

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>SAP</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalowanie czujek , ROP</b>			
1 d.1.1	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 244	szt. szt.	 244,000	 244,000
2 d.1.1	KNR AL-01 0403-05	Montaż gniazd pożarowych - dodatek za utrudnienia do montażu gniazd w wykonaniu Ex 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
3 d.1.1	KNR 5-06 1612-01-020	Instalowanie czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem- czujka ciepła 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
4 d.1.1	KNR 5-06 1612-02-020	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. 237	szt. szt.	 237,000	 237,000
5 d.1.1	KNR AL-01 0401-08	Montaż czujek pożarowych - dodatek za utrudnienia do montażu czujki w wykonaniu szczelnym 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
6 d.1.1	KNR AL-01 0404-04	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - osłona przeciwwietrzna czujki pożarowej 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
7 d.1.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych -element kontrolno-sterujący 29	szt. szt.	 29,000	 29,000
8 d.1.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych -obudowa elementu kontrolno-sterującego 29	szt. szt.	 29,000	 29,000
9 d.1.1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ROP-4001M 36	szt. szt.	 36,000	 36,000
10 d.1.1	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - WZ-31 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
11 d.1.1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania PO-63 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
12 d.1.1	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora akustyczno-optycznego S.A.-K7 42	szt. szt.	 42,000	 42,000
13 d.1.1	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek analogia montaż wskaźnika zadziałania 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
<b>1.2</b>		<b>Oprzewodowanie</b>			
14 d.1.2	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. 150	otw. otw.	 150,000	 150,000
15 d.1.2	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd 2800	m m	 2 800,000	 2 800,000
16 d.1.2	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym- HTKSH 4x2x0,8ekw 1750	m m	 1 750,000	 1 750,000
17 d.1.2	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym- YnTKSY 1x2x0,8ekw 3600	m m	 3 600,000	 3 600,000
18 d.1.2	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym- HDGS 750	m m	 750,000	 750,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1208-05	1,52	m <sup>3</sup>	1,520	
				RAZEM	1,520
20	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd	m		
d.1.2	1012-01	2800	m	2 800,000	
				RAZEM	2 800,000
21	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.2	1203-01	10+680	szt.żył	690,000	
				RAZEM	690,000
22	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.	m		
d.1.2	0201-03	1500	m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
<b>1.3</b>		<b>Centrala i pola obsługowe</b>			
23	KNR 5-06	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru	szt.		
d.1.3	1601-10	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 5-06	Zainstalowanie centralek oddymiania UCS 4000	szt.		
d.1.3	1601-10	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem	szt.		
d.1.3	0404-09	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE-pojemnik na akumulatory PAR 4800	szt.		
d.1.3	0114-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 44Ah	szt.		
d.1.3	0109-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 17Ah	szt.		
d.1.3	0109-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego do UCS o poj. 7 Ah	szt.		
d.1.3	0109-01	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
30	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - adapter napięcia - zasilacz MERAVEX ZSP-135-D-7A	szt.		
d.1.3	0404-11	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej	szt.		
d.1.3	0106-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem	szt.		
d.1.3	0404-09	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4</b>		<b>uruchomienie</b>			
33	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres		
d.1.4	0603-08	244	adres	244,000	
				RAZEM	244,000
34	KNR AL-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych	szt.		
d.1.4	0602-06	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35	KNR AL-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element ponad 32 elementów liniowych	szt.		
d.1.4	0602-07	116	szt.	116,000	
				RAZEM	116,000
36	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
d.1.4	0601-07	1	n-g	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 1024 elementów liniowych	szt		
d.1.4	0604-08	1	szt	1,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	Wycena d.1.4 własna	Szkolenie obsługi	szt	RAZEM	1,000
