

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Strażnicy Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej nr 2 w Bieruniu
ADRES INWESTYCJI : Bieruń ul. Św. Kingi
INWESTOR : Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Tychach
ADRES INWESTORA : 43-100 Tychy, al. Niepodległości 230
WYKONAWCA ROBÓT : Zespół Projektowy AMD Ewa Lasoń-Piechota
ADRES WYKONAWCY : 43-600 Jaworzno, ul. Chopina 94
BRANŻA : Teletechniczna - niskoprądowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Arkadiusz Piechota - kosztorysant
DATA OPRACOWANIA : 11.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Systemy sygnalizacji pożaru			
1.1		Centrala SSP			
1.1.1 .1.1	KNR AL 1 0102-1 Norma: KNR AL-01 0102- 01, ATHE- NASOFT wyd.I 2000	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych Centrala sygnalizacji pożaru z drukarką	szt.		
		1	szt.	1.000000	
				RAZEM	1.000000
1.1.1 .1.2	KNR AL 1 0603-7 Norma: KNR AL-01 0603- 07, ATHE- NASOFT wyd.I 2000	Programowanie, ruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000000	
				RAZEM	1.000000
1.1.1 .1.3	AL 1 0603-8	Linia dozorowa adresowa o liczbie adresów do 128	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000
1.1.1 .1.4	AL 1 0603-9	Dodatek za każdy adres ponad 128	szt		
		177	szt	177.000000	
				RAZEM	177.000000
1.1.1 .1.5	AL 1 0604-7	System alarmowy o liczbie elementów liniowych do 512	kpl.		
		1	kpl.	1.000000	
				RAZEM	1.000000
1.1.1 .1.6	KNR AL 1 0604-6 Norma: KNR AL-01 0604- 06, ATHE- NASOFT wyd.I 2000	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000
1.2		Elementy detekcyjne systemu SSP			
1.2.1 .2.1	KNR AL 1 0401-1 Norma: KNR AL-01 0401- 01, ATHE- NASOFT wyd.I 2000	Montaż czujek pożarowych i gniazd - Czujka multisensorowa	szt.		
		216	szt.	216.000000	
				RAZEM	216.000000
1.2.1 .2.2	AL 1 0403-2	Montaż gniazd pożarowych czujek w wykonaniu adresowym	szt		
		216	szt	216.000000	
				RAZEM	216.000000
1.2.1 .2.1	KNR AL 1 0401-1 Norma: KNR AL-01 0401- 01, ATHE- NASOFT wyd.I 2000	Montaż czujek pożarowych - Czujka zasysająca jednodetektorowa	szt.		
		1	szt.	1.000000	
				RAZEM	1.000000
1.2.1 .2.3	KNR AL 1 0404-5 Norma: KNR AL-01 0404- 05, ATHE- NASOFT wyd.I 2000	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Wskaźnik zadziałania	szt.		
		60	szt.	60.000000	
				RAZEM	60.000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1 .2.4	KNR AL 1 0402-2 Norma: KNR AL-01 0402- 02, ATHE- NASOFT wyd.I 2000	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy + obudowa	szt.		
		14	szt.	14.000000	
				RAZEM	14.000000
1.2.1 .2.5	AL 1 0114-2	Obudowa o wielkości HE do modułów	szt.		
		15	szt.	15.000000	
				RAZEM	15.000000
1.2.1 .2.6	KNR AL 1 0113-3 Norma: KNR AL-01 0113- 03, ATHE- NASOFT wyd.I 2000	Montaż modułu do 4 adresów z podłączeniem urządzeń (klap itp) Moduł 2I4O w obudowie	szt.		
		9	szt.	9.000000	
				RAZEM	9.000000
1.2.1 .2.7	KNR AL 1 0113-3 Norma: KNR AL-01 0113- 03, ATHE- NASOFT wyd.I 2000	Montaż modułu do 4wej/4wyj z podłączeniem urządzeń (klap itp) Moduł 1I1O w obudowie	szt.		
