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

45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych
48626000-2 Grupujące pakiety oprogramowania
32500000-8 Urządzenia i artykuły telekomunikacyjne
32521000-1 Kable telekomunikacyjne
32240000-7 Kamery telewizyjne
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
32562100-1 Kable światłowodowe do przesyłu informacji
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
32342400-6 Sprzęt nagłaśniający
32343100-0 Wzmacniacze częstotliwości akustycznych
32342300-5 Mikrofony i zestawy głośnikowe
32270000-6 Cyfrowa aparatura nadawcza

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zintegrowanego systemu zabezpieczenia ekspozycji na terenie skansenu: Budowa zintegrowanego systemu zabezpieczenia ekspozycji na terenie skansenu: systemy zabezpieczeń technicznych
ADRES INWESTYCJI : 09-200 Sierpc, ul. Narutowicza 64
INWESTOR : Muzeum Wsi Mazowieckiej w Sierpcu
ADRES INWESTORA : 09-200 Sierpc, ul. Narutowicza 64
BRANŻA : TELETECHNICZNA I BUDOWLANA
DATA OPRACOWANIA : 2019-03-13

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-03-13

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		MODERNIZACJA POMIESZCZENIA SERWEROWNI			
1.1	45432100-5	Podłoga podniesiona			
1	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1.1	0818-05	18.60	m ²	18.600	
				RAZEM	18.600
2	KNR 0-25	Czyszczenie ręczne z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym powierzchni poziomych	m ²		
d.1.1	0402-04	18.60	m ²	18.600	
				RAZEM	18.600
3	KNR-W 5-08	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez klejenie do stropu (1 mocowanie) - analogia: montaż wsporników regulowanych	szt.		
d.1.1	0704-02	77	szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
4	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' kształtowniki lub ceowniki U03, U13	elem.		
d.1.1	0707-03	136	elem.	136.000	
				RAZEM	136.000
5	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów - analogia: montaż podłogi podniesionej wraz z wykonaniem schodka	m ²		
d.1.1	2011-03	18.6	m ²	18.600	
				RAZEM	18.600
6	kalk. własna	Dostawa podnośnika ssawkowego do podnoszenia płyt	szt.		
d.1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	45331220-4	Klimatyzacja			
7	KNR 7-24	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 200 kg - analogia: montaż jednostki zewnętrznej	szt.		
d.1.2	0153-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	analiza indywidualna	Konstrukcja wsporcza pod agregat zewnętrzny	kpl.		
d.1.2		1*2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 7-24	Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza o masie 50 kg - analogia: montaż jednostki wewnętrznej	szt.		
d.1.2	0130-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	analiza indywidualna	Dostawa i montaż pompki skroplin	szt.		
d.1.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0405-01	analogia	m	16.000	
		8*2		RAZEM	16.000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.2	0405-03	analogia	m	16.000	
		8*2		RAZEM	16.000
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 6-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 9 mm (E)	m		
d.1.2	0104-03	4*8	m	32.000	
				RAZEM	32.000
14	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0110-03	4*2	m	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.1.2	0516-09	1*2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	kalk. własna	Roczna opłata za serwis i przegląd techniczny urządzeń klimatyzacyjnych	kpl.		
d.1.2		Krotność = 2	kpl.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
2	45231600-1	KANALIZACJA TELETECHNICZNA (DLA WSZYSTKICH SYSTEMÓW)			
2.1		Kanalizacja 4x fi110mm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2.1	ZN-97/TP S.A. 040 0103-05	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 2; liczbie rur 2; liczbie otworów 4 3860	m m	 3860.000	
				RAZEM	3860.000
2.2		Kanalizacja 2x fi110mm			
18 d.2.2	ZN-97/TP S.A. 040 0103-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
2.3		Kanalizacja 4x 32mm			
19 d.2.3	ZN-97/TP S.A. 040 0103-05	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 2; liczbie rur 2; liczbie otworów 4 1900	m m	 1900.000	
				RAZEM	1900.000
2.4		Kanalizacja 2x 32mm			
20 d.2.4	ZN-97/TP S.A. 040 0103-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2 370	m m	 370.000	
				RAZEM	370.000
2.5		Kanalizacja wtórna			
21 d.2.5	ZN-97/TP S.A.-039 0203-04	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (4 szt.) - kanalizacja 4-otworowa 3860	m m	 3860.000	
				RAZEM	3860.000
22 d.2.5	ZN-97/TP S.A.-039 0203-16	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 32 mm w zwojach (2 szt.) - kanalizacja 4-otworowa 3860	m m	 3860.000	
				RAZEM	3860.000
23 d.2.5	ZN-97/TP S.A.-039 0203-04	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (4 szt.) - kanalizacja 2-otworowa 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
2.6		Przepusty			
24 d.2.6	KNR 5-02 0208-05	Wykonanie przepustów o długości do 10 m pod drogami, torami i innymi przeszkodami w gruncie kat. IV metodą hydraulicznego przeciskania jednej rury stalowej o śr. 100 mm 6	prze- pust. prze- pust.	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.7		Studnie kablowe			
25 d.2.7	ZN-97/TP S.A. 040 0301-07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii IV 77	szt. szt.	 77.000	
				RAZEM	77.000
26 d.2.7	ZN-97/TP S.A. 040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
2.8		Słupy			
27 d.2.8	KNR 5-10 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat. IV - analogia: słup do kamer systemu STD oraz nagłośnienia 46	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000
3	48626000-2	KOMPUTEROWY SYSTEM NADZORU SYSTEMÓW BEZPIECZEŃSTWA (SMS)			
3.1		Szafa dystrybucyjna A w budynku H			
28 d.3.1	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - serwer systemu SMS 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Szafa dystrybucyjna w budynku B			
29 d.3.2	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - stacja operatora systemu SMS 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR AL-01 d.3.2 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor systemu SMS	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3		Szafa dystrybucyjna w budynku I			
31	KNR AL-01 d.3.3 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR AL-01 d.3.3 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor systemu SMS	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	32500000-8	SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ (STD)			
4.1	32521000-1	Połączenia światłowodowe			
33	ZN-97/TP d.4.1 S.A. 039 0501-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km - kabel 48-włóknowy	km		
		0.342	km	0.342	
				RAZEM	0.342
34	ZN-97/TP d.4.1 S.A. 039 0501-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km - kabel 24-włóknowy	km		
		2.454	km	2.454	
				RAZEM	2.454
35	ZN-97/TP d.4.1 S.A. 039 0501-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km - kabel 8-włóknowy	km		
		4.631	km	4.631	
				RAZEM	4.631
36	ZN-97/TP d.4.1 S.A. 039 0501-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km - kabel 6-włóknowy	km		
		6.491	km	6.491	
				RAZEM	6.491
4.2		Mufy światłowodowe			
4.2.1		Mufa 1			
37	ZN-97/TP d.4.2 S.A. 039 .1 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	ZN-97/TP d.4.2 S.A. 039 .1 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.		
		23	złącz.	23.000	
				RAZEM	23.000
4.2.2		Mufa 2			
39	ZN-97/TP d.4.2 S.A. 039 .2 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	ZN-97/TP d.4.2 S.A. 039 .2 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.		
		23	złącz.	23.000	
				RAZEM	23.000
4.2.3		Mufa 3			
41	ZN-97/TP d.4.2 S.A. 039 .3 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	ZN-97/TP d.4.2 S.A. 039 .3 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.		
		23	złącz.	23.000	
				RAZEM	23.000
4.2.4		Mufa 4			
43	ZN-97/TP d.4.2 S.A. 039 .4 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	ZN-97/TP d.4.2 S.A. 039 .4 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.		
		23	złącz.	23.000	
				RAZEM	23.000
4.2.5		Mufa 5			
45	ZN-97/TP d.4.2 S.A. 039 .5 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	ZN-97/TP d.4.2 S.A. 039 .5 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.		
		47	złącz.	47.000	
				RAZEM	47.000
4.2.6		Mufa 6			
47	ZN-97/TP d.4.2 S.A. 039 .6 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	ZN-97/TP d.4.2 S.A. 039 .6 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.		
		23	złącz.	23.000	
				RAZEM	23.000
4.3		Montaż skrzynek podłączeniowych w obiektach i słupach			
49	KNR AL-01 d.4.3 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
50	KNR AL-01 d.4.3 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.		
		34+45	szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
51	KNR AL-01 d.4.3 0504-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
52	KNR AL-01 d.4.3 0504-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
53	KNR AL-01 d.4.3 0504-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR AL-01 d.4.3 0504-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNR AT-14 d.4.3 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - analogia: montaż modułu światłowodowego 1GB	kpl.		
		85	kpl.	85.000	
				RAZEM	85.000
56	ZN-97/TP d.4.3 S.A. 039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, 1 spajany światłowód	złącz.		
		60	złącz.	60.000	
				RAZEM	60.000
57	ZN-97/TP d.4.3 S.A. 039 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, każdy następny spajany światłowód	złącz.		
		510	złącz.	510.000	
				RAZEM	510.000
4.4 32240000-7		Montaż kamer systemu STD			
58	KNR AL-01 d.4.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera STD zewnętrzna typ 4	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
59	KNR AL-01 d.4.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera STD zewnętrzna typ 5	szt.		
		61	szt.	61.000	
				RAZEM	61.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.4.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera STD zewnętrzna typ 1	szt.		
		82	szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
61 d.4.4	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera STD zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej.	szt.		
		82	szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
62 d.4.4	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera STD zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej.	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
63 d.4.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera STD zewnętrzna typ 2	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
64 d.4.4	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera STD zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej.	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
65 d.4.4	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera STD zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej.	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
66 d.4.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera STD zewnętrzna, typ 3	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
67 d.4.4	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera STD zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
68 d.4.4	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera STD zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
69 d.4.4	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera STD zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.4.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera STD zewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
71 d.4.4	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera STD zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
72 d.4.4	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu STD - wysokość powyżej 4 m 26+61+82+17+12+3	szt.		
			szt.	201.000	
				RAZEM	201.000
73 d.4.4	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową 61+12	szt.		
