

Przedmiar

NAZWA INWESTYCJI : Rozbiórka istniejącego budynku nr 16 oraz budowa nowego budynku biurowo-magazynowego z zapleczem technicznym oraz zmiana zagospodarowania terenu w zakresie przebudowy dróg i infrastruktury technicznej
ADRES INWESTYCJI : Nowy Sącz dz. nr 115/4 obr. 89 m
INWESTOR : Karpacki Oddział Straży Granicznej w Nowym Sączu
ADRES INWESTORA : ul. 1 Pułku Strzelców Podhalańskich 5, 33-300 Nowy Sącz
BRANŻA : elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Edward Ekert
DATA OPRACOWANIA : listopad 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
instalacje niskoprądowe					
1 System Sygnalizacji Pożaru (na potrzeby gaszenia gazem)					
1.1 okablowanie					
1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
d.1.		300	m	300.000	
1				RAZEM	300.000
2	AW Dosta- wa	Kabel YnTKSY 1x2x0,8ekw	m		
d.1.		300	m	300.000	
1				RAZEM	300.000
3	KNR 5-05 0203-03	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli jw	szt		
d.1.		180	szt	180.000	
1				RAZEM	180.000
4	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
d.1.		300	m	300.000	
1				RAZEM	300.000
5	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1.		300	m	300.000	
1				RAZEM	300.000
6	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
d.1.		1550	m	1550.000	
1				RAZEM	1550.000
7	AW Dosta- wa	Kabel HTKSHewk 1x2x0,8 PH90	m		
d.1.		1550	m	1550.000	
1				RAZEM	1550.000
1.2 urządzenia					
8	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
d.1.		1	szt.	1.000	
2				RAZEM	1.000
9	kalk.indyw	Adresowalna centrala sterowania gaszeniem z drukarką	szt		
d.1.		1	szt	1.000	
2				RAZEM	1.000
10	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.1.		Akumulator 44-12	szt.	2.000	
2		2		RAZEM	2.000
11	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.		
d.1.		Zasilacz 24V 2A z akumulatorami 28Ah	szt.	3.000	
2		3		RAZEM	3.000
12	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt.		
d.1.		Obudowa modułu 4 wejścia, 2 wyjścia	szt.	9.000	
2		9		RAZEM	9.000
13	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt.		
d.1.		Obudowa modułu 1 wejście, 1 wyjście	szt.	24.000	
2		24		RAZEM	24.000
14	KNR AL-01 0107-02	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - Redundantne zewnętrzne pole obsługi	szt.		
d.1.		1	szt.	1.000	
2				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNR AL-01 0107-02	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - Redundantny zewnętrzny panel wskazań dla 8 SG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1. 2	KNR AL-01 0103-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Redundantna karta linii pętlowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.1. 2	KNR AL-01 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Redundantna karta 8 wejść nadzorowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1. 2	KNR AL-01 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Redundantna karta sterująca - 8 wyjść nadzorowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1. 2	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Karta przekaźnikowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1. 2	KNR AL-01 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Redundantna karta sterująca (2we; 2wy 1,5A)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1. 2	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - interaktywna czujka wielokryterijna (dymu, ciepła) TF1-TF9	szt.		
		78	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
22 d.1. 2	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Przycisk START Gaszenie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
23 d.1. 2	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Przycisk STOP Gaszenie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24 d.1. 2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
25 d.1. 2	KNR 5 0305-02	Odgłęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² mocowane bezśrubowo Puszka instalacyjna	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
26 d.1. 2	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W Zasilacz 24V/5A, z miejscem na 2 akumulatory 17Ah, zasilanie urządzeń dodatkowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
27 d.1. 2	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - System zasysający dymu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1. 2	KNR AL-01 0108-02	Montaż Sygnalizator ostrzegawczy wewnętrzny	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
29 d.1. 2	KNR AL-01 0108-04	Montaż Sygnalizator drzwiowy, zewnętrzny	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 2	dostawa i montaż	PVC Rura (TU 25 PVC) z kształtkami i mocowaniami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1. 2	KNR AL-01 0404-14	Montaż Nypel wielostopinowy M 20	szt.		
		184	szt.	184.000	
				RAZEM	184.000
32 d.1. 2	KNR AL-01 0404-12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Przełącznik trybu pracy Auto/Manual	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33 d.1. 2	AW AW	Sprawdzenie instalacji p.poż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3 Panel wyniesiony					
34 d.1. 3	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej Centrala sygnalizacji pożarowej C - jednostka podstawowa, bez wyposażenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1. 3	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 12Ah/12V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1. 3	KNR AL-01 0113-01	Montaż modułu Mikromoduł sieci	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1. 3	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej -Konwerter światłowodowy F-ST wielomodowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1. 3	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej -Konwerter DC/DC 10-28V/24V Wyjście: 400mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4 CENTRALA SYSTEMU SSP					
39 d.1. 4	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1. 4	AW Dostawa	Centrala sygnalizacji pożarowej - jednostka podstawowa, bez wyposażenia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1. 4	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Karta peryferii z 1 gniazdem na mikromoduł, 1 przekaźnik UT, 3 przekaźniki 1A/30VDC do centrali C/M	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1. 4	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Karta rozszerzeń z 3 gniazdami na mikromoduły do centrali C/M	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1. 4	KNR AL-01 0113-01	Montaż modułu Mikromoduł sieci 500 kBd	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1. 4	KNR AL-01 0113-01	Montaż Mikromoduł pętli central	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.1. 4	dostawa i montaż	Konwerter światłowodowy F-ST wielomodowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1. 4	dostawa i montaż	Konwerter DC/DC 10-28V/24V Wyjście: 400mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5 Urządzenia					
47 d.1. 5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Czujka dymu i ciepła O2T, optyczno-optyczno-ter- miczna	szt.		