		3	szt.	3.000000	
				RAZEM	3.000000
1.2.1 .2.7	KNR AL 1 0113-3 Norma: KNR AL-01 0113- 03, ATHE- NASOFT wyd.I 2000	Montaż modułu do 4wej/4wyj z podłączeniem urządzeń (klap itp) Moduł 12R w obudowie	szt.		
		3	szt.	3.000000	
				RAZEM	3.000000
1.2.1 .2.9	KNR AL 1 0112-8 Norma: KNR AL-01 0112- 08, ATHE- NASOFT wyd.I 2000	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W Zasilacz PPOŻ akumulatory (2x12V 28Ah)	szt.		
		4	szt.	4.000000	
				RAZEM	4.000000
1.2.1 .2.10	KNR 5-08 0301-4 Norma: KNR 5-08 0301- 04, ORG- BUD wyd.III 1986,biulety- ny do 9 1996 ZUZIA: Insta- lacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł- ków wstrzeliwanych	szt.		
		52	szt.	52.000000	
				RAZEM	52.000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1 .2.11	KNR 5-08 0305-7 Norma: KNR 5-08 0305- 07, ORG- BUD wyd.III 1986,biulety- ny do 9 1996 ZUZIA: Insta- lacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnio- nym współ- czynnikiem 0,955)	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przy- kręcenie z podłączeniem przewodów do 4 mm2 (3 wyloty) Puszka instalacyjna PIP-2A	szt.		
		87	szt.	87.000000	
				RAZEM	87.000000
1.2.1 .2.12	KNR AL 1 0108-1 Norma: KNR AL-01 0108- 01, ATHE- NASOFT wyd.I 2000	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnali- zatory akustyczne	szt.		
		25	szt.	25.000000	
				RAZEM	25.000000
1.3		Okablowanie systemu SSP			
1.3.1 .3.1	KNNR 5 0204-2	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, na podłożu innym niż betonowe, Przewód pożarowy HTKSHekw PH90 1x2x0,8mm 2000	m		
			m	2000.000000	
				RAZEM	2000.000000
1.3.1 .3.2	KNNR 5 0204-2	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, na podłożu innym niż betonowe,Przewód pożarowy HTKSHekw PH90 2x2x0,8mm 500	m		
			m	500.000000	
				RAZEM	500.000000
1.3.1 .3.3	KNNR 5 0204-2	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, na podłożu innym niż betonowe,Przewód pożarowy HTKSHekw PH90 1x2x1,8mm 500	m		
			m	500.000000	
				RAZEM	500.000000
1.3.1 .3.4	KNNR 5 0103-5	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi-18 1200	m		
			m	1200.000000	
				RAZEM	1200.000000
2		Instalacja IT			
2.1		Szafa GPD, PPD.1,PPD.2,PPD.3,PPD.4,PPD.5,PPD.6			
2.1.2 .1.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych GPD 42U 1	kpl.		
			kpl.	1.000000	
				RAZEM	1.000000
2.1.2 .1.2	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych PPD 42U 5	kpl.		
			kpl.	5.000000	
				RAZEM	5.000000
2.1.2 .1.3	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych PPD 12U 1	kpl.		
			kpl.	1.000000	
				RAZEM	1.000000
2.1.2 .1.4	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 6	kpl.		
			kpl.	6.000000	
				RAZEM	6.000000
2.1.2 .1.5	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 6	kpl.		
			kpl.	6.000000	
				RAZEM	6.000000
2.1.2 .1.6	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa 6	kpl.		
			kpl.	6.000000	
				RAZEM	6.000000
2.1.2 .1.7	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC dx, 48 pigtaili, SM 6	kpl.		