			szt.	73.000	
				RAZEM	73.000
74 d.4.4	KNR AT-14 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m (201-82)*25	m		
			m	2975.000	
				RAZEM	2975.000
75 d.4.4	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 82*6	m-1 przew m-1 przew		
				492.000	
				RAZEM	492.000
4.5		System STD - zarządzanie i rejestracja danych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.5.1		Szafa dystrybucyjna B w budynku "H"			
76	KNR AT-14 d.4.5 .1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR AT-14 d.4.5 .1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR AT-14 d.4.5 .1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR AT-14 d.4.5 .1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR AT-14 d.4.5 .1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa - montaż wieszaka kabli krosowych	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
81	KNR AT-14 d.4.5 .1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR AT-14 d.4.5 .1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR AT-14 d.4.5 .1	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
84	KNR AT-14 d.4.5 .1	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		218	szt.	218.000	
				RAZEM	218.000
85	KNR AT-14 d.4.5 .1	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu	szt.		
		218	szt.	218.000	
				RAZEM	218.000
86	KNR AT-14 d.4.5 .1	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż w mostku z pokrywami na spawy	szt.		
		218	szt.	218.000	
				RAZEM	218.000
87	KNR AT-14 d.4.5 .1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR AT-14 d.4.5 .1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNR AT-14 d.4.5 .1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - analogia: montaż modułu światłowodowego 10GBE	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR AT-14 d.4.5 .1 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - analogia: montaż modułu światłowodowego 1GBE 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
91	KNR AT-14 d.4.5 .1 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - analogia: montaż modułu miedzianego 1GBE 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
92	KNR AT-14 d.4.5 .1 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - analogia: montaż kabla łączącego w stos 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
93	KNR AL-01 d.4.5 .1 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
94	KNR AT-14 d.4.5 .1 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 11	kpl. kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
95	KNR AL-01 d.4.5 .1 0502-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 64 wejść video 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR AL-01 d.4.5 .1 0502-09	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna za każde 1 wejście video powyżej 64 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR AL-01 d.4.5 .1 0502-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji - analogia: lokalna stacja podglądowa 1	wej. wej.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR AL-01 d.4.5 .1 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor lokalnej stacji podglądowej STD 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR AL-01 d.4.5 .1 0502-08 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 64 wejść video 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR AL-01 d.4.5 .1 0502-09 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna za każde 1 wejście video powyżej 64 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR AT-14 d.4.5 .1 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m 40*11	m m	440.000	
				RAZEM	440.000
102	KNR AT-14 d.4.5 .1 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 11*2	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
4.5.2		Szafa dystrybucyjna w budynku "B"			
103	KNR AT-14 d.4.5 .2 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR AT-14 d.4.5 .2 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR AT-14 d.4.5 .2 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR AT-14 d.4.5 .2 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR AT-14 d.4.5 .2 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa - montaż wieszaka kabli krosowych 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
108	KNR AT-14 d.4.5 .2 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR AT-14 d.4.5 .2 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR AT-14 d.4.5 .2 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 32+30	szt. szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
111	KNR AT-14 d.4.5 .2 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu 62	szt. szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
112	KNR AT-14 d.4.5 .2 0104-04	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż w mostku z pokrywami na spawy 62	szt. szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
113	KNR AT-14 d.4.5 .2 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR AT-14 d.4.5 .2 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR AT-14 d.4.5 .2 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - analogia: montaż modułu światłowodowego 10GBE 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNR AT-14 d.4.5 .2 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - analogia: montaż modułu światłowodowego 1GBE 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
117	KNR AT-14 d.4.5 .2 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - analogia: montaż kabla łączącego w stos 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNR AT-14 d.4.5 .2 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNR AL-01 d.4.5 .2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 64 wejść video 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
120	KNR AL-01 d.4.5 .2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor systemu STD 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
121	KNR AL-01 d.4.5 .2	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 64 wejść video 3.4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR AL-01 d.4.5 .2	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna za każde 1 wejście video powyżej 64 3.4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR AT-14 d.4.5 .2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m 2.4. 20*2	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
124	KNR AT-14 d.4.5 .2	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 2*2	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.5.3		Szafa w XVI Zespól Dworski - Dwór			
125	KNR AT-14 d.4.5 .3	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR AT-14 d.4.5 .3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR AT-14 d.4.5 .3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR AT-14 d.4.5 .3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa - montaż wieszaka kabli krosowych 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
129	KNR AT-14 d.4.5 .3	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR AT-14 d.4.5 .3	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR AT-14 d.4.5 .3	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
132	KNR AT-14 d.4.5 .3	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133	KNR AT-14 d.4.5 .3	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż w mostku z pokrywami na spawy	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
134	KNR AT-14 d.4.5 .3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR AT-14 d.4.5 .3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - analogia: montaż modułu światłowodowego 10GBE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR AT-14 d.4.5 .3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - analogia: montaż modułu światłowodowego 1GBE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNR AT-14 d.4.5 .3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
138	KNR AT-14 d.4.5 .3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m	m		
	2.4.	40*12	m	480.000	
				RAZEM	480.000
139	KNR AT-14 d.4.5 .3	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		12*2	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
4.5.4		Szafa w XVIII Dwór z Uniszek Zawadzkich - Dwór			
140	KNR AT-14 d.4.5 .4	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR AT-14 d.4.5 .4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR AT-14 d.4.5 .4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR AT-14 d.4.5 .4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa - montaż wieszaka kabli krosowych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
144	KNR AT-14 d.4.5 .4	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR AT-14 d.4.5 .4	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
146	KNR AT-14 d.4.5 .4	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	KNR AT-14 d.4.5 .4 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
148	KNR AT-14 d.4.5 .4 0104-04	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż w mostku z pokrywami na spawy	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
149	KNR AT-14 d.4.5 .4 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR AT-14 d.4.5 .4 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR AT-14 d.4.5 .4 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - analogia: montaż modułu światłowodowego 10GBE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNR AT-14 d.4.5 .4 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - analogia: montaż modułu światłowodowego 1GBE	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
153	KNR AT-14 d.4.5 .4 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - analogia: montaż kabla łączącego w stos	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR AT-14 d.4.5 .4 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
155	KNR AT-14 d.4.5 .4 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m	m		
		40*10	m	400.000	
				RAZEM	400.000
156	KNR AT-14 d.4.5 .4 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		10*2	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
4.5.5	Szafa w Budynek I				
157	KNR AT-14 d.4.5 .5 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR AT-14 d.4.5 .5 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR AT-14 d.4.5 .5 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR AT-14 d.4.5 .5 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa - montaż wieszaka kabli krosowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161	KNR AT-14 d.4.5 .5 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR AT-14 d.4.5 .5 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR AT-14 d.4.5 .5 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
164	KNR AT-14 d.4.5 .5 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
165	KNR AT-14 d.4.5 .5 0104-04	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż w mostku z pokrywami na spawy 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
166	KNR AT-14 d.4.5 .5 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNR AT-14 d.4.5 .5 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - analogia: montaż modułu światłowodowego 10GBE 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNR AT-14 d.4.5 .5 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - analogia: montaż modułu światłowodowego 1GBE 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNR AT-14 d.4.5 .5 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
170	KNR AT-14 d.4.5 .5 0102-01 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m 40*3	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
171	KNR AT-14 d.4.5 .5 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 3*2	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
172	KNR AL-01 d.4.5 .5 0502-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 64 wejść video 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR AL-01 d.4.5 .5 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor systemu STD 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.5.6		Szafa w I - Młyn			
174	KNR AT-14 d.4.5 .6 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175	KNR AT-14 d.4.5 .6 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNR AT-14 d.4.5 .6 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNR AT-14 d.4.5 .6 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa - montaż wieszaka kabli krosowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
178	KNR AT-14 d.4.5 .6 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNR AT-14 d.4.5 .6 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNR AT-14 d.4.5 .6 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
181	KNR AT-14 d.4.5 .6 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