		67	szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
48 d.1. 5	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - Czujka dymu O optyczna	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
49 d.1. 5	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Przycisk ROP adresowalny elektronika z izolatorem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
50 d.1. 5	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE Obudowa modułu 4we/2wy szara, natynkowa	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
51 d.1. 5	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - System zasysający dymu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1. 5	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 26Ah/12V, certyfikat VdS	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
53 d.1. 5	KNR AL-01 0112-05	Montaż Zasilacz buforowy 3A/24V, 28Ah ZSP-135-DR, CNBOP, bez akumula- tora	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
54 d.1. 5	KNR AL-01 0108-04	Montaż Sygnalizator optyczno-akustyczny klasa W, FC	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
55 d.1. 5	KNNR 5 0305-02	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 mocowane bezśrubowo Puszka pożarowa (certyfikowana)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
1.6 Materiały instalacyjne					
56 d.1. 6	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		890	m	890.000	
				RAZEM	890.000
57 d.1. 6	AW Dosta- wa	Kabel YnTKSY 1x2x0,8ekw	m		
		890	m	890.000	
				RAZEM	890.000
58 d.1. 6	KNR 5-05 0203-03	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli jw	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.1. 6	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 2197	m m	 2197.000	
				RAZEM	2197.000
60 d.1. 6	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 790	m m	 790.000	
				RAZEM	790.000
61 d.1. 6	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 825	m m	 825.000	
				RAZEM	825.000
62 d.1. 6	AW Dosta- wa	Kabel HTKSHewk 1x2x0,8 PH90 825	m m	 825.000	
				RAZEM	825.000
63 d.1. 6	AW Dosta- wa	Kabel światłowodowy wielomodowy 2-włókna FRNC (wewn/zewn) PH90 800	m m	 800.000	
				RAZEM	800.000
1.7 SYSTEM GASZENIA GAZEM (SUG)					
64 d.1. 7	dostawa i montaż	SYSTEM GASZENIA GAZEM zgodnie z zesatwieniem materiałów i projektem 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU					
2.1 urządzenia					
65 d.2. 1	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, Komputer desktop. Stacja wspólna do zarządzania SKD, SWD i PSIM 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.2. 1	KNR AL-01 0501-03	Montaż Monitor LCD 24" do stacji operatora 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.2. 1	KNR AL-01 0304-01	Montaż Kontroler główny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2. 1	KNR AL-01 0203-01	Montaż Kontroler drzwiowy PoE 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
69 d.2. 1	KNR AL-01 0105-01	Montaż Moduł przekaźnikowy 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
70 d.2. 1	KNR AL-01 0402-01	Montaż Czytnik z klawiaturą MIFARE 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
71 d.2. 1	KNR AL-01 0402-01	Montaż Czytnik MIFARE, IP65, Wiegand Interfaçe 46	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000
72 d.2. 1	KNR AL-01 0402-01	Montaż Stacja rejestracji 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.2. 1	KNR AL-01 0402-01	Montaż Kontroler drzwiowy PoE z wbudowanym czytnikiem kart MIFARE, IP65	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
74 d.2. 1	KNR AL-01 0402-01	Montaż Przycisk ewakuacyjny	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
75 d.2. 1	KNR AL-01 0402-01	Montaż Przycisk wyjścia	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
76 d.2. 1	KNR AL-01 0402-01	Montaż Przycisk zwalniający bramki uchylne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.2. 1	KNR AL-01 0304-04	Montaż Karta MIFARE (100 szt)	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
78 d.2. 1	KNR AL-01 0114-04	Montaż Obudowa natynkowa z szyną DIN do kontrolera ARC	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
79 d.2. 1	KNR AL-01 0112-03	Montaż Zasilacz na szynę DIN 12V 2A	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
80 d.2. 1	kalk.indyw.	Instalacja oprogramowania, konfiguracja, uruchomienie, szkolenie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.2. 1	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
82 d.2. 1	KNR AT-15 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wiązki		
		300	m wiązki	300.000	
				RAZEM	300.000
83 d.2. 1	KNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie Kabel YTDY 4x2,5 mm ²	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
3 System okablowania strukturalnego					
3.1 GPD					
84 d.3. 1	KNR AT 14 01 10-03	Montaż Szafa serwerowa 4DC 42U, 800/1000/1980, szer./gł./wys. mm., drzwi przednie perforowane, drzwi tylne dwuskrzydłowe perforowane, RAL 9005 czarny, (konstrukcja spawana - nośność 1500 kg) zgodnie z zestawieniem materiałów i projektem	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
85 d.3. 1	KNR AT 14 01 10-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
