

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		Instalacja IT			
1.1		Szafa GPD, PPD.1,PPD.2,PPD.3,PPD.4,PPD.5,PPD.6			
1.1.2	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych GPD 42U	kpl.		
.1.1	0110-01	1	kpl.	1.000000	
				RAZEM	1.000000
1.1.2	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych PPD1, PPD2, PPD6- 42U	kpl.		
.1.2	0110-01	3	kpl.	3.000000	
				RAZEM	3.000000
1.1.2	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych PPD3, PPD4, PPD5 - 12U	kpl.		
.1.3	0110-01	3	kpl.	3.000000	
				RAZEM	3.000000
1.1.2	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
.1.4	0110-03	6	kpl.	6.000000	
				RAZEM	6.000000
1.1.2	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
.1.5	0110-04	6	kpl.	6.000000	
				RAZEM	6.000000
1.1.2	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
.1.6	0110-02	6	kpl.	6.000000	
				RAZEM	6.000000
1.1.2	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC dx, 48 pigtaili, SM	kpl.		
.1.7	0110-05	6	kpl.	6.000000	
				RAZEM	6.000000
1.1.2	KNR AT-14	Montaż paneli 19" 1U z gniazdami 24xLC dx,8 pigtaili, SM w przygotowanych stelażach 19"	szt		
.1.8	0110-05	5	szt	5.000000	
				RAZEM	5.000000
1.1.2	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt		
.1.9	0110-05	12	szt	12.000000	
				RAZEM	12.000000
1.1.2	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne, przełącznik sieciowy modułowy 1U PoE+, 24xRJ45 kat. 6a +4x SFP	kpl.		
.1.10	0110-07	6	kpl.	6.000000	
				RAZEM	6.000000
1.1.2	KNR AT-14	Montaż modułu RJ45 kat.6A FTP w patch panel 8szt x 24 porty	szt		
.1.11	0107-01	192	szt	192.000000	
				RAZEM	192.000000
1.2		Gniazda			
1.2.2	KNR AT-14	Montaż modułu RJ45 kat.6A	szt		
.2.1	0107-01	174	szt	174.000000	
				RAZEM	174.000000
1.2.2	KNR AT-14	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt		
.2.2	0107-01	70	szt	70.000000	
				RAZEM	70.000000
1.2.2	KNR AT-14	Montaż gniazd abonenckich bez modułów	szt		
.2.2	0107-01	70	szt	70.000000	
				RAZEM	70.000000
1.2.2	KNR AT-14	Montaż gniazd abonenckich-wypust RJ45	szt		
.2.3	0107-01	5	szt	5.000000	
				RAZEM	5.000000
1.3		Okablowanie			
1.3.2	KNR 5	Przewody wtykowe i kabelkowe Kabel U/FTP kat.6a LSZH	m		
.3.1	0204-2	14000	m	14000.000000	
				RAZEM	14000.000000
1.3.2	KNR 5	Przewody HDMI	m		
.3.1	0204-2	10	m	10.000000	
	kalk. warsz-tatowa			RAZEM	10.000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.2 .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
1.3.2 .3.3	KNNR 5 0204-2	Przewody wtynkowe i kabelkowe Kabel światłowodowy jednomodowy 4 włók- nowy - FO SM 4j LSZH 250	m m	 250.000000	
				RAZEM	250.000000
1.3.2 .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
1.3.2 .3.5	ZN-97/TP S.A. 039 0901-07	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	 1.000000	
				RAZEM	1.000000
1.3.2 .3.6	ZN-97/TP S.A. 039 0901-08	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - następna linia 277	pomiar pomiar	 277.000000	
				RAZEM	277.000000
2		Instalacja CCTV			
2.1		Instalacja kamer			
2.1.3 .1.1		Montaż systemu telewizji użytkowej- Rejestrator sieciowy 90 TB, z licencją dla minimum 40 kamer 1	szt szt	 1.000000	
				RAZEM	1.000000
2.1.3 .1.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej- Kamera kopułkowa IP wew- nętrzna 2Mpix (1980x1020) PoE, tryb korytarzowy, f=2,8mm 7	szt. szt.	 7.000000	