182	KNR AT-14 d.4.5 .6 0104-04	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż w mostku z pokrywami na spawy	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
183	KNR AT-14 d.4.5 .6 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNR AT-14 d.4.5 .6 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - analogia: montaż modułu światłowodowego 10GBE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNR AT-14 d.4.5 .6 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - analogia: montaż modułu światłowodowego 1GBE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
186	KNR AT-14 d.4.5 .6 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
187	KNR AT-14 d.4.5 .6 0102-01 z.sz. .6 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m	m		
		40*7	m	280.000	
				RAZEM	280.000
188	KNR AT-14 d.4.5 .6 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		7*2	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
189	KNR AL-01 d.4.5 .6 0502-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji - analogia: lokalna stacja podglądowa	wej.		
		1	wej.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190	KNR AL-01 d.4.5 0501-03 .6	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor lokalnej stacji podglądowej STD 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.5.7		Szafa w Budynek G			
191	KNR AT-14 d.4.5 0110-13 .7	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
192	KNR AT-14 d.4.5 0110-06 .7	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNR AT-14 d.4.5 0110-04 .7	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
194	KNR AT-14 d.4.5 0110-02 .7	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa - montaż wieszaka kabli krosowych 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
195	KNR AT-14 d.4.5 0108-01 .7	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
196	KNR AT-14 d.4.5 0109-01 .7	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
197	KNR AT-14 d.4.5 0104-02 .7	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
198	KNR AT-14 d.4.5 0104-03 .7	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
199	KNR AT-14 d.4.5 0104-04 .7	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż w mostku z pokrywami na spawy 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
200	KNR AT-14 d.4.5 0110-07 .7	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
201	KNR AT-14 d.4.5 0110-08 .7	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - analogia: montaż modułu światłowodowego 10GBE 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202	KNR AT-14 d.4.5 0110-08 .7	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
203	KNR AT-14 d.4.5 0102-01 z.sz. .7 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m 40*12	m m	480.000	
				RAZEM	480.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204	KNR AT-14 d.4.5 .7	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 12*2	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
4.5.8		Szafa w Budynek A			
205	KNR AT-14 d.4.5 .8	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
206	KNR AT-14 d.4.5 .8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
207	KNR AT-14 d.4.5 .8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
208	KNR AT-14 d.4.5 .8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa - montaż wieszaka kabli krosowych 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
209	KNR AT-14 d.4.5 .8	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
210	KNR AT-14 d.4.5 .8	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
211	KNR AT-14 d.4.5 .8	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
212	KNR AT-14 d.4.5 .8	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
213	KNR AT-14 d.4.5 .8	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż w mostku z pokrywami na spawy 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
214	KNR AT-14 d.4.5 .8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
215	KNR AT-14 d.4.5 .8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - analogia: montaż modułu światłowodowego 10GBE 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
216	KNR AT-14 d.4.5 .8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
217	KNR AT-14 d.4.5 .8 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m 40*10	m m	 400.000	 400.000
				RAZEM	400.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218	KNR AT-14 d.4.5 .8 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 10*2	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
219	KNR AL-01 d.4.5 .8 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami krosownicy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
220	KNR AL-01 d.4.5 .8 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor lokalnej stacji podglądowej STD 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.5.9		Szafa w Budynek E			
221	KNR AT-14 d.4.5 .9 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
222	KNR AT-14 d.4.5 .9 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
223	KNR AT-14 d.4.5 .9 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
224	KNR AT-14 d.4.5 .9 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa - montaż wieszaka kabli krosowych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
225	KNR AT-14 d.4.5 .9 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
226	KNR AT-14 d.4.5 .9 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
227	KNR AT-14 d.4.5 .9 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
228	KNR AT-14 d.4.5 .9 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
229	KNR AT-14 d.4.5 .9 0104-04	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż w mostku z pokrywami na spawy 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
230	KNR AT-14 d.4.5 .9 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
231	KNR AT-14 d.4.5 .9 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - analogia: montaż modułu światłowodowego 10GBE 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
232	KNR AT-14 d.4.5 .9 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 8	kpl. kpl.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
233	KNR AT-14 d.4.5 .9 2.4. 0102-01 z.sz.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m 40*8	m m	320.000	320.000
				RAZEM	320.000
234	KNR AT-14 d.4.5 .9 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 8*2	szt. szt.	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
4.5.1		Szafa w XVII Polana			
235	KNR AT-14 d.4.5 .10 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
236	KNR AT-14 d.4.5 .10 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
237	KNR AT-14 d.4.5 .10 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
238	KNR AT-14 d.4.5 .10 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa - montaż wieszaka kabli krosowych 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
239	KNR AT-14 d.4.5 .10 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
240	KNR AT-14 d.4.5 .10 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
241	KNR AT-14 d.4.5 .10 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 32	szt. szt.	32.000	32.000
				RAZEM	32.000
242	KNR AT-14 d.4.5 .10 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu 32	szt. szt.	32.000	32.000
				RAZEM	32.000
243	KNR AT-14 d.4.5 .10 0104-04	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż w mostku z pokrywami na spawy 32	szt. szt.	32.000	32.000
				RAZEM	32.000
244	KNR AT-14 d.4.5 .10 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
245	KNR AT-14 d.4.5 .10 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - analogia: montaż modułu światłowodowego 1GBE 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
246	KNR AT-14 d.4.5 0110-08 .10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
247	KNR AT-14 d.4.5 0102-01 z.sz. .10 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m 40*2	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
248	KNR AT-14 d.4.5 0105-01 .10	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 2*2	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	45312200-9	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU (SSWIN)			
5.1	32562100-1	Połączenia międzywęzłowe (światłowodowe)			
249	ZN-97/TP d.5.1 S.A. 039 0501-03	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur z warstwą poślizgową bez linki wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km 0.898+0.751+0.123+0.284+0.159+0.279+0.182+0.323+0.093+0.075+0.222+0.153+0.162+0.174+0.172+0.192+0.199+0.356+0.077+0.163+0.041+0.079+0.096+0.230+0.076+0.081+0.072+0.070+0.089	km km	5.871	
				RAZEM	5.871
250	ZN-97/TP d.5.1 S.A. 039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, 1 spajany światłowód Krotność = 29 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
251	ZN-97/TP d.5.1 S.A. 039 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, każdy następny spajany światłowód 28*12-29	złącz. złącz.	307.000	
				RAZEM	307.000
252	ZN-97/TP d.5.1 S.A. 039 0701-01	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych; 1 łącznik centrujący lub patchcord - montaż puszek światłowodowej w obudowie centrali Krotność = 29 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
253	ZN-97/TP d.5.1 S.A. 039 0701-02	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych; każdy następny łącznik centrujący lub patchcord 307	szt. szt.	307.000	
				RAZEM	307.000
254	ZN-97/TP d.5.1 S.A. 039 0701-02	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych; każdy następny łącznik centrujący lub patchcord 83	szt. szt.	83.000	
				RAZEM	83.000
255	ZN-97/TP d.5.1 S.A. 039 0902-01	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną (1 zmierzony światłowód) Krotność = 28 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
256	ZN-97/TP d.5.1 S.A. 039 0902-02	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną (każdy następny zmierzony światłowód) Krotność = 28 5	odc. odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
5.2		Budynek H - Serwerownia			
5.2.1		Centrala alarmowa C1			
257	KNR AL-01 d.5.2 0112-04 .1	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
258	KNR AL-01 d.5.2 0102-06 .1	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
259	KNR AL-01 d.5.2 0102-07 .1	Montaż modułowej centrali alarmowej ponad 256 linii dozorowych - za każdą linię dodatkowo 264	szt. szt.	 264.000	
				RAZEM	264.000
260	KNR AL-01 d.5.2 0106-03 .1	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
261	KNR AL-01 d.5.2 0107-03 .1	Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej - analogia: rejestr zdarzeń 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
262	KNR AL-01 d.5.2 0109-02 .1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
263	KNR AL-01 d.5.2 0208-03 .1	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
264	KNR AL-01 d.5.2 0114-04 .1	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE - obudowa konwerterów RS485/FO 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
265	KNR AL-01 d.5.2 0109-02 .1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
266	KNR AL-01 d.5.2 0115-05 .1	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
5.2.2		Centrala alarmowa C2			
267	KNR AL-01 d.5.2 0112-04 .2	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
268	KNR AL-01 d.5.2 0102-06 .2	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
269	KNR AL-01 d.5.2 0102-07 .2	Montaż modułowej centrali alarmowej ponad 256 linii dozorowych - za każdą linię dodatkowo 264	szt. szt.	 264.000	
				RAZEM	264.000
270	KNR AL-01 d.5.2 0106-03 .2	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
271	KNR AL-01 d.5.2 0107-03 .2	Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
272	KNR AL-01 d.5.2 0109-02 .2	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
273	KNR AL-01 d.5.2 .2 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
274	KNR AL-01 d.5.2 .2 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
275	KNR AL-01 d.5.2 .2 0206-06	Montaż czujki specjalnej - zalania wodą 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
276	KNR AL-01 d.5.2 .2 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE - obudowa konwerterów RS485/FO 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
277	KNR AL-01 d.5.2 .2 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
278	KNR AL-01 d.5.2 .2 0115-05	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane torry transmisji 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5.3		Strefa I - Młyn			
279	KNR AL-01 d.5.3 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
280	KNR AL-01 d.5.3 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