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5</b>		<b>Pomiary</b>			
39	KNR 5-01 d.1.5 1310-01/02	Pomiary końcowe prądem stałym	odc.		
		9	odc.	9,000	
				RAZEM	9,000
40	KNNR 5 d.1.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 5 d.1.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 5 d.1.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 5 d.1.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>1.6</b>		<b>Prace w rozdzielni NN</b>			
44	KNR-W 5-08 d.1.6 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
45	KNR 4-03 d.1.6 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
46	KNR 5-08 d.1.6 0210-04	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
47	KNNR 5 d.1.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,028	m <sup>3</sup>	0,028	
				RAZEM	0,028
48	KNNR 5 d.1.6 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNP 18 d.1.6 0121-01.02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	konc. przew		
		6	konc. przew	6,000	
				RAZEM	6,000
50	KNNR 5 d.1.6 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.7</b>		<b>Roboty nieprzewidziane</b>			
51	KW d.1.7	Roboty nieprzewidziane	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>			
<b>2.1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
52	KNR 5-08 d.2.1 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
53	KNNR 5 d.2.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
54	KNNR 5 d.2.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
55	KNR 5-08 d.2.1 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		182	szt.	182,000	
				RAZEM	182,000
<b>2.2</b>		<b>Montaż okablowania</b>			
56 d.2.2	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. 68	otw. otw.	68,000	
				RAZEM	68,000
57 d.2.2	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd 7800	m m	7 800,000	
				RAZEM	7 800,000
58 d.2.2	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 11800	m m	11 800,000	
				RAZEM	11 800,000
59 d.2.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe TrueNet UTP wciągane do rur 10980	m m	10 980,000	
				RAZEM	10 980,000
60 d.2.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody światłowodowe wciągane do rur 120	m m	120,000	
				RAZEM	120,000
61 d.2.2	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe VOICE wciągane do rur 120	m m	120,000	
				RAZEM	120,000
62 d.2.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 7,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,800	
				RAZEM	7,800
63 d.2.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd 7800	m m	7 800,000	
				RAZEM	7 800,000
64 d.2.2	KNR 5-01 0818-05	Rozszycie kabli zakończeniowych o 53 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy 2	kon. kabl. kon. kabl.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.2.2	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrótkę 4-parowej nieekranowanej UTP- rozszycie i terminowanie kabla w modułach RJ45 w patchpanelach 182	szt. szt.	182,000	
				RAZEM	182,000
66 d.2.2	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrótkę 4-parowej nieekranowanej UTP- rozszycie i terminowanie kabla w modułach RJ45 w patchpanelach 182	szt. szt.	182,000	
				RAZEM	182,000
67 d.2.2	KNR AT-15 0106-02	Montaż mechaniczny złącza światłowodowego SC na kablu światłowodowym 16	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
<b>2.3</b>		<b>Montaż gniazd</b>			
68 d.2.3	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynekowych- zestaw montażowy OPIMA 90	szt. szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
69 d.2.3	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynekowych- Adapter 22,5x45mm do modułów keystone 182	szt. szt.	182,000	
				RAZEM	182,000
70 d.2.3	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynekowych- ramka 1-krotna OPTIMA 90	szt. szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
71 d.2.3	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe 182	szt. szt.	182,000	
				RAZEM	182,000
<b>2.4</b>		<b>Montaż szaf dystrybucyjnych</b>			
<b>2.4.1</b>		<b>PDF1</b>			
72 d.2. 4.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa dystrybucyjna NR 1 19" 42U 800x800x1980 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.2. 4.1	KNR AT-15 0109-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -cokół 100mm 800x800mm RAL 7035	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2. 4.1	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - Panel światłowodowy 19"/1U 8*SC (4*duplex) MM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2. 4.1	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Patchpanel 24xRJ45	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.2. 4.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 9 portowa z bolcem bez wyłącznika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2. 4.1	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.2. 4.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel zasilający	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.2. 4.1	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
80 d.2. 4.1	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych- Magazyn Voice UK 19"/1U na 60 par	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.2. 4.1	ZN-97/TP S. A-040 0602-01	Montaż zespołów łączówek szczelinowych jednostronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 10 parach zacisków w zespole.- LSA Plus 2/10 6	zesp.		