				RAZEM	7.000000
2.1.3 .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 21	szt szt	 21.000000	
				RAZEM	21.000000
2.1.3 .1.4	AT-15/118/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	 1.000000	
				RAZEM	1.000000
2.1.3 .1.5	AT-15/118/2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - następna linia 27	pomiar pomiar	 27.000000	
				RAZEM	27.000000
2.1.3 .1.6	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 28	linia linia	 28.000000	
				RAZEM	28.000000
3		Instalacja KD			
3.1		Kontrola dostępu			
3.1.4 .1.1	AL 1/302/4	Montaż elementów systemu systemu kontroli dostępu kontrolety (sterowniki), 4 wejścia 4	kpl. kpl.	 4.000000	
				RAZEM	4.000000
3.1.4 .1.1	AL 1/302/4	Montaż elementów systemu systemu kontroli dostępu kontrolety (sterowniki), 4 wejścia 5	kpl. kpl.	 5.000000	
				RAZEM	5.000000
3.1.4 .1.1	AL 1/302/4	Montaż elementów systemu systemu kontroli dostępu kontrolety (sterowniki), dostęp do furtki 1	kpl. kpl.	 1.000000	
				RAZEM	1.000000
3.1.4 .1.1	AL 1/302/4	Montaż elementów systemu systemu kontroli dostępu kontrolety (sterowniki), dostęp do bramy wjazdowej 1	kpl. kpl.	 1.000000	
				RAZEM	1.000000
3.1.4 .1.2	AL1/301/2	Montaż elemntów kontroli dostępu identyfikacja, czytnik 7	kpl. kpl.	 7.000000	
				RAZEM	7.000000
3.1.4 .1.3	AL 1/203/1	Montaż elemntów kontroli dostępu - kontaktron 5	szt szt	 5.000000	
				RAZEM	5.000000
3.1.4 .1.4	AL 1/204/1	Montaż elemntów kontroli dostępu - Przycisk wyjścia 7	szt szt	 7.000000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.4 .1.5	AL 1/204/1	Montaż elemntów kontroli dostępu - Przycisk ewakuacyjny	szt	RAZEM	7.000000
		7	szt	7.000000	
				RAZEM	7.000000
3.1.4 .1.6	AL/304/2	Montaż elemntów kontroli dostępu - Elektrozaczep NO do drzwi ewakuacyjnych montwany na zamku głównym	szt		
		7	szt	7.000000	
				RAZEM	7.000000
3.1.4 .1.7	AL 1/112/8	Montaż zasilacza buforowego 12VDC 150W z baterią akumulatorów 12V 7Ah dla elementów wykonawczych instalacji KD	kpl.		
		4	kpl.	4.000000	
				RAZEM	4.000000
3.1.4 .1.8	kalk. warsztatowa	Karty kontroli dostępu 125kHz, 0.76 mm, 37bit	kpl.		
		1	kpl.	1.000000	
				RAZEM	1.000000
3.1.4 .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 200	m		
			m	200.000000	
				RAZEM	200.000000
3.1.4 .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 200	m		
			m	200.000000	
				RAZEM	200.000000
3.1.4 .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 200	m		
			m	200.000000	
				RAZEM	200.000000
3.1.4 .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 200	m		
			m	200.000000	
				RAZEM	200.000000
3.1.4 .1.13	AL1/307/2	Praca próbna kontroli dostępu- kontrole rmagistrali	kpl.		
		4	kpl.	4.000000	
				RAZEM	4.000000
3.1.4 .1.14	AL1/307/3	Praca próbna kontroli dostępu-czytnik	kpl.		
		7	kpl.	7.000000	
				RAZEM	7.000000
3.1.4 .1.15	AL1/307/4	Praca próbna kontroli dostępu-elektrozaczep	kpl.		
		7	kpl.	7.000000	
				RAZEM	7.000000
3.1.4 .1.16	AL1/306/3	Uruchomienie systemu kontroli dostępu	kpl.		
		1	kpl.	1.000000	
				RAZEM	1.000000
4		Instalacja SSWiN			
4.1		Instalacja włamaniowa			
4.1.5 .1.1	AL 1/102/6	Montaż modułowej centrali alarmowej-Płyta główna centrali alramowej od 16 do 256 wejść i wyjść, z wbudowanym zasilaczem 2A + 1,5A oraz baterią akumulatorów 18Ah, port USB, pamięć 24575 zdarzeń w obudowie 1	kpl.		