281	KNR AL-01 d.5.3 0115-05	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane torry transmisji - analogia: konwerter RS485/FO 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
282	KNR AL-01 d.5.3 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
283	KNR AL-01 d.5.3 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
284	KNR AL-01 d.5.3 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
285	KNR AL-01 d.5.3 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
286	KNR AL-01 d.5.3 0204-03	Montaż czujki napadowej - odbiornik czujki radiowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.4		Strefa II - Zespół Karczemny - Chałupa z Drwał			
287	KNR AL-01 d.5.4 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
288	KNR AL-01 d.5.4 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
289	KNR AL-01 d.5.4 0115-05	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji - analogia: konwerter RS485/FO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
290	KNR AL-01 d.5.4 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
291	KNR AL-01 d.5.4 0204-03	Montaż czujki napadowej - odbiornik czujki radiowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.5		Strefa III - Kościół z Drażdżewa - Kościół			
292	KNR AL-01 d.5.5 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
293	KNR AL-01 d.5.5 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
294	KNR AL-01 d.5.5 0115-05	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji - analogia: konwerter RS485/FO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
295	KNR AL-01 d.5.5 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
296	KNR AL-01 d.5.5 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
5.6		Strefa III - Kościół z Drażdżewa - Dzwonnica			
297	KNR AL-01 d.5.6 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
298	KNR AL-01 d.5.6 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
299	KNR AL-01 d.5.6 0115-05	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji - analogia: konwerter RS485/FO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
300	KNR AL-01 d.5.6 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.7		Strefa IV - Zagroda z Rempina - Chałupa			
301	KNR AL-01 d.5.7 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
302	KNR AL-01 d.5.7 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
303	KNR AL-01 d.5.7 0115-05	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji - analogia: konwerter RS485/FO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
304	KNR AL-01 d.5.7 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5.8		Strefa V - Zagroda z Izdebną - Chałupa			
305	KNR AL-01 d.5.8 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
306	KNR AL-01 d.5.8 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
307	KNR AL-01 d.5.8 0115-05	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji - analogia: konwerter RS485/FO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
308	KNR AL-01 d.5.8 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
309	KNR AL-01 d.5.8 0204-03	Montaż czujki napadowej - odbiornik czujki radiowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.9		Strefa VI - Zagroda z Czerwna - Chałupa			
310	KNR AL-01 d.5.9 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
311	KNR AL-01 d.5.9 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
312	KNR AL-01 d.5.9 0115-05	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji - analogia: konwerter RS485/FO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
313	KNR AL-01 d.5.9 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5.10		Strefa VII - Zagroda z Rzeszotar Zawad - Chałupa			
314	KNR AL-01 d.5.1 0114-04 0	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
315	KNR AL-01 d.5.1 0109-02 0	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
316	KNR AL-01 d.5.1 0115-05 0	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji - analogia: konwerter RS485/FO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
317	KNR AL-01 d.5.1 0201-05 0	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
318	KNR AL-01 d.5.1 0204-03 0	Montaż czujki napadowej - odbiornik czujki radiowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.11		Strefa IX - Zagroda z Ostrowa - Chałupa			
319	KNR AL-01 d.5.1 0114-04 1	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
320	KNR AL-01 d.5.1 0109-02 1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
321	KNR AL-01 d.5.1 0115-05 1	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji - analogia: konwerter RS485/FO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
322	KNR AL-01 d.5.1 0201-05 1	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
323	KNR AL-01 d.5.1 0204-03 1	Montaż czujki napadowej - odbiornik czujki radiowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.12		Strefa X - Zagroda z Dzierżąni - Chałupa			
324	KNR AL-01 d.5.1 0114-04 2	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
325	KNR AL-01 d.5.1 0109-02 2	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
326	KNR AL-01 d.5.1 0115-05 2	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane torry transmisji - analogia: konwerter RS485/FO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
327	KNR AL-01 d.5.1 0201-05 2	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5.13		Strefa XI - Zagroda z Ligówka - Chałupa			
328	KNR AL-01 d.5.1 0114-04 3	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
329	KNR AL-01 d.5.1 0109-02 3	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
330	KNR AL-01 d.5.1 0115-05 3	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane torry transmisji - analogia: konwerter RS485/FO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
331	KNR AL-01 d.5.1 0201-05 3	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5.14		Strefa XII - Zagroda z Jonnego Chałupa			
332	KNR AL-01 d.5.1 0114-04 4	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
333	KNR AL-01 d.5.1 0109-02 4	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
334	KNR AL-01 d.5.1 0115-05 4	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane torry transmisji - analogia: konwerter RS485/FO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
335	KNR AL-01 d.5.1 0201-05 4	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5.15		Strefa XIII - Zagroda z Rzeszotar Chwał - Chałupa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
336	KNR AL-01 d.5.1 5	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
337	KNR AL-01 d.5.1 5	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
338	KNR AL-01 d.5.1 5	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji - analogia: konwerter RS485/FO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
339	KNR AL-01 d.5.1 5	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
340	KNR AL-01 d.5.1 5	Montaż czujki napadowej - odbiornik czujki radiowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.16		Strefa XIV - Zagroda z Rembowa - Wiatrak			
341	KNR AL-01 d.5.1 6	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
342	KNR AL-01 d.5.1 6	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
343	KNR AL-01 d.5.1 6	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji - analogia: konwerter RS485/FO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
344	KNR AL-01 d.5.1 6	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.17		Strefa XIV - Zagroda z Rembowa - Chałupa			
345	KNR AL-01 d.5.1 7	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
346	KNR AL-01 d.5.1 7	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
347	KNR AL-01 d.5.1 7	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji - analogia: konwerter RS485/FO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
348	KNR AL-01 d.5.1 7	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5.18		Strefa XV - Chałupa ze Słupi			
349	KNR AL-01 d.5.1 8	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
350	KNR AL-01 d.5.1 0109-02 8	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
351	KNR AL-01 d.5.1 0115-05 8	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji - analogia: konwerter RS485/FO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
352	KNR AL-01 d.5.1 0201-05 8	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.19		Strefa XVI - Zespół Dworski			
353	KNR AL-01 d.5.1 0114-04 9	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
354	KNR AL-01 d.5.1 0109-02 9	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
355	KNR AL-01 d.5.1 0115-05 9	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji - analogia: konwerter RS485/FO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
356	KNR AL-01 d.5.1 0103-02 9	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
357	KNR AL-01 d.5.1 0201-05 9	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
358	KNR AL-01 d.5.1 0207-01 9	Montaż bariery aktywnej podczerwieni wewnętrznej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
359	KNR AL-01 d.5.1 0204-03 9	Montaż czujki napadowej - odbiornik czujki radiowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.20		Strefa XVII - Polana - WC			
360	KNR AL-01 d.5.2 0114-04 0	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
361	KNR AL-01 d.5.2 0109-02 0	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
362	KNR AL-01 d.5.2 0115-05 0	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji - analogia: konwerter RS485/FO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
363	KNR AL-01 d.5.2 0201-05 0	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
364	KNR AL-01 d.5.2 0204-03 0	Montaż czujki napadowej - odbiornik czujki radiowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.21		Strefa XVIII - Dwór z Uniszek Zawadzkich			
365	KNR AL-01 d.5.2 0114-04 1	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
366	KNR AL-01 d.5.2 0109-02 1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
367	KNR AL-01 d.5.2 0115-05 1	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji - analogia: konwerter RS485/FO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
368	KNR AL-01 d.5.2 0103-02 1	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
369	KNR AL-01 d.5.2 0201-05 1	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
370	KNR AL-01 d.5.2 0207-01 1	Montaż bariery aktywnej podczerwieni wewnętrznej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
371	KNR AL-01 d.5.2 0203-01 1	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
372	KNR AL-01 d.5.2 0204-03 1	Montaż czujki napadowej - odbiornik czujki radiowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.22		Budynek A - Kasa			
373	KNR AL-01 d.5.2 0114-04 2	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
374	KNR AL-01 d.5.2 0109-02 2	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
375	KNR AL-01 d.5.2 0115-05 2	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji - analogia: konwerter RS485/FO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
376	KNR AL-01 d.5.2 0201-05 2	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
377	KNR AL-01 d.5.2 0204-01 2	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
378	KNR AL-01 d.5.2 2	Montaż czujki napadowej - odbiornik czujki radiowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.23		Budynek B - Posterunek Ochrony			
379	KNR AL-01 d.5.2 3	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
380	KNR AL-01 d.5.2 3	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
381	KNR AL-01 d.5.2 3	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji - analogia: konwerter RS485/FO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
382	KNR AL-01 d.5.2 3	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji - analogia: konwerter RS485/FO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
383	KNR AL-01 d.5.2 3	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
384	KNR AL-01 d.5.2 3	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.24		Budynek C - Administracyjny			
385	KNR AL-01 d.5.2 4	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
386	KNR AL-01 d.5.2 4	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
387	KNR AL-01 d.5.2 4	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji - analogia: konwerter RS485/FO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
388	KNR AL-01 d.5.2 4	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
389	KNR AL-01 d.5.2 4	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
390	KNR AL-01 d.5.2 4	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.25		Budynek D - Konserwatorski			
391	KNR AL-01 d.5.2 5	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
392	KNR AL-01 d.5.2 5	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji - analogia: konwerter RS485/FO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