86 d.3. 1	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy Kabel S/FTP LSHF kat.7A 1200 HS drut melonowo-żółty 23AWG (1000m)	m		
		7000	m	7000.000	
				RAZEM	7000.000
3.2 LPDA i LPDB					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.3. 2	KNR AT 14 01 10-01	Montaż Szafa serwerowa 4DC, 42U, 800/800/1980, szer./gł./wys. mm., jednosczytowe, perforowane drzwi przednie/tylne wyposażone w zamek 4 pkt., 1 ściana boczna, RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 1500 kg).- podstawa otwarta.- 4 profile montażowe - szybki montaż.- zamek drzwi na guzik , ściany boczne na zatrzaskzgodnie ze spedyfikacją , zestawieniem matriatów i projektem 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
88 d.3. 2	KNR AT 14 01 10-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
89 d.3. 2	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy Kabel U/UTP LSOH kat.3 MULTIPARA 50x2x0,5 (J-2YH) 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
3.3 Połączenie światłowodowe do bud. 3 i 4					
90 d.3. 3	KNR AT 14 01 10-03	Montaż Połączenie światłowodowe do bud. 3 i 4 zgodnie z zestawieniem materiałów i projektem 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
91 d.3. 3	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy Kabel FO DRAKA U-DQ(ZN)BH 12G 50/125 OM3 (MAX CAP 300) LSOH 1000N E14 1100	m m	 1100.000	
				RAZEM	1100.000
92 d.3. 3	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy Kabel FO U-DQ(ZN)BH 12E 9/125 LSOH 1000N E14 1100	m m	 1100.000	
				RAZEM	1100.000
93 d.3. 3	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy Kabel U/UTP LSOH kat.3 MULTIPARA 50x2x0,5 (J-2YH) 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
94 d.3. 3	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy Kabel telekomunikacyjny zewnętrzny XzTKMXpw 25x4x0,5 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
3.4 Połączenie światłowodowe do bud. 1					
95 d.3. 4	KNR AT 14 01 10-03	Montaż Połączenie światłowodowe do bud. 1 zgodnie z zestawieniem materiałów i projektem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.3. 4	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy Kabel FO U-DQ(ZN)BH 12E 9/125 LSOH 1000N E14 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
3.5 Szafa PROV					
97 d.3. 5	KNR AT 14 01 10-03	Montaż Szafa wisząca dwuczęściowa, TOP 15U, 600/600/730 szer./gł./wys. mm., RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 50 kg) zgodnie z zestawieniem materiałów i projektem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.6 Kable krosujące światłowodowe i miedziane w GPD (6 kpl. na szafę)					
98 d.3. 6	KNR AT-10 0116-02	Krosowanie -Patchcord LC/PC-LC/PC HD OM3 (50/125?m) uniboot 1m 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
99 d.3. 6	KNR AT-10 0116-02	Krosowanie -Patchcord LC/PC-LC/PC HD-S OM3 (50/125?m) uniboot 1m 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.3. 6	KNR AT-10 0116-02	Krosowanie Kabel patchcordowy duplex 50/125um 3,0 mm OM3, aqua (do złącz LC uniboot)	szt.		
		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
101 d.3. 6	KNR AT-10 0116-02	Krosowanie -Patchcord S/FTP kat.6A LSHF czerwony wtyk RJ45 zaciskany 1m	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
102 d.3. 6	KNR AT-10 0116-02	Krosowanie -Patchcord S/FTP kat.6A LSHF czerwony wtyk RJ45 zaciskany 1,5m	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
103 d.3. 6	KNR AT-10 0116-02	Krosowanie -Patchcord S/FTP kat.6A LSHF czerwony wtyk RJ45 zaciskany 2m	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
3.7 Zabudowa typu kiosk 10 szaf w GPD					
104 d.3. 7	KNR AT 14 01 10-01	Montaż Mechaniczne drzwi do zabudowy 4DC 42U szer.1200 mm RAL 9005	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.3. 7	KNR AT 14 01 10-01	Montaż Dach modułowy do zabudowy 4DC 800x1200 RAL 9005 - podwyższo-ny (15 cm) - skrajny	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
106 d.3. 7	KNR AT 14 01 10-01	Montaż Dach modułowy do zabudowy 4DC 800x1200 RAL 9005 - podwyższo-ny (15 cm)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
107 d.3. 7	KNR AT 14 01 10-01	Montaż Ściana boczna do szafy pod montaż drzwi przesuwanych 4DC 42U 1000mm RAL 9005	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.8 Dukty kablowe nad szafami					
108 d.3. 8	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
109 d.3. 8	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
110 d.3. 8	KNNR 5 1105-08	Koryto kablowe dachowe podwójne 4DC (dachy podwyższone) do szaf szer. 800mm (szer. 2x 15 cm, wys. 8 cm) przykręcane do gotowych otworów	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
111 d.3. 8	KNNR 5 1105-08	Koryto kablowe pomiędzy szafami 4DC (dachy podwyższone) - długość 180-200 cm, szer. 2x10cm, wys. 8 cm przykręcane do gotowych otworów	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
112 d.3. 8	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Przepust szczotkowy do szaf stojących BKT 1 szt. 90/450mm	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
3.9 GNIAZDA KONCOWE					
113 d.3. 9	AT10 01 05- 01	Montaż adaptera MMC i modułu RJ45 MMC w adapterze	szt.		