			kpl.	6.000000	
				RAZEM	6.000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.2 .1.8	KNR AT-14 0110-05	Montaż paneli 19" 1U z gniazdami 24xLC dx,8 pigtaili, SM w przygotowanych stelażach 19" 5	szt szt	 5.000000	
				RAZEM	5.000000
2.1.2 .1.9	KNR AT-14 0110-05	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" 12	szt szt	 12.000000	
				RAZEM	12.000000
2.1.2 .1.10	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne, przełącznik sieciowy modułowy 1U PoE+, 24xRJ45 kat. 6a +4x SFP 6	kpl. kpl.	 6.000000	
				RAZEM	6.000000
2.1.2 .1.11	KNR AT-14 0107-01	Montaż modułu RJ45 kat.6A FTP w patch panel 8szt x 24 porty 192	szt szt	 192.000000	
				RAZEM	192.000000
2.2		Gniazda			
2.2.2 .2.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż modułu RJ45 kat.6A 174	szt szt	 174.000000	
				RAZEM	174.000000
2.2.2 .2.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych 14	szt szt	 14.000000	
				RAZEM	14.000000
2.2.2 .2.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd abonenckich bez modułów 70	szt szt	 70.000000	
				RAZEM	70.000000
2.2.2 .2.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd abonenckich-wypust RJ45 5	szt szt	 5.000000	
				RAZEM	5.000000
2.3		Okablowanie			
2.3.2 .3.1	KNNR 5 0204-2	Przewody wtynkowe i kabelkowe Kabel U/FTP kat.6a LSZH 14000	m m	 14000.000000	
				RAZEM	14000.000000
2.3.2 .3.2	KNNR 5 0204-2	Przewody wtynkowe i kabelkowe Kabel światłowodowy jednomodowy 2 włók-nowy - FO SM 2j LSZH 2000	m m	 2000.000000	
				RAZEM	2000.000000
2.3.2 .3.3	KNNR 5 0204-2	Przewody wtynkowe i kabelkowe Kabel światłowodowy jednomodowy 4 włók-nowy - FO SM 4j LSZH 200	m m	 200.000000	
				RAZEM	200.000000
2.3.2 .3.4	KNNR 5 0204-2	Przewody wtynkowe i kabelkoweKabel światłowodowy jednomodowy 12 włók-nowy - FO SM 12j LSZH 100	m m	 100.000000	
				RAZEM	100.000000
2.3.2 .3.5	ZN-97/TP S.A. 039 0901-07	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	 1.000000	
				RAZEM	1.000000
2.3.2 .3.6	ZN-97/TP S.A. 039 0901-08	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - następna linia 277	pomiar pomiar	 277.000000	
				RAZEM	277.000000
3		Instalacja CCTV			
3.1		Instalacja kamer			
3.1.3 .1.1		Montaż systemu telewizji użytkowej- Rejestrator sieciowy 90 TB, z licencją dla minimum 40 kamer 1	szt szt	 1.000000	
				RAZEM	1.000000
3.1.3 .1.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera kopułkowa IP wewnętrzna 2Mpix (1980x1020) PoE, tryb korytarzowy, f=2,8mm 16	szt. szt.	 16.000000	
				RAZEM	16.000000
3.1.3 .1.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż systemu telewizji użytkowej- Kamera tubowa IP zewnętrzna 8Mpix (3840x2160) podświetlenie IR do 30 metrów, f=3,3mm 27	szt szt	 27.000000	
				RAZEM	27.000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.3 .1.4	AT-15/118/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1.000000	
				RAZEM	1.000000
3.1.3 .1.5	AT-15/118/2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - następna linia	pomiar		
		33	pomiar	33.000000	
				RAZEM	33.000000
3.1.3 .1.6	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		43	linia	43.000000	
				RAZEM	43.000000
4		Instalacja KD			
4.1		Kontrola dostępu			
4.1.4 .1.1	AL 1/302/4	Montaż elementów systemu systemu kontroli dostępu kontrolety (sterowniki), 4 wejścia	kpl.		
		6	kpl.	6.000000	
				RAZEM	6.000000
4.1.4 .1.1	AL 1/302/4	Montaż elementów systemu systemu kontroli dostępu kontrolety (sterowniki), 4 wejścia	kpl.		
		15	kpl.	15.000000	
				RAZEM	15.000000
4.1.4 .1.1	AL 1/302/4	Montaż elementów systemu systemu kontroli dostępu kontrolety (sterowniki), dostęp do furtki	kpl.		