393	KNR AL-01 d.5.2 5	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.26		Budynek E - Stajnia			
394	KNR AL-01 d.5.2 6	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
395	KNR AL-01 d.5.2 6	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
396	KNR AL-01 d.5.2 6	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji - analogia: konwerter RS485/FO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
397	KNR AL-01 d.5.2 6	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
398	KNR AL-01 d.5.2 6	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.27		Budynek F - Garaż			
399	KNR AL-01 d.5.2 7	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
400	KNR AL-01 d.5.2 7	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
401	KNR AL-01 d.5.2 7	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji - analogia: konwerter RS485/FO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
402	KNR AL-01 d.5.2 7	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
403	KNR AL-01 d.5.2 7	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.28		Budynek G - Dział Upowszechniania i Promocji			
404	KNR AL-01 d.5.2 8	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
405	KNR AL-01 d.5.2 8	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
406	KNR AL-01 d.5.2 8	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji - analogia: konwerter RS485/FO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
407	KNR AL-01 d.5.2 8	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
408	KNR AL-01 d.5.2 8	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
409	KNR AL-01 d.5.2 8	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.29		Budynek I - Dział Etnograficzny			
410	KNR AL-01 d.5.2 9	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
411	KNR AL-01 d.5.2 9	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
412	KNR AL-01 d.5.2 9	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji - analogia: konwerter RS485/FO	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
413	KNR AL-01 d.5.2 9	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
414	KNR AL-01 d.5.2 9	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
415	KNR AL-01 d.5.2 9	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
416	KNR AL-01 d.5.2 9	Montaż czujki napadowej - odbiornik czujki radiowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	45312100-8	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU (SSP)			
6.1	32562100-1	Połączenia międzywęzłowe (światłowodowe)			
417	ZN-97/TP d.6.1 S.A. 039 0501-03	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur z warstwą poślizgową bez linki wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km Krotność = 2 0.020+0.450+0.854+0.935+1.043+0.220	km		
			km	3.522	
				RAZEM	3.522
418	ZN-97/TP d.6.1 S.A. 039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, 1 spajany światłowód Krotność = 6	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
419	ZN-97/TP d.6.1 S.A. 039 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, każdy następny spajany światłowód Krotność = 6	złącz.		
		23	złącz.	23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
420 d.6.1	ZN-97/TP S.A. 039 0701-01	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych; 1 łącznik centrujący lub patchcord - montaż puszki światłowodowej w obudowie centrali Krotność = 6 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
421 d.6.1	ZN-97/TP S.A. 039 0701-02	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych; każdy następny łącznik centrujący lub patchcord Krotność = 6 23	szt. szt.	 23.000	 RAZEM 23.000
422 d.6.1	ZN-97/TP S.A. 039 0701-02	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych; każdy następny łącznik centrujący lub patchcord Krotność = 6 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
423 d.6.1	ZN-97/TP S.A. 039 0902-01	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną (1 zmierzony światłowód) Krotność = 6 1	odc. odc.	 1.000	 RAZEM 1.000
424 d.6.1	ZN-97/TP S.A. 039 0902-02	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną (każdy następny zmierzony światłowód) Krotność = 6 23	odc. odc.	 23.000	 RAZEM 23.000
6.2	45312100-8	Węzeł 1			
6.2.1		Centrala alarmowa			
425 d.6.2 .1	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE - obudowa centrali SSP 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
426 d.6.2 .1	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE - obudowa centrali SSP 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
427 d.6.2 .1	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
428 d.6.2 .1	KNR AL-01 0107-01	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka wewnętrzna 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
429 d.6.2 .1	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
430 d.6.2 .1	KNR AL-01 0104-06	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 256 adresów 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
431 d.6.2 .1	KNR AL-01 0106-08	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sterowania specjalnego 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
432 d.6.2 .1	KNR AL-01 0106-04	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta modemu/zdalnej transmisji 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
433 d.6.2 .1	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE - pojemnik na akumulatory 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
434	KNR AL-01 d.6.2 0109-02 .1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.2.2		Czujki i ROPy			
435	KNR-W 5-08 d.6.2 0207-01 .2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
436	KNR AL-01 d.6.2 0403-02 .2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
437	KNR AL-01 d.6.2 0401-01 .2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
438	KNR AL-01 d.6.2 0401-11 .2	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
439	KNR AL-01 d.6.2 0402-02 .2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
440	KNR AL-01 d.6.2 0108-01 .2	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.3		Węzeł 2			
6.3.1		Centrale alarmowe			
441	KNR AL-01 d.6.3 0114-05 .1	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE - obudowa centrali SSP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
442	KNR AL-01 d.6.3 0111-02 .1	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
443	KNR AL-01 d.6.3 0112-08 .1	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
444	KNR AL-01 d.6.3 0104-06 .1	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 256 adresów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
445	KNR AL-01 d.6.3 0104-06 .1	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 256 adresów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
446	KNR AL-01 d.6.3 0106-08 .1	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sterowania specjalnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
447	KNR AL-01 d.6.3 0106-04 .1	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta modemu/zdalnej transmisji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
448	KNR AL-01 d.6.3 .1	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE - pojemnik na akumulatory	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
449	KNR AL-01 d.6.3 .1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.3.2		Czujki i ROPy			
450	KNR 5-01 d.6.3 .2	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór wolny	m		
		20*2+65*2+48*2+112+84+62+193+63+87+83+184+184+30+22+134+208	m	1712.000	
				RAZEM	1712.000
451	KNR-W 5-08 d.6.3 .2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		5*231	m	1155.000	
				RAZEM	1155.000
452	KNR AL-01 d.6.3 .2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
453	KNR AL-01 d.6.3 .2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		172+2	szt.	174.000	
				RAZEM	174.000
454	KNR AL-01 d.6.3 .2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
455	KNR AL-01 d.6.3 .2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
456	KNR AL-01 d.6.3 .2	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
457	KNR AL-01 d.6.3 .2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
458	KNR AL-01 d.6.3 .2	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
459	KNR AL-01 d.6.3 .2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - analogia: adapter czujek bezprzewodowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
460	KNR AL-01 d.6.3 .2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - analogia: czujka bezprzewodowa	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
461	KNR AL-01 d.6.3 .2	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
462	KNR AL-01 d.6.3 .2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
463	KNR AL-01 d.6.3 .2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
464	KNR AL-01 d.6.3 .2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - dodatek za utrudnienia w montażu przycisków w wykonaniu zewnętrznym	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
465	KNR AL-01 d.6.3 .2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - analogia: adapter ROP bezprzewodowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
466	KNR AL-01 d.6.3 .2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk bezprzewodowy typu adresowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
467	KNR AL-01 d.6.3 .2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
468	KNR AL-01 d.6.3 .2	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		3+2+5+3+3+4+1+2	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
6.4		Węzeł 3			
6.4.1		Centrala alarmowa			
469	KNR AL-01 d.6.4 .1	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE - obudowa centrali SSP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
470	KNR AL-01 d.6.4 .1	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
471	KNR AL-01 d.6.4 .1	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 256 adresów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
472	KNR AL-01 d.6.4 .1	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta modemu/zdalnej transmisji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
473	KNR AL-01 d.6.4 .1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.4.2		Czujki i ROPy			
474	KNR-W 5-08 d.6.4 .2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
475	KNR AL-01 d.6.4 .2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
476	KNR AL-01 d.6.4 0401-01 .2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
477	KNR AL-01 d.6.4 0402-02 .2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
478	KNR AL-01 d.6.4 0402-04 .2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - dodatek za utrudnienia w montażu przycisków w wykonaniu zewnętrznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.5		Węzeł 4			
6.5.1		Centrala alarmowa			
479	KNR AL-01 d.6.5 0114-05 .1	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE - obudowa centrali SSP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
480	KNR AL-01 d.6.5 0114-05 .1	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE - obudowa centrali SSP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
481	KNR AL-01 d.6.5 0112-08 .1	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
482	KNR AL-01 d.6.5 0104-06 .1	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 256 adresów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
483	KNR AL-01 d.6.5 0104-06 .1	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 256 adresów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
484	KNR AL-01 d.6.5 0106-04 .1	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta modemu/zdalnej transmisji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
485	KNR AL-01 d.6.5 0109-02 .1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.5.2		Czujki i ROPy			
486	KNR 5-01 d.6.5 0602-01 .2	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór wolny	m		
		59+142+109+29+20+116+19+28+274+28+28+14+197+35+21+29+122+292	m	1562.000	
				RAZEM	1562.000
487	KNR-W 5-08 d.6.5 0207-01 .2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
488	KNR AL-01 d.6.5 0404-15 .2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
489	KNR AL-01 d.6.5 0403-02 .2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
490	KNR AL-01 d.6.5 .2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 38	szt. szt.	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
491	KNR AL-01 d.6.5 .2	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
492	KNR AL-01 d.6.5 .2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
493	KNR AL-01 d.6.5 .2	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