		416	szt.	416.000	
				RAZEM	416.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114 d.3. 9	AT10 01 05-04	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż ramki	szt.		
		208	szt.	208.000	
				RAZEM	208.000
115 d.3. 9	AW Dosta-wa	WTYK PRZEMYSŁOWY RJ45 C6A kat. 6A, IP 20, BEZNARZĘDZIOWY	szt		
		122	szt	122.000	
				RAZEM	122.000
116 d.3. 9	KNR AT-10 0116-03	Krosowanie - Kabel patchcordowy duplex 50/125um 3,0 mm OM3, aqua (do złącz LC uniboot)	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
117 d.3. 9	KNR AT-10 0116-03	Krosowanie - Patchcord BKT SC/APC-SC/APC OS2 (9/125um) duplex 2m PREMIUM	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
118 d.3. 9	KNR AT-10 0116-01	Krosowanie - Patchcord S/FTP kat.6A LSHF czerwony wtyk RJ45 zaciskany 0,5m	szt.		
		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
119 d.3. 9	KNR AT-10 0116-01	Krosowanie - Patchcord S/FTP kat.6A LSHF czerwony wtyk RJ45 zaciskany 1m	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
120 d.3. 9	KNR AT-10 0116-01	Krosowanie - Patchcord S/FTP kat.6A LSHF czerwony wtyk RJ45 zaciskany 1,5m	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
121 d.3. 9	KNR AT-10 0115-02	Montaż Płyta wypełniająca 6U RAL 7021 czarny	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
122 d.3. 9	KNR AT-10 0115-02	Montaż Płyta wypełniająca 3U RAL 7021 czarny	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
123 d.3. 9	KNR AT-10 0115-02	Montaż Płyta wypełniająca 1U 19" RAL 9005 - montaż beznarzędziowy - LOGO tłoczone	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
124 d.3. 9	KNR AT-10 0115-02	Płyta wypełniająca 2U 19" RAL 9005 - montaż beznarzędziowy - LOGO tłoczone	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
125 d.3. 9	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego -Kabel S/FTP FRNC kat.7 BKT 695 drut złoty 23AWG	m kab-la		
		32000	m kab-la	32000.000	
				RAZEM	32000.000
126 d.3. 9	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		46	pomiar	46.000	
				RAZEM	46.000
127 d.3. 9	KNR AT-28 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		416	pomiar	416.000	
				RAZEM	416.000
128 d.3. 9	KNR AT-28 0121-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	punkt		
		416	punkt	416.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	416.000
129 d.3. 9	KNR AT-28 0121-04	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego 416	punkt punkt	 416.000	
				RAZEM	416.000
4 OCHRONA OBWODOWA					
130 d.4	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy Zewnętrzna obudowa IP65, (Wym. 230x260x90), ze sterownikiem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.4	KNR AL-01 0205-01	Montaż Zestaw składający się z jednego sensora głównego i sześciu sensorów pomocniczych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
132 d.4	KNR AL-01 0205-01	Montaż Zestaw siedmiu części mechanicznych służących do stworzenia grupy sensorów: jeden sensor główny i sześć sensorów pomocniczych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
133 d.4	KNR AL-01 0205-01	Montaż Zestaw siedmiu zewnętrznych, odpornych na promienie UV kabli z przeplotem o dł. 5,5 m. Służą do stworzenia grupy sensorów: jeden sensor główny i sześć sensorów pomocniczych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
134 d.4	KNR AL-01 0105-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - Karta przekaźnikowa główna z ośmioma przekaźnikami do wyjścia i sygnalizacji alarmu na bezpotencjałowych stykach przekaźnika. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.4	KNR AL-01 0105-02	Montaż dodatkowej karty Karta rozszerzeń pomocnicza z ośmioma przekaźnikami. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
136 d.4	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego Oprogramowanie do zdalnego ustawiania parametrów i konserwacji. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.4	KNR 5 0206-04	Przewody Odporny na promienie UV kabel, kat 5E FTP (50 m zwój) (Zawiera zarobione złącza RJ45, 2 szt.). 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.4	AW Dosta- wa	Zestaw złączy RJ45 + specjalne uszczelki. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU					
139 d.5	KNR AL-01 0102-06	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych Płyta główna centrali alarmowej od 16 do 256 wejść i wyjść 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.5	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu Ekspander 8 wejść (GRADE 3) 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
141 d.5	KNR AL-01 0109-02	Montaż Akumulator 12V 18Ah 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.5	KNR AL-01 0301-01	Montaż Manipulator LCD z czytnikiem zbliżeniowym (typ F, biały, białe podświetlenie; GRADE 3) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
143 d.5	KNR AL-01 0115-01	Montaż Moduł komunikacyjny TCP/IP 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.5	KNR AL-01 0402-01	Montaż Przycisk antynapadowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145 d.5	KNR AL-01 0201-04	Montaż Czujka ruchu (PIR+MW+AM), 10.588GHz, zasięg 15 m x 15 m, pokrycie 90 stopni, optyka Fresnela, regulowana czułość MW i PIR, temp. pracy -30°C...+55°C, sztuczna inteligencja, przetwarzanie First Step Processing, aktywny antymasking, zintegrowana dwuosiowa poziomic, zdejmowana listwa zacisków, wbudowane rezystory końca linii EOL, odporność na małe zwierzęta do 4,5 kg, stopień 3 73	szt. szt.	 73.000	
				RAZEM	73.000
146 d.5	KNR AL-01 0206-06	Montaż czujki specjalnej - zalania wodą 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
147 d.5	KNR AL-01 0108-04	Montaż Sygnalizator zewnętrzny akustyczno-optyczny (obudowa. z PC; osłona metalowa; światło czerwone; akumulator 6 V / 1,3 Ah; przetwornik PIEZO) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
148 d.5	KNR AL-01 0108-03	Montaż Sygnalizator wewnętrzny akustyczno-optyczny (obudowa z PC; światło czerwone; przetwornik PIEZO) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.5	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm 2500	m m	 2500.000	
				RAZEM	2500.000
150 d.5	KNR AT-15 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej 2500	m wiązki m wiązki	 2500.000	
				RAZEM	2500.000
151 d.5	AW Dosta- wa	YTDY 6x0,5mm2 2500	m m	 2500.000	
				RAZEM	2500.000
152 d.5	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ (CCTV)					
6.1 kamery					
153 d.6. 1	KNR AL-01 0501-02	Montaż 2.0 Megapixel (1080p) WDR, LightCatcher, obiektyw 3-9mm f/1.3 P-iris, zintegrowany doświetlacz IR, Self Learning Video Analytics 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
154 d.6. 1	KNR AL-01 0501-02	Montaż 2.0 Megapixel (1080p) WDR, LightCatcher, obiektyw 9-22mm f/1.6 P-iris, zintegrowany doświetlacz IR, Self Learning Video 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.6. 1	KNR AL-01 0501-02	Montaż Kamera IP kopułowa, 2 megapiksele CMOS, 1/2.8" 2Mpx CMOS, 50/60fps@1080P (1920x1080), 2,8mm stałogniskowa, Max zasięg IR 30m, IP67, IK10, WDR (120dB), Day/Night (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
156 d.6. 1	KNR AL-01 0501-02	Montaż 12.0 MP, kamera typu Fisheye, Dzień/Noc, 1.45mm f/2.2, doświetlacz IR 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
157 d.6. 1	KNR AL-01 0501-02	Montaż Kamera szybkoobrotowa (PTZ) wandaloodporna, 2 megapiksele (1080p), przetwornik obrazu 1/2.8", zoom optyczny x25, obiektyw ze zmienną ogniskową 4.8-120mm, H.264/H.265, 50/60 kl/s dla rozdzielczości 1920x1080, detekcja VCA, WDR 120dB, zasilanie 24VAC, PoE+, ONVIF, zasięg IR do 150 m, uchwyt ścienny w zestawie 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
158 d.6. 1	KNNR 5 0406-01	Puszka montażowa do kamer bullet 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159 d.6. 1	KNNR 5 1101-07	Uchwyt rurowy sufitowy skręcany (dl. Ok. 2m) do kamer PTZ	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6.2 Serwery i stacje robocze					
160 d.6. 2	KNR AL-01 0701-01	Montaż Serwer rejestrujący HD , 22X8TB, RAID6 pojemność netto do zapisu ok 148 TB , 2xSSD na OS, WIN Server 2016! Obudowa RACK 4U, 24 kieszenie HOTSWAP na HDD, redundanthy zasilacz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.6. 2	KNR AL-01 0701-01	Montaż Stacja robocza wysokiej wydajności do obsługi maksymalnie 4 monitorów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.6. 2	KNR AL-01 0501-03	Montaż Monitor LCD 24" FullHD do pracy 24/7	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
163 d.6. 2	KNR AL-01 0501-03	Montaż Monitor LCD 40" FullHD do pracy 24/7	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
164 d.6. 2	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania Avigilon Control Center 6 Enterprise do obsługi 60 kanałów wideo i nielimitowanej liczby połączeń klienckich	n-g		
		1	n-g	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.6. 2	KNR AL-01 0601-04	Licencja grupowego zarządzania maskami prywatności	n-g		
		1	n-g	1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.6. 2	KNR AL-01 0601-04	Licencja grupowego zarządzania alarmami	n-g		
		1	n-g	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.6. 2	KNR AL-01 0601-04	Licencja automatycznej archiwizacji/eksportu materiału wideo z wybranych kamer	n-g		
		1	n-g	1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.6. 2	KNR AL-01 0601-04	Licencja automatycznego zarządzania zaawansowanymi ustawieniami kamer	n-g		
		1	n-g	1.000	
				RAZEM	1.000
6.3 SYSTEM PRZYZYWOWY					
6.3. urządzenia					
169 d.6. 3.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk pociągany z lakierowaną elektroniką	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
170 d.6. 3.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk kasujący	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
171 d.6. 3.1	KNNR 5 0502-01	Lampka LED z brzęczykiem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
172 d.6. 3.1	KNNR 5 0306-02	Moduł podstawowy z wbudowanym sygnalizatorem akustycznym (od 1 do 4 przywołań)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173 d.6. 3.1	KNR AL-01 0112-04	Montaż Zasilacz 24V z kablem Z	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
174 d.6. 3.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		Kabel YTKSY 3x2x0,8 mm?	m	80.000	
		80		RAZEM	80.000
175 d.6. 3.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YLY 3x2,5mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
176 d.6. 3.1	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
7 SYSTEM TRAS KABLOWYCH					
7.1 urządzenia					
177 d.7. 1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		2*(50+200+200+4+20+700)	szt.	2348.000	
				RAZEM	2348.000
178 d.7. 1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		50+200+200+4+20	szt.	474.000	
				RAZEM	474.000
179 d.7. 1	KNNR 5 1105-08	Koryta kablowe typu K300/H60 (kompletne z elementami montażowymi) w obudowie z płyt ognioodpornych w klasie odporności ogniowej EI60	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
180 d.7. 1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		Koryta kablowe typu K100/H60 z systemem mocującym w obudowie z płyt ognioodpornych w klasie odporności ogniowej EI60	m	50.000	
		50		RAZEM	50.000
181 d.7. 1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		Koryta kablowe typu K100/H60 z systemem mocującym	m	200.000	
		200		RAZEM	200.000
182 d.7. 1	KNNR 5 1105-02	Drabina kablowa typu D300/H54 z systemem mocującym (montaż w szachcie kablowym)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
183 d.7. 1	KNNR 5 1105-01	Drabina kablowa typu D500/H54 z systemem mocującym	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
184 d.7. 1	NNRNKB 202 1027-01	Drzwiczki (klapa) rewizyjne do szachtów (minimalny wymiar: 30x30cm)	kpl.		
		Rewizje powinny mieć odporność ogniową zgodną z odpornością ścian szachtu. Montaż drzwiczek rewizyjnych w szachtach zamkniętych należy przewidzieć przy suficie i podłodze na każdej kondygnacji przez którą przechodzi szacht. Górne drzwiczki rewizyjne (jeżeli to możliwe) powinny znajdować się nad podwieszanym sufitem.	kpl.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
185 d.7. 1	KNNR-W 9 1103-12	Przepusty z rur o śr. 80-120 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm	prze-pust.		
		50	prze-pust.	50.000	
				RAZEM	50.000
186 d.7. 1	KNR 4-01 0323-05	Zabezpieczenie przejść instalacyjnych przez przegrody pożarowe	szt.		
		50	szt.	50.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.000
187 d.7. 1	KNNR 5 0111-05	Kanały kablowe aluminiowe dwukomorowe 130H55 (kompletne z pokrywami, adapterami oraz elementami montażowymi)	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
188 d.7. 1	KNR 0-24 2015-05	Ściany działowe FERMACELL na konstrukcji stalowej bez wypełnienia wielowarstwowe typu 1S22; kolejne warstwy mocowane wkrętami	m ²		
		3*0.5*(200+50)	m ²	375.000	
				RAZEM	375.000
8 SYSTEM MULTIMEDIALNY					
8.1 Pom. sali konferencyjnej					
189 d.8. 1	KNR 5-08 0301-25	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
190 d.8. 1	KNR AL-01 0110-01	Montaż Przyłącze podłogowe pod blatem z gniazdami AV: 2xHDMI, VGA, audio	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.8. 1	KNR AL-01 0110-01	Montaż Gniazda ściennie multimedialne (HDMI, głośnikowe)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
192 d.8. 1	KNR 5-06 0803-03	Instalowanie Zestaw głośnikowy ścienny biały Dwudrożny zestaw głośnikowy z tworzywa sztucznego. Spełnia normę IP 54. 6,5" woofer i 25 mm tweeter kopułkowy. Moc 50 W RMS / 8 ?.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
193 d.8. 1	KNR 5-06 0203-08	Instalowanie Wzmacniacz 4 x 80 W RMS @ 4? Wejścia sygnału oddzielnie na każdy kanał, możliwość przesyłania sygnału z 1 wejścia na każde następne. Możliwość mostkowania kanałów w celu osiągnięcia wyższej mocy na określonym kanale. Zaprojektowane w technologii redukcji hałasu. Wysokość 2U.	wzm.		
		1	wzm.	1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.8. 1	KNR 5-06 0303-01	Instalowanie Zestaw nadajnik-odbiornik-skaler HDMI z automatycznym przełączaniem do monitora/TVaku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.8. 1	KNR AL-01 0501-03	Montaż Ekran projekcyjny elektryczny+zestaw montażowy+ zestaw do uruchomienia z projektorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
196 d.8. 1	kalk. indyw	Programowanie, uruchomienie, strojenie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9 DEPOZYTORY KLUCZY					
197 d.9	AW Dosta- wa	Depozytor wyposażony w panele do montażu 64 półwkładek * ręcznie otwierane i zamykane przednie drzwi z wygrawerowanym i podświetlonym logo * czytnik dostosowany do kart używanych w obiekcie zgodnie z zestawieniem materiałów i projektem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10 SYSTEM ZARZĄDZANIA BUDYNKIEM (BMS)					
10.1 Szafa SBMS 1.1 - pom. 1/11					
198 d.10 .1	AW Dosta- wa	Serwer Automatyki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
199 d.10 .1	AW Dosta- wa	Podstawa przyłączeniowa serwera	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.10 .1	AW Dosta- wa	Zasilacz 24V	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.10 .1	AW Dosta- wa	Podstawa przyłączeniowa zasilacza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.10 .1	AW Dosta- wa	Moduł 16 wejść cyfrowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.10 .1	AW Dosta- wa	Moduł 16 uniwersalnych wejść	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
204 d.10 .1	AW Dosta- wa	Moduł 12 wyjść cyfrowych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
205 d.10 .1	AW Dosta- wa	Podstawa przyłączeniowa modułów I/O	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
206 d.10 .1	AW Dosta- wa	Pomieszczeniowy przetwornik wilgotności i temp.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
207 d.10 .1	AW Dosta- wa	Switch Ethernet	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.2 Szafa SBMS 1.2 - pom. 1/30					
208 d.10 .2	AW Dosta- wa	Serwer Automatyki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
209 d.10 .2	AW Dosta- wa	Podstawa przyłączeniowa serwera	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.10 .2	AW Dosta- wa	Zasilacz 24V	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.10 .2	AW Dosta- wa	Podstawa przyłączeniowa zasilacza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
212 d.10 .2	AW Dosta- wa	Moduł 16 wejść cyfrowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
213 d.10 .2	AW Dosta- wa	Moduł 12 wyjść cyfrowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
214 d.10 .2	AW Dosta- wa	Moduł 8 uniwersalnych wejść/wyjść	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.10 .2	AW Dosta- wa	Podstawa przyłączeniowa modułów I/O	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
216 d.10 .2	AW Dosta- wa	Pomieszczeniowy przetwornik wilgotności i temp.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.10 .2	AW Dosta- wa	Przemysłowy przełącznik sieciowy 8-portowy (zarządzalny) - montaż na szynie DIN	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.3 Szafa SBMS.2 - pom. 2/25					
218 d.10 .3	AW Dosta- wa	Serwer Automatyki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
219 d.10 .3	AW Dosta- wa	Podstawa przyłączeniowa serwera	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
220 d.10 .3	AW Dosta- wa	Zasilacz 24V	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
221 d.10 .3	AW Dosta- wa	Podstawa przyłączeniowa zasilacza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
222 d.10 .3	AW Dosta- wa	Moduł 16 wejść cyfrowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
223 d.10 .3	AW Dosta- wa	Moduł 12 wyjść cyfrowych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
224 d.10 .3	AW Dosta- wa	Podstawa przyłączeniowa modułów I/O	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
10.4 Szafa SBMS.D - dach					
225 d.10 .4	AW Dosta- wa	Serwer Automatyki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
226 d.10 .4	AW Dosta- wa	Podstawa przyłączeniowa serwera	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
227 d.10 .4	AW Dosta- wa	Zasilacz 24V	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
228 d.10 .4	AW Dosta- wa	Podstawa przyłączeniowa zasilacza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
229 d.10 .4	AW Dosta- wa	Moduł 16 wejść cyfrowych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
230 d.10 .4	AW Dosta- wa	Moduł 12 wyjść cyfrowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
231 d.10 .4	AW Dosta- wa	Podstawa przyłączeniowa modułów I/O	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
232 d.10 .4	AW Dosta- wa	Przemysłowy przełącznik sieciowy 8-portowy (zarządzalny) - montaż na szynie DIN	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.5 Pozostałe					
233 d.10 .5	AW Dosta- wa	Serwera BMS (kompletny) - montaż w szafie bezpieczeństwa RACK	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.10 .5	AW Dosta- wa	Licencja dla serwera	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
235 d.10 .5	AW Dosta- wa	Licencja dla stacji roboczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 SYSTEM RTV/SAT					
236 d.11	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
237 d.11	AW Dosta- wa	Antena do odbioru cyfrowej telewizji naziemnej	kpl.		
		Kanały 21-69			
		Stosunek promieniowania przód/tył [dB] 25			
		Polaryzacja H (V po obroceniu o 90°)			
		Ilość elementów 44			
		Impedancja [om] 75			
		Opakowanie karton			
		Masa [kg] 1,51			
		Szerokość wiązki V/H [°] 45/56			
		Wymiary [mm] 1050x50x55			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
238 d.11	AW Dosta- wa	Antena satelitarna 90cm stalowa Częstotliwość pracy konwertera [GHz] 10,7-12,75 Wymiary części roboczej reflektora [mm] długa oś 904 krótka oś(D) 800 Wymiary zewnętrzne reflektora [mm] 948 x 844 Kąt offset [deg] 27,77 Ogniskowa (f) [mm] 393 Stosunek f/D 0,49 Zysk energetyczny dla 10,7 GHz [dB] 38,8 Zysk energetyczny dla 11,7 GHz [dB] 39,1 Zysk energetyczny dla 12,75 GHz [dB] 41,2 Zakres regulacji kąta azymutu [°] 0-180 Zakres regulacji kąta elewacji [°] 5-80 Średnica masztu [mm] 32-60 Grubość blachy reflektora [mm] 0,6 Mocowanie konwertera [mm] 40 Prędkość operacyjna wiatru [km/h] 98 Prędkość wiatru maksymalna [km/h] 123 Masa [kg] 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
239 d.11	AW Dosta- wa	Multiswitch 9-wejściowy 4-wyjściowy z zasilaczem zakres częstotliwości IF - 0,95-2,3GHz zakres częstotliwości TV - 5-862MHz wzmocnienie odgałęzienia - IF 3dB wzmocnienie odgałęzienia - TV -19dB maksymalny poziom wyjściowy IMD3=30dB (EN50083-3) - 93dBuV separacja wejść IF - >30dB separacja wyjść dla IF - >30dB separacja wyjść dla TV - >30dB pobór prądu z tunera - <60mA sygnały sterujące V/Lo H/Lo V/Hi H/Hi - 11,5-14,5V/0kHz 16,5-19V/0kHz 11,5-14,5V/22kHz 16,5-19V/22kHz satelita A B - DiSEqC 2.0 lub Tone Burst zasilanie zewnętrzne gn. "F" - +18V/1A np. R71465 temperatura pracy - -20-+50 stopni wymiary - 199x106x34 mm waga - 0,37 kg 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
240 d.11	KNNR 5 0103-01	Rura elektroinstalacyjna/peszel fi18 130	m m		
				130.000	
				RAZEM	130.000
241 d.11	KNNR 5 0203-01	Przewód koncentryczny wewnętrzny 80	m m		
				80.000	
				RAZEM	80.000
242 d.11	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
243 d.11	KNNR 5 0308-02	Gniazdo końcowe RTV-SAT (podtynkowe) 4	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
12 SYSTEM WIDEO-DOMOFONOWY					
244 d.12	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej Panel wywoławczy z kamerą 1,3 Mpix i przyciskiem wywoławczym 12	szt. szt.		
				12.000	
				RAZEM	12.000
245 d.12	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej Stacja odbiorcza (ter- minal z ekranem TFT 7" i słuchawką) 6	szt. szt.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
246 d.12	KNNR 5 0406-01	Zasilający przełącznik sieciowy dedykowany do maks. 6 terminali VTH1520AS 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
13 PLATFORMA INTEGRACJI SYSTEMÓW BEZPIECZENSTWA (PSIM)					
247 d.13	AW Dosta- wa	PLATFORMA INTEGRACJI SYSTEMÓW BEZPIECZENSTWA (PSIM) zgodnie z zestawieniem materiałów i projektem 1	kpl. kpl.		
				1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
248 d.13	KNR AL-01 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji) 8	n-g n-g	8.000	
				RAZEM	8.000
249 d.13	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
250 d.13	KNR AL-01 0603-09	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów 8	adres adres	8.000	
				RAZEM	8.000
251 d.13	KNR AL-01 0604-08	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 1024 elementów liniowych 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14 BUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ					
252 d.14	ZK-97-TP 40 01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 4; liczbie otworów 4 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
253 d.14	ZK-97-TP 40 01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
254 d.14	ZK-97-TP 04 05 01-07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii IV 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
255 d.14	ZK-97-TP 04 05 01-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 w gruncie kategorii I-II 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
256 d.14	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (60+15+7)*0.6*0.6	m ³ m ³	29.520	
				RAZEM	29.520
257 d.14	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (60+15+7)*0.6*0.4	m ³ m ³	19.680	
				RAZEM	19.680
258 d.14	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura RHDPE ?110/6,3 (rury ochronne) 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
259 d.14	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura dwudzielna fi110 (zabezpieczenie kabli elektrycznych) 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
260 d.14	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm Rura stalowa fi160 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
261 d.14	ZN-97-TP 039 02 02-05	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.) 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
262 d.14	ZK-97-TP 039 09 01-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (1 zmierzony światłowod) 9	odc. odc.	9.000	
				RAZEM	9.000
263 d.14	ZK-97-TP 039 09 01-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowod) 9	odc. odc.	9.000	
				RAZEM	9.000
264 d.14	ZK-97-TP 039 09 01-05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (1 zmierzony światłowod) 9	odc. odc.	9.000	
				RAZEM	9.000
265 d.14	ZK-97-TP 039 09 02-01	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną (1 zmierzony światłowod) 9	odc. odc.	9.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
266 d.14	ZK-97-TP 039 09 02-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowod) 9	odc. odc.	9.000	
				RAZEM	9.000
267 d.14	ZK-97-TP 039 09 03-01	Pomiary indywidualne tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych (1 zmierzony światłowod) 9*2	za-kończ. za-kończ.	18.000	
				RAZEM	18.000
268 d.14	ZK-97-TP 039 09 03-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowod) 9*2	za-kończ. za-kończ.	18.000	
				RAZEM	18.000
269 d.14	ZK-97-TP 039 09 04-01	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów (1 zmierzony światłowod) 9	odc. odc.	9.000	
				RAZEM	9.000
15	Demontaż				
270 d.15	ZK-97-TP 040 06 01-02	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKR-2 przy przebudowie studnia prefabrykowana 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
271 d.15	KNR 5-01 0116-01	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000