		1	kpl.	1.000000	
				RAZEM	1.000000
4.1.4 .1.1	AL 1/302/4	Montaż elementów systemu systemu kontroli dostępu kontrolety (sterowniki), dostęp do bramy wjazdowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000000	
				RAZEM	1.000000
4.1.4 .1.2	AL1/301/2	Montaż elemntów kontroli dostępu identyfikacja, czytnik	kpl.		
		17	kpl.	17.000000	
				RAZEM	17.000000
4.1.4 .1.3	AL 1/203/1	Montaż elemntów kontroli dostępu - kontaktron	szt		
		21	szt	21.000000	
				RAZEM	21.000000
4.1.4 .1.4	AL 1/204/1	Montaż elemntów kontroli dostępu - Przycisk wyjścia	szt		
		17	szt	17.000000	
				RAZEM	17.000000
4.1.4 .1.5	AL 1/204/1	Montaż elemntów kontroli dostępu - Przycisk ewakuacyjny	szt		
		17	szt	17.000000	
				RAZEM	17.000000
4.1.4 .1.6	AL/304/2	Montaż elemntów kontroli dostępu - Elektrozaczep NO do drzwi ewakuacyjnych montwany na zamku głównym	szt		
		17	szt	17.000000	
				RAZEM	17.000000
4.1.4 .1.7	AL 1/112/8	Montaż zasilacza buforowego 12VDC 150W z baterią akumulatorów 12V 7Ah dla elementów wykonawczych instalacji KD	kpl.		
		6	kpl.	6.000000	
				RAZEM	6.000000
4.1.4 .1.8	kalk. warsztatowa	Karty kontroli dostępu 125kHz, 0.76 mm, 37bit	kpl.		
		1	kpl.	1.000000	
				RAZEM	1.000000
4.1.4 .1.9	KNNR 5 0204-1	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu betonowym,Przewód FTP kat. 6 LSZH wraz z uchwytami	m		
		200	m	200.000000	
				RAZEM	200.000000
4.1.4 .1.10	KNNR 5 0204-1	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu betonowym,Przewód HTKSH 1x2x0,5mm wraz z uchwytami	m		
		200	m	200.000000	
				RAZEM	200.000000
4.1.4 .1.11	KNNR 5 0204-1	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu betonowym,Przewód HTKSH 1x2x1mm wraz z uchwytami	m		
		200	m	200.000000	
				RAZEM	200.000000
4.1.4 .1.12	KNNR 5 0204-1	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu betonowym,Przewód HTKSH 2x2x0,5mm wraz z uchwytami	m		
		200	m	200.000000	
				RAZEM	200.000000
4.1.4 .1.13	AL1/307/2	Praca próbna kontroli dostępu- kontrole rmagistrali	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4.000000	
				RAZEM	4.000000
4.1.4 .1.14	AL1/307/3	Praca próbna kontroli dostępu-czytnik	kpl.		
		17	kpl.	17.000000	
				RAZEM	17.000000
4.1.4 .1.15	AL1/307/4	Praca próbna kontroli dostępu-elektrozaczep	kpl.		
		17	kpl.	17.000000	
				RAZEM	17.000000
4.1.4 .1.16	AL1/306/3	Uruchomienie systemu kontroli dostępu	kpl.		
		1	kpl.	1.000000	
				RAZEM	1.000000
5		Instalacja SSWiN			
5.1		Instalacja włamaniowa			
5.1.5 .1.1	AL 1/102/6	Montaż modułowej centrali alarmowej-Płyta główna centrali alarmowej od 16 do 256 wejść i wyjść, z wbudowanym zasilaczem 2A + 1,5A oraz baterią akumulatorów 18Ah, port USB, pamięć 24575 zdarzeń w obudowie	kpl.		
		1	kpl.	1.000000	
				RAZEM	1.000000
5.1.5 .1.2	AL-01/201/05	Montaż czujki ruchu - Czujka PIR+MW,antymasking, optyka lustrzana, zasięg 16 x 22m, wbudowane rezystory,	szt		
		6	szt	6.000000	
				RAZEM	6.000000
5.1.5 .1.3	AL-01/203/01	Montaż elemntów kontroli dostępu - Kontaktron wpuszczany, polaryzowany, wbudowane rezystory do wyboru, szczelina 6mm	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000
5.1.5 .1.4	KNNR 5 0204-1	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu betonowym,Przewód HTKSH 4x2x0,5	m		
		60	m	60.000000	
				RAZEM	60.000000
5.1.5 .1.5	KNNR 5 0204-1	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu betonowym,Przewód HTKSH 3x2x0,5	m		
		15	m	15.000000	
				RAZEM	15.000000
5.1.5 .1.6	KNNR 5 0204-1	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu betonowym,Przewód HTKSH 2x2x0,5	m		
		15	m	15.000000	
				RAZEM	15.000000
5.1.5 .1.7	KNNR 5 0103-5	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi-18	m		
		60	m	60.000000	
				RAZEM	60.000000
6		Instalacja przyzywowa			
6.1		Instalacja przyzywowa			
6.1.6 .1.1	AL-01/101/01	Centrala systemu przyzywowego wraz z bucikiem	kpl.		
		1	kpl.	1.000000	
				RAZEM	1.000000
6.1.6 .1.2	AL-01/204/01	Lampka sygnalizacyjna	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000
6.1.6 .1.3	AL-01/204/01	Kasownik systemu z lampką	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000
6.1.6 .1.4	AL-01/204/01	Przycisk pociągowy	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000
6.1.6 .1.5	AL-01/204/01	Tranformator systemu	szt		
		1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000
6.1.6 .1.6	KNNR 5 0204-1	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu betonowym,Przewód HTKSH 1x2x1,4	m		
		70	m	70.000000	
				RAZEM	70.000000
6.1.6 .1.7	KNNR 5 0204-1	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu betonowym,Przewód HTKSH 4x2x0,5	m		
		30	m	30.000000	
				RAZEM	30.000000
6.1.6 .1.8		Uruchomienie instalacji przyzywowej	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1.000000	
				RAZEM	1.000000
7		Instalacja domofonowa			
7.1		Instalacja domofonowa			
7.1.7	KNNR 5	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy - Unfon nabiurkowy	szt		
.1.1	0409-2	2	szt	2.000000	
				RAZEM	2.000000
7.1.7	KNNR 5	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa -Panel wywoławczy systemu domofonowego wyposażony w system audio oraz dwa przyck wywoławczy	szt		
.1.2	0409-1	2	szt	2.000000	
				RAZEM	2.000000
7.1.7	KNNR 5	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa -Sterownik systemu wraz z obudową	szt		
.1.3	0409-1	1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000
7.1.7	KNNR 5	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa -Dystrybutor audio - video	szt		
.1.4	0409-1	1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000
7.1.7	KNNR 5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu betonowym,Przewód HTKSHekw 1x2x1	m		
.1.5	0204-1	300	m	300.000000	
				RAZEM	300.000000
7.1.7	KNNR 5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu betonowym,Przewód HKLSH(żo) 2x0,5mm	m		
.1.6	0204-1	40	m	40.000000	
				RAZEM	40.000000
7.1.7		Uruchomienie instalacji domofonowej	kpl		
.1.7		1	kpl	1.000000	
				RAZEM	1.000000
8		Instalacja detekcji gazów			
8.1		Instalacja detekcji gazów			
8.1.8	AL-01/101/	Centrałka detekcji gazu	kpl.		
.1.1	01	1	kpl.	1.000000	
				RAZEM	1.000000
8.1.8	KNR AL 1	Detektor CO	szt.		
.1.2	0401-1				
	Norma: KNR AL-01 0401-01, ATHE-NASOFT wyd.I 2000				
		9	szt.	9.000000	
				RAZEM	9.000000
8.1.8	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w drewnie na 4 wkrętach	kpl.		