494	KNR AL-01 d.6.5 .2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 5+2	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
495	KNR AL-01 d.6.5 .2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - dodatek za utrudnienia w montażu przycisków w wykonaniu zewnętrznym 5+2	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
496	KNR AL-01 d.6.5 .2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
497	KNR AL-01 d.6.5 .2	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
6.6		Węzeł 5			
6.6.1		Centrala alarmowa			
498	KNR AL-01 d.6.6 .1	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE - obudowa centrali SSP 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
499	KNR AL-01 d.6.6 .1	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
500	KNR AL-01 d.6.6 .1	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 256 adresów 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
501	KNR AL-01 d.6.6 .1	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 256 adresów 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
502	KNR AL-01 d.6.6 .1	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sterowania specjalnego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
503	KNR AL-01 d.6.6 .1	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta modemu/zdalnej transmisji 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
504	KNR AL-01 d.6.6 0114-03 .1	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE - pojemnik na akumulatory	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
505	KNR AL-01 d.6.6 0109-02 .1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.6.2		Czujki i ROPy			
506	KNR 5-01 d.6.6 0602-01 .2	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór wolny	m		
		340+32+20+142+16+79+380+175+400+18+120+465+506+20+31+29+102+42+25+25+33+18+602+631+634	m	4885.000	
				RAZEM	4885.000
507	KNR-W 5-08 d.6.6 0207-01 .2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		1080	m	1080.000	
				RAZEM	1080.000
508	KNR AL-01 d.6.6 0404-15 .2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
509	KNR AL-01 d.6.6 0403-02 .2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		12+9+1+3+3+2+4+4+8+7+17+4+7+7+1+3	szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
510	KNR AL-01 d.6.6 0401-01 .2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
511	KNR AL-01 d.6.6 0401-02 .2	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
512	KNR AL-01 d.6.6 0401-01 .2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
513	KNR AL-01 d.6.6 0401-11 .2	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
514	KNR AL-01 d.6.6 0402-02 .2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
515	KNR AL-01 d.6.6 0402-02 .2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
516	KNR AL-01 d.6.6 0402-04 .2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - dodatek za utrudnienia w montażu przycisków w wykonaniu zewnętrznym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
517	KNR AL-01 d.6.6 0404-07 .2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
518	KNR AL-01 d.6.6 0108-01 .2	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6.7		Wezeł 6			
6.7.1		Centrala alarmowa			
519	KNR AL-01 d.6.7 0114-05 .1	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE - obudowa centrali SSP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
520	KNR AL-01 d.6.7 0111-02 .1	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
521	KNR AL-01 d.6.7 0112-08 .1	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
522	KNR AL-01 d.6.7 0104-06 .1	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 256 adresów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
523	KNR AL-01 d.6.7 0106-04 .1	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta modemu/zdalnej transmisji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
524	KNR AL-01 d.6.7 0114-03 .1	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE - pojemnik na akumulatory	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
525	KNR AL-01 d.6.7 0109-02 .1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.7.2		Czujki i ROPy			
526	KNR 5-01 d.6.7 0602-01 .2	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór wolny	m		
		66+23	m	89.000	
				RAZEM	89.000
527	KNR-W 5-08 d.6.7 0207-01 .2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		99	m	99.000	
				RAZEM	99.000
528	KNR AL-01 d.6.7 0404-15 .2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
529	KNR AL-01 d.6.7 0403-02 .2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
530	KNR AL-01 d.6.7 0401-01 .2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
531	KNR AL-01 d.6.7 0401-11 .2	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
532	KNR AL-01 d.6.7 .2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
	0402-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
533	KNR AL-01 d.6.7 .2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
	0404-07	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
534	KNR AL-01 d.6.7 .2	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
	0108-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	32342400-6	DŹWIĘKOWY SYSTEM ROZGŁOSZENIOWY (DSR)			
7.1	32521000-1	Okablowanie			
535	KNR 5-10 d.7.1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
	0114-01	3920	m	3920.000	
				RAZEM	3920.000
536	KNR 5-10 d.7.1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
	0114-01	1540	m	1540.000	
				RAZEM	1540.000
537	KNR 5-10 d.7.1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
	0114-01	270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
7.2	32343100-0	Sprzęt nagłośnieniowy w budynku H, szafa A			
538	KNR AT-14 d.7.2	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
	0110-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
539	KNR AT-14 d.7.2	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości	kpl.		
	0110-16	33U-42U	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
540	KNR AT-14 d.7.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
	0110-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
541	KNR AT-14 d.7.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
	0110-04	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
542	KNR AT-14 d.7.2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
	0110-05	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
543	KNR 5-06 d.7.2	Instalowanie panelowych stojaków wzmacniaczy mocy 1000 W na podłożu metalowym - interpolacja - analogia: montaż wzmacniacza 4x250W w szafie 19"	stojak.		
	0202-11/12	1	stojak.	1.000	
				RAZEM	1.000
544	KNR 5-06 d.7.2	Instalowanie panelowych stojaków wzmacniaczy mocy 2000 W na podłożu metalowym - ekstrapolacja - analogia: montaż wzmacniacza 4x500W w szafie 19"	stojak.		
	0202-12/11	1	stojak.	1.000	
				RAZEM	1.000
545	KNR 5-06 d.7.2	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpituowego i panelowego o 8 wejściach na stojaku	konsol.		
	0102-11	1	konsol.	1.000	
				RAZEM	1.000
546	KNR 5-06 d.7.2	Instalowanie pojedynczych korektorów graficznych na stojaku - analogia: mediap-layer	urząd.		
	0105-11	1	urząd.	1.000	
				RAZEM	1.000
547	KNR 5-06 d.7.2	Instalowanie bloków interkomu w stojakach	elem.		
	0205-10	1	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
548	KNR 5-06 d.7.2	Instalowanie urządzeń interkomowych w systemie Dupleks o 2 obwodach na ścianie	szt.		
	0210-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
549	KNR 5-06 d.7.2 0501-01/02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 8 liniach wej./wyj. - ekstrapolacja	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.3	32342300-5	Głośniki			
550	KNR 5-06 d.7.3 0810-03	Instalowanie głośników zewnętrznych jednokierunkowych na gotowych konstrukcjach wsporczych na słupie betonowym lub stalowym	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
551	KNP 18 d.7.3 0169-02.01	Montaż puszek i odgałęźników do 4 odgałęzień systemem bezśrubowym oraz połączenie w puszkach przewodów pojedynczych lub wtynkowych o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
552	KNP 18 d.7.3 0169-04.01	Montaż puszek i odgałęźników do 4 odgałęzień systemem bezśrubowym oraz połączenie w puszkach przewodów pojedynczych lub wtynkowych o przekroju do 4 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
553	KNP 18 d.7.3 0169-06.01	Montaż puszek i odgałęźników do 4 odgałęzień systemem bezśrubowym oraz połączenie w puszkach przewodów pojedynczych lub wtynkowych o przekroju do 6 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7.4		Pomiary rezystancji izolacji			
554	KNR 4-03 d.7.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		6	pomiar.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	32270000-6	SYSTEM TELEFONII BEZPRZEWODOWEJ (DECT)			
8.1		Rozbudowa istniejącego systemu			
555	KNR 5-05 d.8.1 0604-07	Zainstalowanie łącznic automatycznych PLA o pojemności 30 NN - analogia: rozbudowa i oprogramowanie istniejącego systemu telekomunikacyjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2		Nadajniki bazowe systemu			
556	KNR AT-14 d.8.2 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
557	KNR 5-06 d.8.2 1203-01	Montaż konstrukcji wsporczych o masie 5 kg na słupach	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
558	KNR 5-06 d.8.2 1402-01	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji - analogia: montaż stacji bazowej systemu DECT	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
8.3		Aparaty telefoniczne			
559	KNR 2-25 d.8.3 0709-01	Montaż i uruchomienie radiotelefonu wraz z zasilaczem sieciowym	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
9		SYSTEM ZABEZPIECZENIA POMIESZCZEŃ ORAZ AUTOMATYCZNEGO MONITOROWANIA GOSPODARKI KLUCZAMI, WYPOSAŻONY W SYSTEM KLUCZA CENTRALNEGO I MECHANICZNO-ELEKTRONICZNY DEPOZYTOR KLUCZY (SCK)			
9.1		Mechaniczno - elektryczny depozytor kluczy			
560	KNR 5-08 d.9.1 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
561	KNR AL-01 d.9.1 0302-07	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 64 wejść kontrolowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
562	KNR AL-01 d.9.1 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod - analogia: ścienny programator kluczy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
563	KNR AL-01 d.9.1 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod - analogia: lokalny programator kluczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.2		Klucze i wkładki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
564 d.9.2	TZKNBK XXI 0601-01	Klucze proste o wielkości do 8 cm - analogia: klucze elektromechaniczne użytkownik 48	szt. szt.	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
565 d.9.2	KNR AL-01 0304-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy) - demontaż istniejących wkładek i półwkładek 37	szt. szt.	 37.000	 37.000
				RAZEM	37.000
566 d.9.2	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy) 27	szt. szt.	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
567 d.9.2	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy) 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
568 d.9.2	KNR AL-01 0304-03	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektromechaniczna blokada wysuwna - analogia: kłódka 97	szt. szt.	 97.000	 97.000
				RAZEM	97.000
9.3		Uruchomienie			
569 d.9.3	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
570 d.9.3	KNR AL-01 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8 133	szt. szt.	 133.000	 133.000
				RAZEM	133.000
9.4		Licencje i opłaty roczne			
571 d.9.4	kalk. własna	Roczna opłata za licencję SQL, 1-3 użytkowników 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
572 d.9.4	kalk. własna	Roczna opłata hostingowa systemu klucza centralnego (max. 500 produktów) 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
573 d.9.4	kalk. własna	Roczna opłata za serwis i support oprogramowania klucza centralnego (max. 500 produktów) 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	10 portowy przemysłowy switch 8x10/100Tx (30W/port), 2x Gigabit Combo (2x10/100/1000 RJ45, 2x100/1000 SFP), temp. pracy od -40°C do 75°C	szt	1.0000		1.0000							
2.	12- Port Industrial PoE + Gigabit Unmanaged Ethernet Switch, w/ 8*10/100/1000Tx (30W/ Port) + 4*100/1000 SFP Slots; EOT: -40 ~ 75C	szt	8.0000		8.0000							
3.	19" Mediaplayer – odtwarzacz MP 3 + rejestrator audio + 2 x USB + SD + sterowanie po RS 232 lub po IR, nagrywanie przez USB lub na kartę	szt	1.0000		1.0000							
4.	19" listwa zasilająca 9 gniazdek 230VAC/16A, typu NF C61-314 (z bolcem i uziemieniem)	kpl.	8.0000		8.0000							
5.	19" panel rozdzielczy 24*RJ45, UTP, kat.6, 1U	szt.	9.0000		9.0000							