			zesp.	6,000	
				RAZEM	6,000
82 d.2. 4.1	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"- Panel rozdzielczy kat.3 19"/1U 50*RJ45 PCB UTP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2. 4.1	KNR AT-14 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
84 d.2. 4.1	KNR AT-14 0104-05	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż uchwytu na spawy 4 wł.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.2. 4.1	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
86 d.2. 4.1	KNR AT-15 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
87 d.2. 4.1	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		86	szt.	86,000	
				RAZEM	86,000
<b>2.4.2</b>		<b>PDF2</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.2. 4.2	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa dystrybucyjna NR 1 19" 32U 800x800x1535	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.2. 4.2	KNR AT-15 0109-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -cokół 100mm 800x800mm RAL 7035	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2. 4.2	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - Panel światłowodowy 19"/1U 8*SC (4*duplex) MM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2. 4.2	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Patchpanel 24xRJ45	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
92 d.2. 4.2	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 9 portowa z bolcem bez wyłącznika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.2. 4.2	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.2. 4.2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel zasilający	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.2. 4.2	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
96 d.2. 4.2	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"- Panel rozdzielczy kat.3 19"/1U 50*RJ45 PCB UTP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2. 4.2	KNR AT-14 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
98 d.2. 4.2	KNR AT-14 0104-05	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż uchwytu na spawy 4 wł.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.2. 4.2	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
100 d.2. 4.2	KNR AT-15 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
101 d.2. 4.2	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		96	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
<b>2.5</b>		<b>Pomiary</b>			
102 d.2.5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		180	pomiar	180,000	
				RAZEM	180,000
103 d.2.5	KNR 5-01 1310-05/06	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 53 parach - interpolacja	odc.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.2.5	KNR 5-01 1311-05/06	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 53 parach - interpolacja	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.2.5	ZN-97/TP S. A-039 0901-09	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla /odc.kontrolny /1 zmierz.światłow.	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.2.5	ZN-97/TP S. A-039 0903-01	Pomiary indywidualne tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych /1 zmierzony światłow.	za-kończ.		
		1	za-kończ.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Telewizja dozorowa</b>			
<b>3.1</b>		<b>Przewody</b>			
107 d.3.1	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach zewnętrznych (dla przewodów kamer zewnętrznych)	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
108 d.3.1	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		35	otw.	35,000	
				RAZEM	35,000
109 d.3.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
110 d.3.1	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		980	m	980,000	
				RAZEM	980,000
111 d.3.1	KNNR 5 0201-04	Przewody RG-59 wciągane do rur	m		
		975	m	975,000	
				RAZEM	975,000
112 d.3.1	KNR-W 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże betonowe	m³		
		0,612	m³	0,612	
				RAZEM	0,612
113 d.3.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
114 d.3.1	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych BNC	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
<b>3.2</b>		<b>Kamery wewnętrzne</b>			
115 d.3.2	KNR AL-01 0501-01	Kamera dzień/noc SID-460P	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
116 d.3.2	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza 12DC/1,2 A	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>3.3</b>		<b>Kamery zewnętrzne</b>			
117 d.3.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż kamery zewnętrznej dzień/noc SDC-425PH	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
118 d.3.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - obudowa zewnętrzna z grzałką HEK30K1Y000	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
119 d.3.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - - wysięgnik do obudowy WBOV	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
120 d.3.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - obiektyw SLA-3580DN AI IR	szt.		
		3,5-8mm	szt.	8,000	
		8			
				RAZEM	8,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.3.3	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektów ze zmienną ogniskową 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
<b>3.4</b>		<b>Wypożyczenie centrum dozoru</b>			
122 d.3.4	KNR AL-01 0503-04	Rejestrator cyfrowy 16 kanałowy SVR-1660NWH250GB 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
123 d.3.4	KNR AL-01 0501-03	Monitor 19" STM-19LA 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
<b>3.5</b>		<b>Uruchomienie</b>			
124 d.3.5	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 13	linia linia	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
125 d.3.5	wycena własna	Szkolenie personelu 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
<b>3.6</b>		<b>Pomiary</b>			
126 d.3.6	KNR 5-01 1310-01/02	Pomiary końcowe prądem stałym 13	odc. odc.	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
127 d.3.6	KNR 5-02 1605-01	Pomiary elektr. końcowe kabli współosiow. - analogia 13	odc. wzm. odc. wzm.	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
<b>4</b>		<b>Instalacja Sygnalizacji Włamania i Napadu (SWiN), Kontrola Dostępu (KD)</b>			
<b>4.1</b>		<b>Przewody</b>			
128 d.4.1	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach 3	otw. otw.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
129 d.4.1	KNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18 w tynku 35	m m	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000
130 d.4.1	KNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 35	m m	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000
131 d.4.1	KNR 5 0201-04	Przewody YTDY 0,5x6 wciągane do rur 60	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
132 d.4.1	KNR-W 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże betonowe 0,014	m³ m³	 0,014	 0,014
				RAZEM	0,014
133 d.4.1	KNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 35	m m	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000
134 d.4.1	KNR 5-06 0702-05	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 6 żyłach o sr. 0.5 mm pod zaciski 10	kończ. kończ.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
<b>4.2</b>		<b>Centrala</b>			
135 d.4.2	KNR AL-01 0102-02	Montaż centrali SATEL CA-6 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
136 d.4.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 6,5Ah/12V 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
<b>4.3</b>		<b>Elementy peryferyjne</b>			
137 d.4.3	KNR AL-01 0208-01	Klawiatura LCD 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138 d.4.3	KNR 5-06 1613-04	Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.4.3	KNR AL-01 0201-01	Czujka PIR IR110	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>4.4</b>		<b>Uruchomienie</b>			
140 d.4.4	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.4.4	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.4.4	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.4.4	wycena własna	Szkolenie personelu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.5</b>		<b>Pomiary</b>			
144 d.4.5	KNR 5-01 1310-01/02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 7 parach - ekstrapolacja	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
145 d.4.5	KNR 5-02 1605-01	Pomiary elektr. końcowe kabli współosiow. - analogia	odc. wzm. odc. wzm.		
		4		4,000	
				RAZEM	4,000
<b>5</b>		<b>Instalacja RTV</b>			
<b>5.1</b>		<b>Przewody</b>			
146 d.5.1	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach	otw.		
		72	otw.	72,000	
				RAZEM	72,000
147 d.5.1	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18 w tynku	m		
		1450	m	1 450,000	
				RAZEM	1 450,000
148 d.5.1	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		2250	m	2 250,000	
				RAZEM	2 250,000
149 d.5.1	KNNR 5 0201-04	Przewody RG-6 wciągane do rur	m		
		1950	m	1 950,000	
				RAZEM	1 950,000
150 d.5.1	KNNR 5 0201-04	Przewody RG-11 wciągane do rur	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
151 d.5.1	KNR-W 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże betonowe	m³		
		0,014	m³	0,014	
				RAZEM	0,014
152 d.5.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
153 d.5.1	KNR 5-06 0702-05	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 6 żyłach o sr. 0.5 mm pod zaciski	końc.		
		10	końc.	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>5.2</b>		<b>Montaż gniazd</b>			
154 d.5.2	KNR 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
155 d.5.2	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych	szt.		
		48	szt.	48,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156	KNR 5-06	Instalowanie gniazd współosiowych -GAR BG/DK analogia	szt.	RAZEM	48,000
d.5.2	0606-02	48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
157	KNR 4-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.		
d.5.2	1203-03	48	odc.	48,000	
				RAZEM	48,000
158	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 10 mm do gniazd	szt.		
d.5.2	0707-02	96	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
<b>5.3</b>		<b>Uruchomienie</b>			
159	KNR 5-06	Montaż odgałęźników FV-2	szt.		
d.5.3	0403-03	2	szt.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
160	KNR 5-06	Montaż odgałęźników FV-8	szt.		
d.5.3	0403-03	6	szt.	6,000	
	analogia			RAZEM	6,000
161	KNR 5-06	Montaż odgałęźników FV-1	szt.		
d.5.3	0403-03	2	szt.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
162	KNR 5-06	Montaż i uruchomienie wzmacniacza antenowego WHX-825	wzm.		
d.5.3	0204-02	1	wzm.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
163	KNR AL-01	Uruchomienie systemu RTV-SAT - linia transmisji wizji	linia		
d.5.3	0506-01	48	linia	48,000	
				RAZEM	48,000
<b>5.4</b>		<b>Pomiary</b>			
164	KNR 5-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 7 parach - ekstrapolacja	odc.		
d.5.4	1310-01/02	48	odc.	48,000	
				RAZEM	48,000
165	KNR 5-02	Pomiary elektr. końcowe kabli współosiow.- analaogia	odc.		
d.5.4	1605-01	48	wzm. odc. wzm.	48,000	
				RAZEM	48,000