.1.3	0502-2	7	kpl.	7.000000	
				RAZEM	7.000000
8.1.8	KNR 5-08	Tablica jednostronna z napisem ostrzegawczym wewnętrzna	szt		
.1.4	0504-3	7	szt	7.000000	
				RAZEM	7.000000
8.1.8	KNR 5-08	Tablica jednostronna z napisem ostrzegawczym zewnętrzna	szt		
.1.5	0504-3	11	szt	11.000000	
				RAZEM	11.000000
8.1.8	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża gazobeton	szt		
.1.6	0301-1	11	szt	11.000000	
				RAZEM	11.000000
8.1.8	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu - Puszka przyłączeniowa	szt		
.1.7	0304-5	9	szt	9.000000	
				RAZEM	9.000000
8.1.8	KNNR 5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu betonowym,Przewód N2XH 2x1,5mm2	m		
.1.8	0204-1	350	m	350.000000	
				RAZEM	350.000000
8.1.8	KNNR 5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu betonowym,Przewód N2XH 3x1,5mm2	m		
.1.9	0204-1	350	m	350.000000	
				RAZEM	350.000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.1.8 .1.10	KNNR 5 0103-5	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi-18 350	m m	 350.000000	
				RAZEM	350.000000
8.1.8 .1.11		Uruchomienie instalacji detekcji gazu 1	kpl kpl	 1.000000	
				RAZEM	1.000000
9		Instalacja RTV-SAT			
9.1		Instalacja RTV-SAT			
9.1.9 .1.1	KNNR 5-08 0616-1	Maszt bezinwazyjny z blozdkami betonowymi 1	szt szt	 1.000000	
				RAZEM	1.000000
9.1.9 .1.2	KNNRW 5 0802-1	Antena radiowa FM 1	szt szt	 1.000000	
				RAZEM	1.000000
9.1.9 .1.3	KNNRW 5 0802-1	Zestaw antenowy UHF, VHF 1	szt szt	 1.000000	
				RAZEM	1.000000
9.1.9 .1.4	KNNRW 5 0802-1	Antena satelitarna z konwerterem quattro 1	szt szt	 1.000000	
				RAZEM	1.000000
9.1.9 .1.5	KNNR 5 0406-1	Aparaty elektryczne, Zwrotnica antenowa 1	szt szt	 1.000000	
				RAZEM	1.000000
9.1.9 .1.6	KNNR 5 0406-1	Aparaty elektryczne, Zabezpieczenie przepięciowe 1	szt szt	 1.000000	
				RAZEM	1.000000
9.1.9 .1.7	KNNR 5 0406-1	Aparaty elektryczne, Nadajnik optyczny 1	szt szt	 1.000000	
				RAZEM	1.000000
9.1.9 .1.8	KNNR 5 0406-1	Aparaty elektryczne, Wzmacniacz 9 wejściowy 1	szt szt	 1.000000	
				RAZEM	1.000000
9.1.9 .1.9	KNNR 5 0406-1	Multiswitch RTV-SAT 9-wejściowy, 32-wyjściowy 1	szt szt	 1.000000	
				RAZEM	1.000000
9.1.9 .1.10	KNNR 5 0204-1	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu betonowym, Przewód RG6 PE żelowany 15	m m	 15.000000	
				RAZEM	15.000000
9.1.9 .1.11	KNNR 5 0204-1	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu betonowym, Przewód RG6 300	m m	 300.000000	
				RAZEM	300.000000
9.1.9 .1.11	KNNR 5 0204-1	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu betonowym - Magistrala RTV-SAT 9x RG6 40	m m	 40.000000	
				RAZEM	40.000000
9.1.9 .1.12	AT-115/108/ 01	Montaż gniazd RTV-SAT 32	szt szt	 32.000000	
				RAZEM	32.000000
9.1.9 .1.13	AL-01/306/ 03	Uruchomienie instalacji RTV SAT 1	kpl. kpl.	 1.000000	
				RAZEM	1.000000
10		Instalacja zintegrowanego systemu łączności			
10.1		Instalacja zintegrowanego systemu łączności			
10.1. 10.1.	wycena indywidualna	Instalacja zintegrowanego systemu łączności- dostwa , montaż i uruchomienie / zgodnie z zestawieniem/ 1	kpl. kpl.	 1.000000	
				RAZEM	1.000000