6.	19" panel światłowodowy 24*LC duplex SM, wyposażony w uchwyty spawów	kpl.	17.0000		17.0000							
7.	19" panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl.	3.0000		3.0000							
8.	19" płyta czołowa 1U z prowadnicami z wieszakiem i panelem porządkującym	kpl.	27.0000		27.0000							
9.	19" półka do szafy dystrybucyjnej	kpl.	4.0000		4.0000							
10.	19" przełącznik 24*10/100/1000Base-T + 4*10GbE (SFP+), AC power, POE supported, 24AF/12AT, 370W	kpl.	9.0000		9.0000							
11.	19" przełącznik L3- Full 10G Access Switch (16* 10G SFP+), AC+DC power	kpl.	5.0000		5.0000							
12.	19" serwer (rejestrator) systemu wizyjnego STD. Wielkość strumienia 350Mb/s (zapis ok. 80 kanałów Full HD 1920x1080 przy 30kl/s); platforma serwerowa; dysk systemowy HDD Enterprise, archiwum na nagrania: 12x HDD 8TB SAS 24/7; RAID 5; wyjścia monitorowe: 1xDVI, 1xDisplay Port; obudowa serwerowa RACK 19" 2U; OS Windows Embedded Standard 8; redundanthy zasilacz 230VAC	kpl.	6.0000		6.0000							
13.	19" serwer systemu wizualizacji i integracji SMS; OS Win 7; 2 wyjścia monitorowe (1x HDMI, 2x DVI) + 1x Display Port; obudowa typu RACK 4U. Zasilanie 230VAC	kpl.	1.0000		1.0000							
14.	19" stacja operatorska systemu wizualizacji i integracji SMS. Wielkość obsługiwanego strumienia: do 250 Mb/s; OS Win Embedded 10; dysk systemowy HDD; wyjścia monitorowe: 2x HDMI, 4x DVI-D, 2x Display Port do 6 monitorów jednocześnie); obudowa RACK 4U. Zasilanie 230VAC	kpl.	2.0000		2.0000							
15.	19" stacja operatorska systemu wizyjnego STD. Wielkość obsługiwanego strumienia: do 250 Mb/s; OS Win Embedded 10; dysk systemowy HDD; wyjścia monitorowe: 2x HDMI, 4x DVI-D, 2x Display Port do 6 monitorów jednocześnie); obudowa RACK 4U. Zasilanie 230VAC	kpl.	4.0000		4.0000							
16.	19" szafa dystrybucyjna 10U, wiszaca, 600x500mm	kpl.	6.0000		6.0000							
17.	19" szafa dystrybucyjna 15U, wiszaca, 600x500mm	kpl.	1.0000		1.0000							
18.	19" szafa dystrybucyjna 18U, wiszaca, 600x500mm	kpl.	1.0000		1.0000							
19.	19" szafa dystrybucyjna serwerowa 42U, 800x1000mm	szt	3.0000		3.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
20.	4-kanalowy wzmacniacz w klasie D; 4x250W/100V; pasmo przenoszenia 50Hz - 20kHz (+1dB/-3dB); konektory Euro-block	kpl.	1.0000		1.0000							
21.	4-kanalowy wzmacniacz w klasie D; 4x500W/100V; pasmo przenoszenia 50Hz - 20kHz (+1dB/-3dB); konektory XLR oraz Euro-block	kpl.	1.0000		1.0000							
22.	7 portowy przemysłowy switch 4x10/100Tx (30W/port), 1x10/100Tx, + 2x100/1000 SFP, temp. pracy od -40°C do 75°C,	szt	41.0000		41.0000							
23.	8 portowy przemysłowy switch 6x10/100Tx (30W/port), 2x Gigabit Combo (2x10/100/1000 RJ45, 2x100/1000 SFP), temp. pracy od -40°C do 75°C	szt	14.0000		14.0000							
24.	Adapter (puszka montażowa) do kamery typ 1	szt	82.0000		82.0000							
25.	Adapter (puszka montażowa) do kamery typ 2	szt	17.0000		17.0000							
26.	Adapter (puszka montażowa) do kamery typ 3	szt	12.0000		12.0000							
27.	Adapter czujek bezprzewodowych	szt	1.0000		1.0000							
28.	Adapter LC simplex	szt.	480.0000		480.0000							
29.	Adapter masztowy/słupowy do uchwyty ściennego kamery szybkoobrotowej	szt	3.0000		3.0000							
30.	Adapter masztowy/słupowy do uchwyty ściennego kamery, typ 1	szt	53.0000		53.0000							
31.	Adapter masztowy/słupowy do uchwyty ściennego kamery, typ 2	szt	11.0000		11.0000							
32.	Adapter masztowy/słupowy do uchwyty ściennego kamery, typ 3	szt	9.0000		9.0000							
33.	Adapter ROP bezprzewodowych	szt	1.0000		1.0000							
34.	Adresowalna bezprzewodowa optyczna czujka dymu	szt	15.0000		15.0000							
35.	Adresowalna czujka temperatury	szt	41.0000		41.0000							
36.	Adresowalna liniowa czujka dymu	szt	1.0000		1.0000							
37.	Adresowalna optyczna czujka dymu	szt	211.0000		211.0000							
38.	Adresowalna optyczna czujka dymu i płomienia	szt	33.0000		33.0000							
39.	Adresowalna wielosensorowa czujka dymu i ciepła	szt	137.0000		137.0000							
40.	Adresowalny radiowy ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	2.0000		2.0000							
41.	Adresowalny ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	25.0000		25.0000							
42.	Adresowalny ręczny ostrzegacz pożarowy wyk. zewnętrzne	szt	32.0000		32.0000							
43.	Adresowalny sygnalizator akustyczny/głosowy	szt	33.0000		33.0000							
44.	Aktywna bariera podczerwieni, zasięg 20m	kpl.	14.0000		14.0000							
45.	Akumulator żelowy w obudowie szczelnej, 12V/17Ah	szt	4.0000		4.0000							
46.	Akumulator żelowy w obudowie szczelnej, 12V/18Ah	szt	17.0000		17.0000							
47.	Akumulator żelowy w obudowie szczelnej, 12V/26Ah	szt	2.0000		2.0000							
48.	Akumulator żelowy w obudowie szczelnej, 12V/28Ah	szt	21.0000		21.0000							
49.	Akumulator żelowy w obudowie szczelnej, 12V/36Ah	szt	2.0000		2.0000							
50.	Akumulator żelowy w obudowie szczelnej, 12V/65Ah	szt	4.0000		4.0000							
51.	Baza systemu DECT w zewnętrznej obudowie poliwęglowej z wentylacją, wzmocniona płyta główna umożliwiająca prace w temperturze od -20 do +60 st. C. Klasa wytrzymałości i szczelności obudowy IP55	kpl.	18.0000		18.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
52.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	24.1183		24.1183							
53.	cement	kg	5529.6000		5529.6000							
54.	cement	t	2.0090		2.0090							
55.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1656.0000		1656.0000							
56.	Centrala alarmowa SSWiN, 4 magistra- le RS485, max 520 lini dozorowych, wy- posażona w: moduł ETHERNET, moduł dodatkowego rejestru zdarzeń z opro- gramowaniem, interfejs rejestru zdarzeń	kpl.	2.0000		2.0000							
57.	Czujka dualna PIR+MW AM, odporna na zwierzęta, Grade 2	szt	152.0000		152.0000							
58.	Czujka zalania wodą, punktowa	szt	2.0000		2.0000							
59.	czyściwo bawełniane	kg	1.2000		1.2000							
60.	Dedykowana konstrukcja wsporcza mo- dułu Ethernet	szt	2.0000		2.0000							
61.	Drukarka systemowa	szt	1.0000		1.0000							
62.	drut stalowy śr. 1 mm	kg	8.2480		8.2480							
63.	drut stalowy śr. 3 mm	kg	329.9200		329.9200							
64.	Dwudrożny muzyczny głośnik tubowy wysokiej efektywności dla zastosowań zewnętrznych 30 W, IP66, 96db (1W/ 1m)	kpl.	64.0000		64.0000							
65.	farba olejna	kg	0.8900		0.8900							
66.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	7.6800		7.6800							
67.	Gniazdo mocowania czujek	szt	424.0000		424.0000							
68.	Interfejs audio systemu interkomowego; 1 wejście i 1 wyjście audio; 8 wejść i wyjść sterujących; timer	kpl	1.0000		1.0000							
69.	Interfejs rejestru zdarzeń, do centrali alarmowej SSWiN	szt	2.0000		2.0000							
70.	Jednorazowa opłata licencyjna za opro- gramowanie klucza centralnego (max. 500 produktów)	szt	1.0000		1.0000							
71.	Jednostka zewnętrzna klimatyzatora, czynnika R410A, wydajność nominalna chłodzenia min.10kW, grzania 11,2kW, zakres pracy: chłodzenie: -15st.C do 46st.C, grzanie: -20st.C do 21st.C, kla- sa ErP: min. A+	kpl.	2.0000		2.0000							
72.	Kabel 35 cm do połączeń pomiędzy ma- gistralami	kpl.	3.0000		3.0000							
73.	Kabel 4-parowy, U/UTP, kat.6, wykona- nie wewnętrzne	m	3272.5000		3272.5000							
74.	Kabel 4-parowy, U/UTP, kat.6, wykona- nie zewnętrzne	m	3968.0000		3968.0000							
75.	Kabel 50 cm do połączeń pomiędzy ma- gistralami	kpl.	6.0000		6.0000							
76.	Kabel 70 cm do połączeń pomiędzy ma- gistralami	kpl.	2.0000		2.0000							
77.	Kabel do łączenia w stos SFP 10G SFP+	szt.	6.0000		6.0000							
78.	Kabel dodatkowy do akumulatorów w obudowie zamkniętej	szt	2.0000		2.0000							
79.	Kabel elektryczny YKY 2x2,5mm ² , 0,6/ 1kV	m	4076.8000		4076.8000							
80.	Kabel elektryczny YKY 2x4mm ² , 0,6/ 1kV	m	1601.6000		1601.6000							
81.	Kabel elektryczny YKY 2x6mm ² , 0,6/ 1kV	m	280.8000		280.8000							
82.	Kabel krosowy RJ45-RJ45. U/UTP, kat.6, dł. 1m	szt.	78.0000		78.0000							
83.	Kabel rozgałęźny 35/50 cm	kpl.	6.0000		6.0000							
84.	Kabel światłowodowy podłączeniowy LC simplex/SC simplex SM (OS2), dł. 1m	kpl.	136.0000		136.0000							
85.	Kabel światłowodowy zewnętrzny 24J (OS2), A-DQ(ZN)B2Y	km	2.4540		2.4540							
86.	Kabel światłowodowy zewnętrzny 48J (OS2), A-DQ(ZN)B2Y	km	0.3420		0.3420							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
87.	Kabel światłowodowy zewnętrzny 6J (OS2), A-DQ(ZN)B2Y	km	19.4060		19.4060							
88.	Kabel światłowodowy zewnętrzny 8J (OS2), A-DQ(ZN)B2Y	km	4.6310		4.6310							
89.	Kabel XzTKMpw 3x2x0,8	m	8577.920 0		8577.920 0							
90.	Kabel YnTKSY 1x2x0,8	m	4205.760 0		4205.760 0							
91.	Kamera IP kopułkowa wandaloodporna z oświetlaczem IR, 4Mpx, dzień/noc, CMOS 1/3" OV; kompresja H.264/H.265/MJPEG, rozdzielczość 2592x1520 pikseli; czułość: 0.025lx (F1.2, tryb kolor, DSS), 0lx - IR włączony; mech. filtr IR; ROI, WDR, DNR, F-DNR (defog), DIS, strefy prywatności, detekcja ruchu; obiektyw f=2.8mm; slot microSD, audio (1we/1wy), wyj. video; oświetlacz IR (1x LED, kąt 90°, zasięg do 10m), obudowa wandaloodp. zewnętrzna. °C), zasilanie 12VDC lub PoE	kpl.	26.0000		26.0000							
92.	Kamera IP kopułkowa wandaloodporna z oświetlaczem IR, 4Mpx, dzień/noc, CMOS 1/3", OV; kompresja H.264, H.265; rozdzielczość 2592x1520 pikseli, transmisja do 30 obr./s, 3 strumienie danych; czułość: 0.07lx (F1.4, tryb cz-b), 0lx - IR włączony; mech. filtr IR, WDR, DNR, Defog (F-DNR), ROI, 4 strefy prywatności, detekcja ruchu; obiektyw f=2.8-12mm; wbudowany oświetlacz IR (40x LED, zasięg do 40m), obudowa wandaloodporna zewnętrzna IP66 (temp. pracy od -35°C do + 60°C), zasilanie 12VDC lub PoE	kpl.	61.0000		61.0000							
93.	Kamera IP typu BULLET z oświetlaczem IR, 4Mpx, dzień/noc, CMOS 1/3" OV; kompresja H.264/MJPEG, rozdzielczość 2688x1520 pikseli; czułość: 0.27lx (F1.4, tryb kolor), 0lx - IR włączony; mech. filtr IR, WDR, DNR, F-DNR (Defog), detekcja ruchu, analityka (11 funkcji); obiektyw f=3-12mm; audio (1we/1wy); gniazdo kart pamięci microSD; oświetlacz IR (10x LED, kąt 90°, zasięg do 20m), obudowa wandaloodporna zewnętrzna IP66 (temp. pracy od -25°C do + 55°C), zasilanie 12VDC lub PoE	kpl.	12.0000		12.0000							
94.	Kamera IP typu BULLET z oświetlaczem IR, 4Mpx, dzień/noc, CMOS 1/3", APTINA; kompresja H.264/H.265/MJPEG, rozdzielczość 2592x1520 pikseli; czułość: 0.01lx (F1.4, tryb cz-b), 0lx - IR włączony; mech. filtr IR, WDR, DNR, Defog (F-DNR), detekcja ruchu; obiektyw motor-zoom f=2.8-12mm, Auto-Focus; audio (1we/1wy); alarmy (1we/1wy); wyj. video; gniazdo microSD; oświetlacz IR (48x LED, kąt 90°, zasięg do 50m), obudowa wandaloodp. zewn. IP66 (temp. pracy od -30°C do + 50°C), zasilanie 12VDC lub PoE	kpl.	82.0000		82.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- malny	Ra- bat za- sto- so- wany
95.	Kamera IP typu BULLET z oświetla- czem IR, Full HD 2Mpx, dzień/noc, CMOS 1/1.9" Sony Exmor; kompresja H.264/MJPEG, rozdzielczość do 1920x1080 przy 60 obr./s; czułość: 0.0005lx (F1.5, tryb cz-b, DSS), 0lx - IR włączony; mech. filtr IR, WDR, DNR 3D, DIS, 5 stref prywatności, detekcja ruchu, obiektyw f=3.5-8mm (motor-zo- om, AF, AI); wyj. wideo, alarmy (1we/ 1wy), audio (1we/1wy), port micro SD; oświetlacz IR (6x LED, 60°, zasięg do 40m), obudowa wandaloodp. zewn. IP66 (temp. pracy od -40°C do + 50°C), zasilanie 12VDC, 24VAC lub PoE	kpl.	17.0000		17.0000							
96.	kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW	szt.	164.9600		164.9600							
97.	Karta VOIP do istniejącego systemu te- lekomunikacyjnego, umożliwiająca pod- łączenie min. 32 linii wewnętrznych wraz z licencją	kpl.	1.0000		1.0000							
98.	kit epoksydowy K-1	kpl.	82.4800		82.4800							
99.	Klawiatura LCD, MK8, 2x16 znaków - niebieskie podświetlenie.	szt	12.0000		12.0000							
10	Klej do mocowania wsporników do pod- łoża betonowego	kg	2.5410		2.5410							
10	klej Thermaflex 474 A/C	dm ³	0.3168		0.3168							
10	Klucz elektromechaniczny użytkownika z funkcją aktualizacji uprawnień poprzez aplikację mobilną.	szt	48.0000		48.0000							
10	Klucz programujący systemu	szt	1.0000		1.0000							
10	Kłódka z certyfikatem IP68; 3 klasa za- bezpieczenia; kabłąk ze stali hartowanej śr. 8mm dł. 25mm	szt	97.0000		97.0000							
10	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt.	356.0000		356.0000							
10	Kompaktowa, ścienna jednostka wew- nętrzna klimatyzatora, czynnik R410A, wydajność nominalna chłodzenia min.9, 4kW, grzania 11,2kW + sterownik (pilot) beprzewodowy	kpl.	2.0000		2.0000							
10	Koncentrator - 24 linie bezprzewodowe	kpl.	11.0000		11.0000							
10	Koncentrator z zasilaczem w obudowie hermetycznej zgodnej z EN61439-1 , OH6425-C4.A12.R.PB4.SE.HG	kpl.	27.0000		27.0000							
10	Koncentrator, bez obudowy, 8 linii dozo- rowych/4 wyjścia programowalne	szt	8.0000		8.0000							
