-01 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B16/1p 4	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 4.000	<b>1.000</b>
19	KNNR 5 d.2. 0407-01 1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B10/1p 2	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 2.000	<b>4.000</b>
20	KNNR 5 d.2. 0407-02 1	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy C20/3p 1	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 1.000	<b>2.000</b>
21	KNNR 5 d.2. 0408-03 1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 1	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 1.000	<b>1.000</b>
22	KNNR 5 d.2. 0408-04 1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 1	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 1.000	<b>1.000</b>
2.2		<b>Rozdzielnica TR</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 5 d.2. 0404-02 2	Montaż tablicy rozdzielczej 3/72 moduły natynkowa 1	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 1.000	<b>1.000</b>
24	KNNR 5 d.2. 0407-04 2	Rozłącznik 3-biegunowy w rozdzielnicach - 25A/3p 1	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 1.000	<b>1.000</b>
25	KNNR 5 d.2. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B6/1p 3	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 3.000	<b>1.000</b>
26	KNNR 5 d.2. 0407-01 2 analogia	Lampki kontroli napięcia 3	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 3.000	<b>3.000</b>
27	KNNR 5 d.2. 0407-04 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 40A/4p 30 mA 1	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 1.000	<b>1.000</b>
28	KNNR 5 d.2. 0407-04 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 25A/4p 30 mA 1	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 1.000	<b>1.000</b>
29	KNNR 5 d.2. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B16/1p 6	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 6.000	<b>1.000</b>
30	KNNR 5 d.2. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy B10/1p 5	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 5.000	<b>6.000</b>
31	KNNR 5 d.2. 0407-01 2 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - przekaźnik bistabilny	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
32	KNNR 5 d.2. 0407-03 2 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - programator czasowy	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 5 d.2. 0407-03 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy z modulem nadprądowym B16A/2p 30 mA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNNR 5 d.2. 0407-03 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy z modulem nadprądowym B10A/2p 30 mA	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35	KNNR 5 d.2. 0408-03 2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 5 d.2. 0408-04 2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja elektryczna wewnętrzna</b>			
37	KNNR 5 d.3 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDY 5x6 mm2	m		
		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
38	KNNR 5 d.3 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym-YDY 5x2,5 mm2	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
39	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDY 3x2,5 mm2	m		
		380	m	380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
40	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDY 3x1,5 mm2	m		
		560	m	560.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>560.000</b>
41	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDY 4x1,5 mm2	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
42	KNNR 5 d.3 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym-LGYżo 1x16 mm2	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
43	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy HLGs 2x1,5 mm2 (sterowanie wyłącznikiem pożarowym)	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
44	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawa oświetleniowa 4x18W z kloszem rastrowym	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
45	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawa oświetleniowa 4x18W z kloszem rastrowym wyposażona w moduł awaryjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawa oświetleniowa 2x36W z kloszem rastrowym	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
47	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawa oświetleniowa 2x36W z kloszem rastrowym wyposażona w moduł awaryjny	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawa oświetleniowa 4x18W z kloszem PLX IP44	kpl.		
		7	kpl.	7.000	



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 5 d.3 0503-03	Oprawa oświetleniowa 4x18W z kloszem PLX IP44 wyposażona w moduł awaryjny	kpl.	<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
		1	kpl.	1.000	
50	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawa oświetleniowa 2x58W IP65	kpl.	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
		2	kpl.	2.000	
51	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawa oświetleniowa 2x36W IP65	kpl.	<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
		3	kpl.	3.000	
52	KNNR 5 d.3 0503-01	Opraw oświetleniowa kompaktowa (dowlight) 2x26W	kpl.	<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
		3	kpl.	3.000	
53	KNNR 5 d.3 0503-01	Opraw oświetleniowa kompaktowa (dowlight) 2x26W wyposażona w moduł awaryjny	kpl.	<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
		6	kpl.	6.000	
54	KNNR 5 d.3 0503-01	Opraw oświetleniowa kompaktowa (dowlight) 2x26W IP44	kpl.	<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
		12	kpl.	12.000	
55	KNNR 5 d.3 0502-01	Opraw oświetleniowa kompaktowa (dowlight) 2x26W IP44 wyposażona w moduł awaryjny	kpl.	<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
		1	kpl.	1.000	
56	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe zewnętrzna LED	kpl.	<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
		3	kpl.	3.000	
57	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy ewakuacyjne kierunkowe z piktogramem wewnętrzną	kpl.	<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
		6	kpl.	6.000	
58	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy ewakuacyjne kierunkowe z piktogramem zewnętrzną	kpl.	<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
		2	kpl.	2.000	
59	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
		75	szt.	75.000	
60	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
		30	szt.	30.000	
61	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
		17	szt.	17.000	
62	KNNR 5 d.3 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
		4	szt.	4.000	
63	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
		3	szt.	3.000	
64	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - schodowy	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
		3	szt.	3.000	
65	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
		48	szt.	48.000	
66	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - 4x	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - 2x	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNNR 5 d.3 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - zestaw 3-faz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNNR 5 d.3 0311-06 analogia	Montaż ramki do gniazd 2x	szt.		
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
70	KNNR 5 d.3 0311-06 analogia	Montaż ramki do gniazd 3x	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
71	KNNR 5 d.3 0311-06 analogia	Montaż ramki do gniazd 5x	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	KNR 5-08 d.3 0402-02 analogia	Montaż wyłącznika przeciwpożarowego WP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacje teletechniczne</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
73	KNR 4-03 d.4. 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
74	KNR 4-03 d.4. 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd w betonie	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
75	KNR 4-03 d.4. 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		12	otw.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
76	KNNR 5 d.4. 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 60x40 mm (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Szafa RACK</b>			
77	KNR AT-14 d.4. 0110-13	Montaż szafki wiszącej RACK	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR AL-01 d.4. 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - switch 24p PoE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNR AL-01 d.4. 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator 16 kanałowy, dysk 4TB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNR AT-14 d.4. 0108-01 2 analogia	Montaż UPS 1000 VA w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNR AT-14 d.4. 0108-01 2 analogia	Montaż listwy zasilającej RACK 230V w przygotowanych stelażach 19"	szt.		



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNNR 5 d.4. 0406-01 2 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - multiswitch 5 wejść 4 wyjścia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.3</b>		<b>Instalacja systemu telewizji dozorowej STD</b>			
83	KNR AL-01 d.4. 0501-02 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
84	KNR AL-01 d.4. 0501-01 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
85	KNNR 5 d.4. 0201-01 3	Przewody izolowane UTP 4x2x0,8 kat. 5e	m		
		220	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
86	KNNR 5 d.4. 0102-08 3	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
87	KNNR 5 d.4. 0303-02 3	Puszki montażowe do kamer	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>4.4</b>		<b>System sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN)</b>			
88	KNR AL-01 d.4. 0114-01 4	Montaż obudowy centrali	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNR AL-01 d.4. 0114-01 4	Montaż obudowy ekspanderów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNR AL-01 d.4. 0102-04 4	Montaż modułowej centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNR AL-01 d.4. 0111-03 4	Montaż ekspandera wejść z zasilaczem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNR 5-04 d.4. 0515-01 4	Montaż akumulatorów żelowych 12V 17Ah	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
93	KNR AL-01 d.4. 0208-01 4	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa - manipulator	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
94	KNR AL-01 d.4. 0201-01 4	Montaż czujki ruchu PIR	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
95	KNR AL-01 d.4. 0201-05 4	Montaż czujki ruchu PIR + MW	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNR AL-01 d.4. 0108-01 4	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNR AL-01 d.4. 0108-01 4	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
98	KNNR 5 d.4. 0204-01 4 analogia	Przewody YTDY 8x0,5 mm2	m		
		350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
99	KNNR 5 d.4. 0102-08 4	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
<b>4.5</b>		<b>Instalacja sieci LAN</b>			
100	KNNR 5 d.4. 0204-01 5 analogia	Przewody UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
101	KNNR 5 d.4. 0308-01 5 analogia	Montaż gniazda p/t RJ45 (puszki i ramki uwzględnione we wcześniejszej pozycji)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
102	KNNR 5 d.4. 0102-08 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>4.6</b>		<b>Instalacja telewizyjna RTV/SAT.</b>			
103	KNNR 5 d.4. 0204-01 6 analogia	Przewody 75 Ohm TRISET - 113	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
104	KNNR 5 d.4. 0102-08 6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
105	KNNR 5 d.4. 0308-01 6 analogia	Montaż gniazda p/t RTV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
106	d.4. analiza indy- 6 widualna	Montaż anten na zewnątrz budynku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.7</b>		<b>Instalacja SSP</b>			
107	KNR 7-08 d.4. 0510-01 7	Przewód kabelkowy YnTKSYekw 4x2x0,8 mm	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
108	KNNR 5 d.4. 0102-08 7	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
109	KNR 5-06 d.4. 1601-10 7	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNR AL-01 d.4. 0109-02 7	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
111	KNR AL-01 d.4. 0108-01 7	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
112	KNR AL-01 d.4. 0402-02 7	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
113	KNR AL-01 d.4. 0401-01 7	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
114	KNR AL-01 d.4. 0401-03 7	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	KNR AL-01 d.4. 0404-07 7	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrznych wskaźniki zadziałania	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
116	KNR AL-01 d.4. 0603-05 7	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		
		3	lin.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
117	KNR AL-01 d.4. 0604-02 7	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.8</b>		<b>Urządzenia multimedialne</b>			
118	d.4. analiza indy- 8 widualna	Instalacja rzutnika multimedialnego, ekranu rozwijanego elektrycznie, przewodów HDMI i VGA, zestawu (gniazda) multimedialnego gniazd VGA i HDMI	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4.9</b>		<b>Toaletowy system alarmowo - przywoławczy</b>			
119	KNNR 5 d.4. 0204-01 9 analogia	Przewody YTDY 8x0,5 mm2	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
120	d.4. analiza indy- 9 widualna	Urządzenia toaletowego systemu alarmowo-przywoławczego z montażem	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
121	KNNR 5 d.5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) - uziom fundamentowy	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
122	KNNR 5 d.5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej łączące metalowe elementy pokrycia dachowego	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
123	KNNR 5 d.5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe w rurach grubościennych	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
124	KNNR 5 d.5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu - iglica kominowa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
126	KNNR 5 d.5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych (pomieszczenie kotłowni) 5	m		
			m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>6</b>		<b>Pomiary instalacji</b>			
127	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 25	pomiar		
			pomiar	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
128	KNNR 5 d.6 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar		
			pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
129	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 52	prób.		
			prób.	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
130	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>