			kpl.	1.000000	
				RAZEM	1.000000
4.1.5 .1.2	AL-01/201/05	Montaż czujki ruchu - Czujka PIR+MW,antymasking, optyka lustrzana, zasięg 16 x 22m, wbudowane rezystory, 6	szt		
			szt	6.000000	
				RAZEM	6.000000
4.1.5 .1.3	AL-01/203/01	Montaż elemntów kontroli dostępu - Manipulator	szt		
		3	szt	3.000000	
				RAZEM	3.000000
4.1.5 .1.4	KNNR 5 0204-1	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu betonowym,Przewód HTKSH 8x2x0,5 60	m		
			m	60.000000	
				RAZEM	60.000000
4.1.5 .1.7	KNNR 5 0103-5	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 18 60	m		
			m	60.000000	
				RAZEM	60.000000
5		Instalacja przyzywowa			
5.1		Instalacja przyzywowa			
5.1.6 .1.1	AL-01/101/01	Centrala systemu przyzywowego wraz z bucziem	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000000	
				RAZEM	1.000000
5.1.6	AL-01/204/	Lampka sygnalizacyjna	szt		
.1.2	01	1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000
5.1.6	AL-01/204/	Kasownik systemu z lampką	szt		
.1.3	01	1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000
5.1.6	AL-01/204/	Przycisk pociągowy	szt		
.1.4	01	1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000
5.1.6	AL-01/204/	Tranformator systemu	szt		
.1.5	01	1	szt	1.000000	
				RAZEM	1.000000
5.1.6	KNNR 5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu betonowym, Przewód HTKSH 1x2x1,4	m		
.1.6	0204-1	70	m	70.000000	
				RAZEM	70.000000
5.1.6	KNNR 5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu betonowym, Przewód HTKSH 4x2x0,5	m		
.1.7	0204-1	30	m	30.000000	
				RAZEM	30.000000
5.1.6		Uruchomienie instalacji przyzywowej	kpl		
.1.8		1	kpl	1.000000	
				RAZEM	1.000000
6		Instalacja domofonowa			
6.1		Instalacja domofonowa			
6.1.7	KNNR 5	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy - Unfon nabiurkowy	szt		
.1.1	0409-2	2	szt	2.000000	
				RAZEM	2.000000
6.1.7	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
6.1.7	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
6.1.7	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
6.1.7	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
6.1.7	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
6.1.7		Uruchomienie instalacji domofonowej	kpl		
.1.7		1	kpl	1.000000	
				RAZEM	1.000000
7		Instalacja detekcji gazów			
7.1		Instalacja detekcji gazów			
7.1.8	AL-01/101/	Centrala detekcji gazu	kpl.		
.1.1	01	1	kpl.	1.000000	
				RAZEM	1.000000
7.1.8	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.1.8 .1.3	KNR 5-08 0502-2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w drewnie na 4 wkrętach 7	kpl. kpl.	 7.000000	
				RAZEM	7.000000
7.1.8 .1.4	KNR 5-08 0504-3	Tablica jednostronna z napisem ostrzegawczym wewnętrzna 7	szt szt	 7.000000	
				RAZEM	7.000000
7.1.8 .1.5	KNR 5-08 0504-3	Tablica jednostronna z napisem ostrzegawczym zewnętrzna 11	szt szt	 11.000000	
				RAZEM	11.000000
7.1.8 .1.6	KNR 5-08 0301-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża gazobeton 11	szt szt	 11.000000	
				RAZEM	11.000000
7.1.8 .1.7	KNR 5-08 0304-5	Montaż na gotowym podłożu - Puszka przyłączeniowa 9	szt szt	 9.000000	
				RAZEM	9.000000
7.1.8 .1.8	KNNR 5 0204-1	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu betonowym, Przewód N2XH 2x1,5mm2 350	m m	 350.000000	
				RAZEM	350.000000
7.1.8 .1.9	KNNR 5 0204-1	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu betonowym, Przewód N2XH 3x1,5mm2 350	m m	 350.000000	
				RAZEM	350.000000
7.1.8 .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
7.1.8 .1.11		Uruchomienie instalacji detekcji gazu 1	kpl. kpl.	 1.000000	
				RAZEM	1.000000
8		Instalacja zintegrowanego systemu łączności			
8.1		Instalacja zintegrowanego systemu łączności			
8.1.1 0.1.1	wycena indywidualna	Instalacja zintegrowanego systemu łączności- dostwa , montaż i uruchomienie / zgodnie z zestawieniem/ 1	kpl. kpl.	 1.000000	
				RAZEM	1.000000