11	Koncentrator, bez obudowy, 8 linii dozo- rowych/4 wyjścia programowalne	szt	2.0000		2.0000							
11	konstrukcja stalowa z kotwami i śrubami o masie 3 kg	kpl.	64.0000		64.0000							
11	konstrukcja wsporcza	kpl.	2.0000		2.0000							
11	konstrukcja wsporcza o masie do 5 kg	kpl.	18.0000		18.0000							
11	Konwerter RS485/FO, końcowy	szt	17.0000		17.0000							
11	Konwerter RS485/FO, przelotowy	szt	22.0000		22.0000							
11	kotew nagwintowana z dwoma nakrętka- mi i podkładkami o dług.do 200 mm M10 o masie 0.75 kg	szt.	4.0000		4.0000							
11	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	4.5600		4.5600							
11	lakier asfaltowy	kg	78.3200		78.3200							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wany
11	Listwa zasilająca 12 gniazdek 230VAC/9. 16A, typu NF C61-314 (z bolcem i uzziemieniem)	kpl.	6.0000		6.0000							
12	Mechaniczno-elektryczny depozytor kluczy - listwa z 10 blokowanymi kluczami	kpl.	5.0000		5.0000							
12	Mechaniczno-elektryczny depozytor kluczy, do 60 gniazd - obudowa	kpl.	1.0000		1.0000							
12	mieszanka betonowa	m ³	12.1500		12.1500							
12	3. Mini komputer Intel NUC7i5BNH, i5-7260U, HDMI, BOX; pamięć RAM Kingston 4GB DDR4 2133MHz; Microsoft OEM Win Home 10 64Bit Polish 1pk DVD; HDD 2.5"	kpl.	3.0000		3.0000							
12	4. Mocowanie ściennie do monitora 32"-43" (VESA maks. 440x330), regulacja nachylenia do 15°, obciążenie do 80kg	kpl.	13.0000		13.0000							
12	5. Moduł dwóch linii dozorowych bez przetwornicy	szt	3.0000		3.0000							
12	6. Moduł dwóch linii dozorowych z przetwornicą 27 V	szt	8.0000		8.0000							
12	7. Moduł komunikacyjny Ethernet do centrali alarmowej SSWiN	szt	2.0000		2.0000							
12	8. Moduł kontrolno-sterujący: 2 wyjścia przekaźnikowe bezpotencjałowe bistabilne - failsafe, 2 wyjścia potencjałowe (LS), 2 wejścia linii kontrolnych	szt	3.0000		3.0000							
12	9. Moduł rejestru zdarzeń z oprogramowaniem, bez obudowy, do centrali alarmowej SSWiN	szt	2.0000		2.0000							
13	0. Moduł SFP 1000 Base-T port, RJ-45 Connector, -40~75°C	szt.	12.0000		12.0000							
13	1. Moduł SFP, 1 Gigabit, Single Mode 10KM / LC / 1310nm, -40st.C~85st.C	szt.	133.0000		133.0000							
13	2. Moduł SFP, 10 Gigabit, Single Mode 10KM / LC / 1310nm	szt.	20.0000		20.0000							
13	3. Moduł sterowania do matrycy; 8we/8wy sterujących (typu beznapięciowy styk zwarciovy/otwarty kolektor)	szt	1.0000		1.0000							
13	4. Moduł transmisji z separacją galwaniczną	szt	12.0000		12.0000							
13	5. Moduł wejściowy matrycy; para stereofonicznych wejść LINE na konektorach RCA, kanały monofonizowane	szt	1.0000		1.0000							
13	6. Moduł wejściowy matrycy; para wejść MIC/LINE na konektorach Euro-Block; Zasilanie Phantom +24V DC	szt	1.0000		1.0000							
13	7. Moduł wyjściowy matrycy; para wyjść liniowych na konektorach Euro-Block	szt	3.0000		3.0000							
13	8. Modułowa matryca audio; maks. 8 wejść i 8 wyjść audio; obsługa priorytetów; bogaty zestaw narzędzi do obróbki dźwięku: korektor parametryczny, crossover, delay, kompresor i bramka szumów; możliwość sterowania zdalnego; kompatybilny z AMX/Crestron	kpl.	1.0000		1.0000							
13	9. Monitor LCD 24" dedykowany do pracy 24/7 (technologia zapobiegająca wypalaniu pikseli), czas reakcji matrycy 3ms; kontrast 1000:1 (typowo); jasność 250 cd/m2; kąt widzenia 170°H/160°V; złącza: D-Sub, HDMI, BNC, S-Video, we/wy audio, wbudowane głośniki 2x 1W, VESA (100x100), zasilanie 12VDC (w zestawie zasilacz 230VAC)	szt	3.0000		3.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wany
14 0.	Monitor LCD 32"; do pracy w ciągłej 24/7 (technologia Anti-Burn-in™ zapobiegająca wypalaniu pikseli), czas reakcji matrycy 4ms; kontrast 1400:1 (typowo); jasność 350 cd/m ² ; kąt widzenia 178°H/178°V; złącza: HDMI, DVI, VGA, CVBS (RCA), komponent (RCA), we/wy audio, wbudowane głośniki 2x10W, USB 2.0, VESA (200 oraz 100), zasilanie 230VAC	szt	15.0000		15.0000							
14 1.	mufa złączowa termokurczliwa 24 włókna	kpl.	5.0000		5.0000							
14 2.	mufa złączowa termokurczliwa 48 włókien	kpl.	1.0000		1.0000							
14 3.	naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	356.0000		356.0000							
14 4.	Nadajnik - pilot napadowy	szt	15.0000		15.0000							
14 5.	Nakładka tłumiąca - przewodząca z PCV o oporności upływu 5x10 ⁴ < Ru < 1x10 ⁹	szt	136.0000		136.0000							
14 6.	Obudowa systemowa z zasilaczem buforowym 12V/2,78A	kpl.	2.0000		2.0000							
14 7.	Obudowa z otworem na główny panel sterujący (panel operatora)	szt	3.0000		3.0000							
14 8.	Obudowa zamknięta bez otworu	szt	5.0000		5.0000							
14 9.	opaska oznaczeniowa kabla	szt.	164.9600		164.9600							
15 0.	opaski kablowe OKi	szt.	458.4000		458.4000							
15 1.	Opłata półroczna serwisowa urządzeń systemu klimatyzacji	szt	20.0000		20.0000							
15 2.	Opłata roczna hostingowa systemu kłucza centralnego	szt	5.0000		5.0000							
15 3.	Opłata roczna serwisowa systemu kłucza centralnego	szt	5.0000		5.0000							
15 4.	Opłata roczna za licencję SQL, 1-3 użytkowników	szt	5.0000		5.0000							
15 5.	Oprogramowanie SMS do wizualizacji i integracji systemów zabezpieczenia mienia, licencja do 2000 obsługiwanych elementów, do 4 stacji klienckich	szt	1.0000		1.0000							
15 6.	osadnik betonowy	szt.	89.0000		89.0000							
15 7.	Ostona termiczna spawu, 60mm	szt	500.0000		500.0000							
15 8.	osłonka spoiny światłowodu	szt.	1050.0000		1050.0000							
15 9.	otuliny Thermaflex A/C gr. 9 mm	m	35.2000		35.2000							
16 0.	Panel operatora (główny panel sterujący)	kpl.	3.0000		3.0000							
16 1.	pianka poliuretanowa	kg	28.6310		28.6310							
16 2.	pianka poliuretanowa	kg	0.3000		0.3000							
16 3.	piasek	m ³	18.8000		18.8000							
16 4.	piasek do betonów zwykłych	m ³	2.0240		2.0240							
16 5.	Pigtail światłowodowy LC simplex, SM (OS2), dł. 2m.	szt	1550.0000		1550.0000							
16 6.	Płaski panel 1U do montażu w rack, szerokości 210mm (pół długości)	szt	1.0000		1.0000							
16 7.	Płyn antypylowy	dm ³	2.3250		2.3250							
16 8.	płyn poślizgowy	dm ³	13.4165		13.4165							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
16 9.	Płyta podłogowa o wymiarach 600 x 600 x 40mm z płyty wiórowej silnie sprasowanej o gęstości >700 kg/m3, o grubości 38mm, spód płyty blacha stalowa ocynkowana ogniowo o grubości 0,5mm, wierzch płyty wykładzina antyelektrostatyczna PCV	szt	53.9400		53.9400							
17 0.	płyty drogowe żelbetowe niestypizowane beton klasy B 300 50x50x10 cm	m ³	1.1500		1.1500							
17 1.	Podnośnik ssawkowy do podnoszenia płyt	szt	1.0000		1.0000							
17 2.	Pojemnik akumulatorów rezerwowych max. 90Ah	szt	4.0000		4.0000							
17 3.	pokrywa studni 500x500	szt.	89.0000		89.0000							
17 4.	pokrywa studni 500x500 z wietrznikiem (i zamkiem)	szt.	89.0000		89.0000							
17 5.	Pompki skroplin	kpl.	2.0000		2.0000							
17 6.	Półwkładka (-/38,5mm); wykończenie Cr	szt	10.0000		10.0000							
17 7.	Profil stalowy ocynkowany, C40/40/2	szt	136.0000		136.0000							
17 8.	Programator kluczy elektromechanicznych, lokalny	szt	1.0000		1.0000							
17 9.	Programator kluczy elektromechanicznych, ścienny	szt	2.0000		2.0000							
18 0.	Przycisk napadowy podwójny stal nierdzewna, Grade 3	kpl.	5.0000		5.0000							
18 1.	przywieszka identyfikacyjna	szt.	491.2000		491.2000							
18 2.	Puszka połączeniowa przelotowa w wykonaniu pożarowym, PIP-2AN	szt	130.0000		130.0000							
18 3.	Puszka rozgałęźna IP65 z 2 złączami WAGO 2,5mm ²	kpl.	17.0000		17.0000							
18 4.	Puszka rozgałęźna IP65 z 2 złączami WAGO 4mm ²	kpl.	10.0000		10.0000							
18 5.	Puszka rozgałęźna IP65 z 2 złączami WAGO 6mm ²	kpl.	5.0000		5.0000							
18 6.	Puszka światłowodowa z uchwytami na spawy	kpl.	35.0000		35.0000							
18 7.	rama studni 1000x500	szt.	89.0000		89.0000							
18 8.	Regulowany wspornik stalowy ocynkowany	szt	77.0000		77.0000							
18 9.	Rura osłonowa do kabli DVK 75, średnicazew. 75 mm, wew. 63 mm	m	24.0000		24.0000							
19 0.	Rura osłonowa do kabli OPTO 32, średnicazew. 32,0 mm, wew. 26,2, gr. ścianek 2,9 mm, czarna	m	42078.00 00		42078.00 00							
19 1.	Rura osłonowa kanalizacji pierwotnej RHDPE fi110/6,3	m	16462.80 00		16462.80 00							
19 2.	rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt.	178.0000		178.0000							
19 3.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15.88 mm	m	16.6400		16.6400							
19 4.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm	m	16.6400		16.6400							
19 5.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 32 mm	m	8.3200		8.3200							
19 6.	rury stalowe śr.101,6/3,6 mm	m	60.0000		60.0000							
19 7.	Słup oświetleniowy przystosowany do montażu elementów CCTV IP oraz aparatów elektrycznych, wraz z fundamentem i zawiasem. Kolor do określenia w trakcie realizacji.	szt.	46.0000		46.0000							
19 8.	spirytus	dm ³	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wany
19 9.	spirytus denaturowy	dm ³	8.4954		8.4954							
20 0.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topni- kiem TLR 157	kg	0.0630		0.0630							
20 1.	studnia prefabrykowana SKR-1	kpl.	12.0000		12.0000							
20 2.	studnia prefabrykowana SKR-2	kpl.	77.0000		77.0000							
20 3.	Szybkoobrotowa kopułkowa kamera IP, 3Mpx, dzień/noc, 1/2.8" CMOS Sony; kompresja H.264/MJPEG, rozdziel- czość do 2048x1536 pikseli przy 60 obr./s; czułość 0.01lx (tryb cz-b, DSS, F1.6), 0lx z oświetlaczem IR; zoom op- tyczny 30x, f=4.3-129mm, automatyczne ustawianie ostrości; Auto Tracking, sprzętowa detekcja ruchu, WDR (120dB), DNR 2D/3D, 256 presetów, 8 tras obserwacji, 8 patroli, 4 trasy skano- wania, 20 dynamicznych stref prywat- ności; audio (1we/1wy); alarmy (4we/ 2wy); gniazdo kart SD; wbudowany oświetlacz IR LED (zasięg 150m, uza- leżniony od aktualnego zoomu optyczne- go); zasilanie 24 VAC, 12VDC lub Hi- PoE+ (60W); obudowa zewnętrzna (IP66; od -40°C do +50°C), przezro- czysty klosz; w zestawie uchwyt ścienny	kpl.	3.0000		3.0000							
20 4.	Szyna montażowa z magistralą (do 4 modułów)	kpl.	8.0000		8.0000							
20 5.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.7400		0.7400							
20 6.	tabliczka oznaczeniowa	szt.	89.0000		89.0000							
20 7.	taśma spoinowa uszczelniająca	m	42.1104		42.1104							
20 8.	taśma Thermatape A/C 3x50 mm	m	1.9200		1.9200							
20 9.	Telefon DECT z ładowarką biurkową, te- lefon o klasie wytrzymałości i szczelnoś- ci IP65. Wbudowane dwie anteny – większy zasięg, dodatkowy mikrofon umożliwiający separację szumów oto- czenia, Bluetooth, przycisk alarmowy, czujnik upadku, zawleczka – brak po- trzeby instalacji zewnętrznego serwera, po wyzwoleniu przycisku, czujnika, za- wleczki, telefon wykona połączenie gło- sowe alarmowe na wskazany aparat. Możliwość podłączenie zewnętrznego serwera alarmowego dla interaktywnych wiadomości – wykorzystanie XML	kpl.	30.0000		30.0000							
21 0.	uchwyt dyst. D110/4	szt.	2138.400 0		2138.400 0							
21 1.	uchwyt kabla antenowego	szt.	36.0000		36.0000							
21 2.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. ze- wnętrznej 32 mm	szt.	8.4000		8.4000							
21 3.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15.88 mm	szt.	14.2400		14.2400							
21 4.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 9.52 mm	szt.	16.1600		16.1600							
21 5.	uszczelka końców rur HDPE	szt.	491.2000		491.2000							
21 6.	uszczelki końców rur	kpl.	27.0000		27.0000							
21 7.	uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl.	161.4000		161.4000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
21 8.	wazelina techniczna	kg	206.8530		206.8530							
21 9.	wentylator z termostatem	kpl.	8.0000		8.0000							
22 0.	Wewnętrzny wskaźnik zadziałania czujki	szt	50.0000		50.0000							
22 1.	Wielofunkcyjna stacja podstawowa sys- temu N-8000; interfejs TCP/IP, wyświet- lacz alfanumeryczny, słuchawka oraz 8 programowalnych przycisków	szt	2.0000		2.0000							
22 2.	Wkładka (31/38,5mm); wykończenie Cr	szt	27.0000		27.0000							
22 3.	woda	m ³	1.4340		1.4340							
22 4.	wspornik dwukablowy	szt.	245.6000		245.6000							
22 5.	wspornik dwukablowy	szt.	164.9600		164.9600							
22 6.	Wsporniki dolne do szyny montażowej	kpl.	1.0000		1.0000							
22 7.	Wsporniki górne do szyny montażowej	kpl.	7.0000		7.0000							
22 8.	Zasilacz 150W (5A/30V)	szt	5.0000		5.0000							
22 9.	Zasilacz 300W (10A/30V)	szt	1.0000		1.0000							
23 0.	Złącze RJ45, nieekranowane, kat.6	szt.	172.0000		172.0000							
23 1.	Złączka rur kanalizacji kablowej MO32	szt.	1334.400 0		1334.400 0							
23 2.	złączka rur kanalizacji kablowej RHDPEZ 110	szt.	2582.400 0		2582.400 0							
23 3.	żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm	m ³	4.0480		4.0480							
23 4.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: