
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

,

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ PAŃSTWOWEJ
STRAŻY POŻARNEJ I JEDNOSTKI RATOWNICZO-GAŚNICZEJ W
BRZOSZOWIE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ ORAZ ZAPLECZEM SZKOLENIOWYM - CZĘŚĆ
BIUROWA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ ZEWNĘTRZNĄ

ADRES INWESTYCJI: Brzozów, dz. nr 58/42

NAZWA INWESTORA: Komenda Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Brzozowie

ADRES INWESTORA: ul. Adama Mickiewicza 1, 36 - 200 Brzozów

BRANŻE: słaboprądowa

DATA OPRACOWANIA: 28.12.2023

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ			
1 d.1	ZN-97/TP 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. - rura RHDPE 110/6,3	m		
		210	m	210,00	
				RAZEM	210,00
2 d.1	ZN-97/TP 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. - rura karbowana fi50	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
3 d.1	ZN-97/TP S.A-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III.	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
4 d.1	ZN-97/TP S.A-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 klasa A w gruncie kategorii III.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5 d.1	KNR 5-01 0606-04	Uszczelnianie wprowadzeq kabli do studni kablowej - otwrs czj ciowo zajjty	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
6 d.1	KNR 5-01 0606-06	Uszczelnianie wprowadzeq kabli do budynku - otwrs czj ciowo zajjty	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2		TRASY KABLOWE (korytka, puszki pod3ogowe)			
7 d.2	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie pod3o?a do zabudowania aparatsw - kucie mechaniczne pod ko3ki rozporowe plastikowe w pod3o?u z betonu - aparat o 1-2 otworach mocuj9cych	apar at		
		410 - 120	apar at	290,00	
				RAZEM	290,00
8 d.2	KNR 5-08 0701-08	Monta? na gotowym pod3o?u konstrukcji wsporczych przykrjanych do 2kg - na stropie i na cianach (po 2 mocow.)	szt.		
		410 - 120	szt.	290,00	
				RAZEM	290,00
9 d.2	KNR 5-08 0705-07	Przykrjanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m		
		200 - 60	m	140,00	
				RAZEM	140,00
10 d.2	KNR 5-08 0705-08	Przykrjanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
11 d.2	KNR 5-08 0705-08	Przykrjanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.300mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
12 d.2	KNR 5-08 0705-03	Monta? drabinek typu 'D'-prostych, naro?nych, rozga3jnych, redukcyjnychprzez przykrjcie do gotowych otworów - szeroko f 200 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
13 d.2	KNR 5-08 0404-02	Monta? puszek pod3ogowych o masie do 20kg wraz z konstrukcj9 - mocowanie na 3apach - przykrjanie w gotowych otworach	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
14 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatu o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
15 d.2	KNR 5-08 0404-02	Montaż pokryw uchylnych do podłóg podwieszanych wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
16 d.2	KNR 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu przepustu kablowego fi 200	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3		INSTALACJA STRUKTURALNA			
3.1		ELEMENTY PASYWNE			
17 d.3.1	KNR AT-14 0110-01 + KNR AT	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" 33U - 42U - stojących Montaż szaf dystrybucyjnych 19" do 42U - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
18 d.3.1	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
19 d.3.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
20 d.3.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
21 d.3.1	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych 19" kat. 6 - w przygotowanych szafach	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
22 d.3.1	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd RJ45	szt.		
		97 - 22	szt.	75,00	
				RAZEM	75,00
23 d.3.1	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż wtyku RJ45	szt.		
		33	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
24 d.3.1	KNR AT-14 0105-01	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45	szt.		
		100	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
25 d.3.1	KNR AT-14 0105-01	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45	szt.		
		200	szt.	200,00	
				RAZEM	200,00
26 d.3.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (39czny przekrój 3 Cu-6/Al-12 mm ²) - wciągane do rur, w korytkach - kabel F/FTP kat 6a 4x2x0,5 - 14000,0 m	m		
		15000 - 4500	m	10 500,00	
				RAZEM	10 500,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.3.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (39czny przekrój \varnothing 3 Cu-6/Al-12 mm ²) - wciągane do rur, w korytkach - kabel F/UTP kat 6a 4x2x0,5 \varnothing el	m		
		400	m	400,00	
				RAZEM	400,00
28 d.3.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (39czny przekrój \varnothing 3 Cu-6/Al-12 mm ²) - wciągane do rur, w korytkach - kabel Fider - LDF-4-50A - 540,0 m lub równoważny	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
29 d.3.1	KNR 5-06 0901-01	Montaż anteny nadawczo-odbiorczej z podłączeniem	kpl		
		6	kpl	6,00	
				RAZEM	6,00
30 d.3.1	KNR 5-06 1206-05	Instalacja przewodów uziemiających o przekroju 50 mm ² na masztach antenowych	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
31 d.3.1	KNR 5-06 0710-08	Montaż złącz na kablach współosiowych o średnicy do 20 mm	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
32 d.3.1	KNR 5-06 0710-08	Montaż odgromników gazowych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
33 d.3.1	KNR 5-06 1302-02	Podłączenie przewodów uziemiających	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
34 d.3.1	KNR 5-06 0707-03	Zarabianie i podłączanie kabli o r. 15 mm do gniazd współosiowych	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
35 d.3.1	KNR AL-01 0701-02	Ochronnik przeciwprzepięciowy - 1 kanał RJ45 PoE+	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
36 d.3.1	KNR AL-01 0701-02	Ochronnik przeciwprzepięciowy - 4 kanały RJ45 PoE	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.2		ELEMENTY AKTYWNE			
37 d.3.2	KNR AL-01 0701-02	Montaż przełącznika komputerowego Przełącznik komputerowy - switch zarządzalny L3; rack 1U; 48x1000 Base-T RJ45 PoE, 2 x 10GBase-X SFP+ uplink, 1 x serial (console) RJ-45, VLANs lub o parametrach równoważnych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
38 d.3.2	KNR AL-01 0701-02	Montaż Router - router klasy Fortigate, jako urządzenie do używanej obecnie sieci VPN/WAN/LAN na terenie województwa lub o parametrach równoważnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.3.2	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza UPS	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.3.2	KNR AL-01 0102-05	Montaż kompaktowej telefonicznej z wyposażeniem podanej w dokumentacji projektowej 1. wyposażenia wewnętrznych portów analogowych - 8 z możliwością rozbudowy o 100 portów; 2. wyposażenia zewnętrznych portów analogowych - 2 (do współpracy z usługą POTS) z możliwością rozbudowy o 10 portów; 3. 8 wyposażenia ISDN BRA z sygnalizacją DSS1 z możliwością rozbudowy do 16. 4. 4 wyposażenia GSM 5. 50 portów VoIP dla przyłączenia urządzeń VoIP; 6. 50 kanałów VoIP dla przyłączenia urządzeń VoIP; 7. 10 aparatów systemowych IP 8. 5 aparaty przenośne IP 9. 20 aparatów VoIP 10. 5 konsol do aparatów VoIP 11. aplikacja CTI 12. szkolenie - 4 godziny 13. gwarancja 36m 14. Centrala musi współpracować z oprogramowaniem SWD firmy Abakus lub równoważnym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.3.2	KNR AL-01 0104-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali telefonicznej, wyposażenie	szt.		
		122	szt.	122,00	
				RAZEM	122,00
42 d.3.2	KNR AL-01 0115-01	Montaż aparatów telefonicznych systemowych i VoIP, konsol operatorских	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
43 d.3.2	KNR AL-01 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania centrali telefonicznej	syst em		
		1	syst em	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.3.2	KNR 5-06 0101-01	Instalowanie wolnostojących urządzeń - FAX - SERWER - 1 szt. + 2 licencje na transmisję T.38 FAX - SERWER współpracujących z centralą telefoniczną	kons ol.		
		1	kons ol.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.3.2	KNR 5-06 1711-04	Instalacja rejestratora korespondencji - rejestrator rozmów - 8 linii ISDN 2B+D- 4 x 3200 - 20 VOIP - 10 x analog - Automat	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.3.2	KNR 5-06 1711-04	Montaż centrali uruchamiania radiowego syren alarmowych lub o parametrach równoważnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.3.2	KNR AL-01 0701-01	Montaż serwera: plików, usług sieciowych, kontroler domeny i bazy danych lub o parametrach równoważnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.3.2	KNR-W 5-07 0504-01	Pomiary anten i linii kablowych	stoj k.		
		6	stoj k.	6,00	
				RAZEM	6,00
49 d.3.2	KNR AL-01 0104-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali telefonicznej, wyposażenie	szt.		
		122	szt.	122,00	
				RAZEM	122,00
3.3		MULTIKOM			
50 d.3.3	KNR AL-01 0106-03	Montaż Multikom IP double zdublowana, redundantna karta systemu lub o parametrach równoważnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.3.3	KNR AL-01 0106-03	Monta? Minikom IP uniwersalny kontroler radiotelefonów bazowych (konwencjonalnych, tankingowych i DMR) do sterowania radiotelefonami bazowymi przez sieć IP; obudowa rack 19", 1U - mieści do 2 kontrolersw Minikom IP lub o parametrach rśwnowa?nych	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
52 d.3.3	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarz9dzaj9cego systemami alarmowymi o pojemno ci od 15 do 20 MB	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.3.3	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarz9dzaj9cego systemami alarmowymi o pojemno ci od 15 do 20 MB	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.3.3	KNR AL-01 0106-03	Monta? Uniwersalnej konsoli dyspozytorskiej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
55 d.3.3	KNR AL-01 0106-03	Monta? Zasilacza Buforowego 40A+akumulator 42 Ah	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.3.3	KNR AL-01 0106-03	Monta? zasilacza buforowego jednostki centralnej MultikomIP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.3.3	KNR AL-01 0106-03	Monta? radiotelefonów cyfrowo-analogowych stacjonarnych DMR Tier II z szyfrowaniem algorytmem ARC4 40-bit'	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
58 d.3.3	KNR AL-01 0702-04	Integracja z SDW PSP Abakakus w zakresie alarmowania OSP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV			
59 d.4	KNR AL-01 0502-04	Monta? elementsw systemu telewizji u?ytkowej - serwer rejestruj9cy Rejestrator IP NMS; do 40 kana3sw wideo i audio; 39czna przepustowo f nagrywania 250 Mbit/s; prjdko f wy wietlania do 1200 kl/s; obs3uga do 5 x HDD; prjdko f nagrywania do 1200kl/s; obs3uga rozdzielczo ci 4000 x 3000 i ni?szych; do 3 monitorsw jednocze nie; mo?liwo f wps3pracy z zewnjtrznymi macierzami dyskowymi; mo?liwo f instalacji w szafie RACK (obudowa 19" 4U);	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.4	KNR AL-01 0501-03	Monta? elementsw systemu telewizji u?ytkowej - monitor LCD 24" - monitor LCD 43"	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
61 d.4	KNR AL-01 0501-03	Monta? stacji klienckiej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej Kamera zewnętrzna Kamera IP w obudowie z obiektywem motor-zoom; 4 MPX, CMOS 1/3" OV; czułość: 0.07 lx (0 lx z w39czonym IR); DSS; WDR; DNR: 2D, 3D; Defog (F-DNR); obiektyw: motor-zoom, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4; mechaniczny filtr podczerwieni; 20 kl/s dla 2592 x 1520, 30 kl/s dla 2048 x 1520 i niższych rozdzielczości; liczba strumieni: 3; kompresja: H.264, H.265; strefy prywatności: 4; detekcja ruchu; funkcje analizy obrazu: sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy; zasięg IR do 40 m; wej./wyj. alarmowe; obudowa: IP 66; aluminiowa; zasilanie: PoE, 12 VDC; temp. pracy: -350C ~ 600C;	szt.		
		21 - 6	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
63 d.4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej Kamera kopułkowa wewnętrzna Kamera IP wandaloodporna kopułkowa z obiektywem motor-zoom; 4 MPX, CMOS 1/3" OV; czułość: 0.07 lx (0 lx z w39czonym IR); DSS; WDR; DNR: 2D, 3D; Defog (F-DNR); obiektyw: motor-zoom, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4; mechaniczny filtr podczerwieni; 20 kl/s dla 2592 x 1520, 30 kl/s dla 2048 x 1520 i niższych rozdzielczości; liczba strumieni: 3; kompresja: H.264, H.265; strefy prywatności: 4; detekcja ruchu; funkcje analizy obrazu: sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy; zasięg IR do 40 m; wej./wyj. alarmowe; rednica: 151 mm; obudowa: IP 66; wandaloodporna aluminiowa; zasilanie: PoE, 12 VDC; temp. pracy: -350C ~ 600C;	szt.		
		9 - 2	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
64 d.4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej Kamera kopułkowa typu fisheye Kamera kopułkowa typu fisheye 1/1,8" 6 megapiksel, Exmor R CMOS, Obsługa H.264 i MJPEG, 25/30fps@6M (3072x2048), Tryb Multiple Correct: oryginalny, panoramiczny, podwójna panorama, 1+3, EPTZ, 4 obrazy, Wiele opcji monitoringu sieciowego: Podgląd za pośrednictwem Internetu, CMS (DSS/PSS) i DMSS, Obiektyw stałogniskowy 1,55mm, DWDR, Dzień/Noc (ICR), automatyczne wyostwienie, ABW, AGC, BLC, DNR - 3D, Gniazdo pamięci MicroSD, wbudowany mikrofon, Zasięg promienników podczerwieni: do 10m, IK10, IP67, PoE	szt.		
		4 - 3	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.4	KNR AL-01 0701-02	Montaż przełącznika komputerowego - przełącznik H24 PoE minimum (350W PoE)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
66 d.4	KNR AL-01 0701-02	Montaż LAN Extendera IP65	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
67 d.4	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		68	szt.	68,00	
				RAZEM	68,00
68 d.4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TV - linia transmisji wizji	linia		
		34	linia	34,00	
				RAZEM	34,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.4	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu CCTV	syst em		
		1	syst em	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.4	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemem CCTV o pojemności od 15 do 20 MB	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
5		INSTALACJA NAGŁOŚNIOWA			
71 d.5	KNR 5-06 0803-08	Instalowanie głośnika wnietrzowego o mocy 5 W w obudowie zwykłej na cianie betonowej	szt.		
		49 - 17	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
72 d.5	KNR AL-01 0105-03	Montaż mikrofonu wywoławczego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.5	KNR 5-06 0204-01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku	wzm .		
		2	wzm .	2,00	
				RAZEM	2,00
74 d.5	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (39czny przekrój 3 Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bez rubowych, w rurkach, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		850 - 250	m	600,00	
				RAZEM	600,00
75 d.5	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o r. do 37 mm układane p.t. w podłożu ruszonym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		430 - 120	m	310,00	
				RAZEM	310,00
6		SYSTEM MULTIMEDIALNY			
6.1		SALA SZKOLENIOWA			
76 d.6.1	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki sprzętowej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.6.1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu multimedialnego - projektor multimedialny WXGA 4000 ANSI	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.6.1	KNR AL-01 0504-03	Montaż elementów systemu - ekran projekcyjny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.6.1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu multimedialnego Monitor interaktywny 75"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.6.1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu multimedialnego Monitor 55"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.6.1	KNR AL-01 0502-06	Montaż elementów systemu audio/video - przyjęściowe	kpl		
		1	kpl	1,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
82 d.6.1	KNR 5-06 0101-01	Instalowanie przy39czy sygna3	kpl		
		12	kpl	12,00	
				RAZEM	12,00
83 d.6.1	KNR AL-01 0501-03	Monta? elementsw systemu multimedialnego - matryca sygna3owa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.6.1	KNR 5-06 0803-08	Instalowanie kolumn g3o nikowych sufitowych	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
85 d.6.1	KNR 5-06 0301-03	Instalowanie mikrofonsw bezprzewodowych	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
86 d.6.1	KNR 5-06 0202-11	Instalowanie wzmacniacza miksuj9cego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
87 d.6.1	KNR AL-01 0501-03	Monta? elementsw systemu multimedialnego - separator toru audio	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
88 d.6.1	KNR AL-01 0501-03	Monta? elementsw systemu multimedialnego - tuner TV	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.6.1	KNR AT-14 0109-01	Monta? panela sterowania ekranem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.6.1	KNR AT-15 0108-02	Monta? gniazd HDMI	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
91 d.6.1	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o r. do 37 mm uk3adane p.t. w pod3o?u rs?nym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
6.2		SALA OGNIK			
92 d.6.2	KNR AT-14 0110-13	Monta? szafki sprzjtowej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.6.2	KNR AL-01 0501-03	Monta? elementsw systemu multimedialnego - projektor multimedialny WXGA 4000 ANSI	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.6.2	KNR AL-01 0504-03	Monta? elementsw systemu - ekran projekcyjny	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
95 d.6.2	KNR AL-01 0502-06	Monta? elementsw systemu audio/video - przy39cze sto3owe	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.6.2	KNR 5-06 0101-01	Instalowanie przy39czy sygna3. biurkowych	kpl		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
97 d.6.2	KNR AL-01 0501-03	Monta? elementsw systemu multimedialnego - matryca sygna3owa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
98 d.6.2	KNR 5-06 0803-08	Instalowaniekolumn g3o nikowych sufitowych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
99 d.6.2	KNR 5-06 0301-03	Instalowanie mikrofonsw bezprzewodowych	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
100 d.6.2	KNR 5-06 0202-11	Instalowanie wzmacniacza miksuj9cego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
101 d.6.2	KNR AL-01 0501-03	Monta? elementsw systemu multimedialnego - separator toru audio	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
102 d.6.2	KNR AL-01 0501-03	Monta? elementsw systemu multimedialnego - tuner TV	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
103 d.6.2	KNR AT-15 0108-02	Monta? gniazd HDMI	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
104 d.6.2	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o r. do 37 mm uk3adane p.t. w pod3o?u rs?nym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
6.3		SALA - STANOWISKO KIEROWANIA			
105 d.6.3	KNR AL-01 0501-03	Monta? elementsw systemu multimedialnego - projektor multimedialny WXGA 4000 ANSI	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.6.3	KNR AL-01 0504-03	Monta? elementsw systemu - ekran projekcyjny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.6.3	KNR 5-06 0101-01	Instalowanie przy39czy sygna3 HDMI	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
108 d.6.3	KNR 5-06 0101-01	Instalowanie przy39czy sygna3. biurkowych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.6.3	KNR 5-06 0101-01	Instalowanie przy39czy sygna3 USB	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.6.3	KNR AT-15 0108-02	Monta? gniazd HDMI	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.6.3	KNR AT-15 0108-02	Monta? gniazd USB	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.6.3	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o r. do 37 mm uk3adane p.t. w pod3o?u rs?nym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
6.4		SALA ODPRAW			
113 d.6.4	KNR AL-01 0501-03	Monta? elementsw systemu multimedialnego Monitor 75"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
114 d.6.4	KNR 5-06 0101-01	Instalowanie przy39czy sygna3 HDMI	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
115 d.6.4	KNR 5-06 0101-01	Instalowanie przy39czy sygna3. biurkowych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
116 d.6.4	KNR 5-06 0101-01	Instalowanie przy39czy sygna3 USB	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.6.4	KNR AT-15 0108-02	Monta? gniazd HDMI	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
118 d.6.4	KNR AT-15 0108-02	Monta? gniazd USB	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
119 d.6.4	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o r. do 37 mm uk3adane p.t. w pod3o?u rs?nym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
6.5		SALA TRADYCJI			
120 d.6.5	KNR AL-01 0504-03	Monta? elementsw systemu - ekran projekcyjny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
121 d.6.5	KNR 5-06 0101-01	Instalowanie przy39czy sygna3 HDMI	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
122 d.6.5	KNR 5-06 0101-01	Instalowanie przy39czy sygna3. biurkowych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
123 d.6.5	KNR 5-06 0101-01	Instalowanie przy39czy sygna3 USB	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.6.5	KNR AT-15 0108-02	Monta? gniazd HDMI	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
125 d.6.5	KNR AT-15 0108-02	Monta? gniazd USB	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
126 d.6.5	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o r. do 37 mm układane p.t. w podłożu rzeźnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
7		INSTALACJA RTV			
127 d.7	KNR 5-06 1208-02	Montaż konstrukcji wsporczych o masie do 5 kg - mocowanie do dachu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
128 d.7	KNR 5-06 0901-01	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych o wys. 3 m,	maszt.		
		1	maszt.	1,00	
				RAZEM	1,00
129 d.7	KNR 5-06 0204-01	Instalowanie wzmacniaczy - w szafie	wzm.		
		1	wzm.	1,00	
				RAZEM	1,00
130 d.7	KNR AL-01 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej rozgaźniki	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
131 d.7	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd RTV/SAT w puszkach	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
132 d.7	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o r. do 37 mm układane p.t. w podłożu rzeźnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
133 d.7	KNR 5-10 0315-01	Montaż przepustów rurowych w stropach i cianach z betonu o średnicy do 10 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm	przepust.		
		1	przepust.	1,00	
				RAZEM	1,00
134 d.7	KNR 5-08 0212-01	Przewody układane w rurkach, w korytkach oraz w tynku - kabel YWDXpek 75-1,05/5,0 m 850 - kabel XzWDXpek 75-1,05/5,0 m 150	m		
		1000	m	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
135 d.7	KNR 5-06 0710-01	Montaż złącz na kablach współosiowych	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
136 d.7	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie systemu TV/SAT- do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst. em		
		1	syst. em	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		INSTALACJA SYSTEMU WYWIETLANIA ALARMSW			
137 d.8	KNR AL-01 0110-01	Montaż tablic-paneli numer. (diodowej LED) - manipulator sterujący-1szt.; panel numeryczny duży-15szt.; panel numeryczny duży dwustronny-3szt.; panel numeryczny zewnętrzny-1szt.; panel wykonawczy-3szt.	szt.		
		41 - 21	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
138 d.8	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza	szt.		
		3 - 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
139 d.8	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o r. do 37 mm układane na wspornikach	m		
		300 - 150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
140 d.8	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (39czny przekrój 3 Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytach bez rubowych, w korytkach - z mocowaniem pojedynczo - przewody OMY 2x1,5	m		
		1500 - 750	m	750,00	
				RAZEM	750,00
141 d.8	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe	instr.		
		1000	instr.	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
142 d.8	KNR AL-01 0703-03	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu oprogramowania systemowego i zarządzającego z tytułu złożeń warunków pracy stanowiska komputerowego - praca w sieci	wariant		
		100	wariant	100,00	
				RAZEM	100,00
9		KONTROLA DOSTĘPU			
143 d.9	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
144 d.9	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - moduł rozszerzeń	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
145 d.9	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE Obudowa z zasilaczem buforowym APSAAT4 lub o parametrach równoważnych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
146 d.9	KNR AL-01 0303-02	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - czynniki zbliżeniowe	szt.		
		19 - 3	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
147 d.9	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących NO	szt.		
		19 - 3	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
148 d.9	KNR 5-06 1711-02	Zainstalowanie urządzeń domofonowych - panel domofonowy	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
149 d.9	KNR 5-06 1711-02	Zainstalowanie urządzeń domofonowych - wideomonitor	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
150 d.9	KNR AL-01 0113-01	Monta? modu3u domofonowych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
151 d.9	KNR AL-01 0304-08	Monta? s3upka domofonowego	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
152 d.9	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w pow3oce polwinitowej (39czny przekrsj ?y3 Cu-6/Al-12 mm2) uk3adane na gotowych uchwytach bez rubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - przewody OMY 2x0,5 mm2 m 300	m		
		300 - 100	m	200,00	
				RAZEM	200,00
153 d.9	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w pow3oce polwinitowej (39czny przekrsj ?y3 Cu-6/Al-12 mm2) uk3adane na gotowych uchwytach bez rubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - przewody UTP 4x2x0,5	m		
		800 - 266	m	534,00	
				RAZEM	534,00
154 d.9	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w pow3oce polwinitowej (39czny przekrsj ?y3 Cu-6/Al-12 mm2) uk3adane na gotowych uchwytach bez rubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - przewody UTP 4x2x0,5?el	m		
		550	m	550,00	
				RAZEM	550,00
155 d.9	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w pow3oce polwinitowej (39czny przekrsj ?y3 Cu-6/Al-12 mm2) uk3adane na gotowych uchwytach bez rubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - przewody YKY 2x1,5 mm2	m		
		450	m	450,00	
				RAZEM	450,00
156 d.9	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o r. do 37 mm uk3adane na wspornikach	m		
		300 - 100	m	200,00	
				RAZEM	200,00
157 d.9	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostjpu do 4 sterowniksw (kontrolersw) magistrali	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
158 d.9	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu KD - do 50 kroksw programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,00	
				RAZEM	1,00
159 d.9	KNR AL-01 0307-03	Praca prsbn systemu kontroli dostjpu	szt		
		18	szt	18,00	
				RAZEM	18,00
160 d.9	KNR AL-01 0604-02	Praca prsbn i testowanie systemu domofonowego	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10		SYSTEM PRZYWO#AWCZY			
161 d.10	KNR AL-01 0201-01	Monta? buczka z lampk9 FIM1200	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
162 d.10	KNR AL-01 0201-01	Monta? przycisku poci9gowego FAP3002	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
163 d.10	KNR AL-01 0201-01	Monta? kasownika FEH1001	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
164 d.10	KNR AL-01 0112-08	Monta? zasilacza FLM 1000	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
165 d.10	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jedno?y3owe o przekroju ?y3y do 1.5 mm2 wci9gane do rur Kabel YDY 2x0,5	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
166 d.10	KNR AT-15 0104-03	Uk3adanie peszla/rurek pod tynk o rednicy do 24 mm	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
167 d.10	KNR AL-01 0307-02	Praca prsbna systemu przywo3awczego	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
11		SYSTEM INTEGRACJI I WIZUALIZACJI			
168 d.11		Monta? serwera	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
169 d.11	KNR AL-01 0501-03	Monta? stacji klienckiej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
170 d.11	KNR AL-01 0501-03	Monta? elementsw systemu telewizji u?ytkowej - monitor LCD 24"	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
171 d.11		Monta? modu3u sieciowego wej f/wyjsf	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
172 d.11		Monta? czujnika temperatury i wilgotno ci	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
173 d.11		Monta? czujnika dymu	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
174 d.11		Monta? szafki elektrycznej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.11	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (39czny przekrój \varnothing 3 Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytach bez rubowych, w rurkach, na uchwytach, w korytkach z mocowaniem pojedynczo - kabel YTKSY 4x2x0,8	m		
		650	m	650,00	
				RAZEM	650,00
176 d.11	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (39czny przekrój \varnothing 3 Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bez rubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - przewody XzTKMXpw 4x2x0,8	m		
		550	m	550,00	
				RAZEM	550,00
177 d.11	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe, listwy o r. do 37 mm układane p.t. w podłożu rusznym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
178 d.11	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe	instr.		
		30	instr.	30,00	
				RAZEM	30,00
179 d.11	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój \varnothing 3 do 2.5 mm ²)	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00