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

45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : CENTRUM ROZWOJU SPOŁECZNEGO
ADRES INWESTYCJI : GIMNAZJALNA 10, 89-100 NAKŁO N/NOTECIĄ
INWESTOR : Gmina Nakło nad Notecią
ADRES INWESTORA : KS. P. SKARGI 7, 89-100 NAKŁO N/NOTECIĄ

DATA OPRACOWANIA : 2021-06-11

Stawka roboczogodziny :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021-06-11

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE TELETECHNICZNE - NA PODSTAWIE PROJEKTU WYKONAWCZEGO					
1		Sieć strukturalna LAN i WiFi CCTV			
1.1		Szafy dystrybucyjne			
1.1.1		Szafa GPD			
1.1.1.1	AT 14 0110-01	Szafa serwerowa 4DC 42U, 800/800/1980, szer./gl./wys. mm., drzwi przednie szklane, tylne perforowane, RAL 9005 czarny, (konstrukcja spawana - nośność 1500 kg), szafa wyposażona w dwie ściany boczne	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
1.1.1.2	AT 14 0110-14	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24"U	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
1.1.1.3	AT 14 0110-15	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 25"U do 32"U	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
1.1.1.4	AT 14 0110-16	Dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości od 33"U do 42"U	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
1.1.1.5	DC 8 0107-01	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż cokołu, cokoł 100mm, do szafy szer. 800 mm, głęb. 800 mm, RAL 9005	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
1.1.1.6	DC 8 0107-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż wieszaka poziomego, poziomy organizator kabli 19", z plastikowymi uszami o podwyższonej elastyczności, RAL 9005 czarny, 1U	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.00
1.1.1.7	DC 8 0107-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, drabinka kablowa pionowa 42U	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.00
1.1.1.8	KNR 4-01 0920-24	Wkładka do zamka szaf z kluczem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
1.1.1.9	Kalkulacja indywidualna	Nakrętka zatrzaskowa M6 - profil szaf (10 szt.)	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.00
1.1.1.10	AT 14 0110-04	Montaż wyposażenia szafy, uchwyt listwy zasilającej do szaf szer. 600/800mm, RAL 9005	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
1.1.1.11	AT 14 0110-03	Montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny 4-wentylatorowy dachowo-rakowy + termostat 1HE czarny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
1.1.1.12	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13, wtyk DIN49441 (uniwersalny), 3 x 1mm ² czarny 2m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
1.1.1.13	KNNR 5 0114-05	Przepust kablowy 19" ze szczotką RAL 9005	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.00
1.1.1.14	Kalkulacja indywidualna	Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakrętka koszykowa)	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.00
1.1.1.15	KNNRW 9 0607-01	Listwa uziemiająca	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
1.1.1.16	AT 14 0110-04	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca 9xDIN 49440(schuko), 16A/250V, wyłącznik podświetlany czerwony z zaślepką + moduł przeciwpięciowy z filtrem, kabel 2.5m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
1.1.1.17	AT 14 0109-01	Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19", RAL 9005	szt		
		2	szt	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
1.1. 1.18	AT 14 0110-02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa 1U 24xLC duplex, RAL 9005	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.00
1.1. 1.19	DC 8 0105-07	Adapter LC MM duplex + blachowkręt do adaptera (2 szt.)	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.00
1.1. 1.20	DC 8 0115-02	Kaseta światłowodowa+ pokrywa + 2x uchwyt na 12 osłonek termokurczliwych (czarna)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
1.1. 1.21	KNNR 5 0114-05	Przepust kablowy 13,5	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
1.1. 1.22	DC 8 0107-11	Zaślepka otworu LC duplex czarna	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.00
1.1. 1.23	DC 8 0119-04	Montaż złączy światłowodowych, pigtail LC/PC OM4	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.00
1.1. 1.24	AT 14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel krosowy 19", modułarny na 24xRJ45, nieekranowany, 1U, czarny, wymienne pola opisowe	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.00
1.1. 1.25	AT 14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", montaż modułu RJ45 w panelu, moduł RJ45 kat.6, nieekranowany, keystone, narzędziowy	szt		
		57	szt	57.000	
				RAZEM	57.00
1.1. 1.26	DC 8 0107-11	Zaślepka do paneli krosujących 19" modularnych, czarna	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.00
1.1. 1.27	AT 14 0110-07	Switch 48-port SFP	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.00
1.1. 1.28	AT 14 0110-09	Zasilacz awaryjny UPS. Moc 3000VA/2700W	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
1.1. 2		Szafa LPD			
1.1. 2.1	KNNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
1.1. 2.2	AT 14 0110-13	Szafa wisząca dwuczęściowa, 21U, 600/600/997 szer./gł./wys. mm., RAL 9005 (konstrukcja spawana - nośność 50 kg)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
1.1. 2.3	AT 14 0110-03	Montaż wyposażenia szafy, moduł wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem montowany w szafach wiszących	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
1.1. 2.4	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13, wtyk DIN49441 (uniwersalny), 3 x 1mm2 czarny 2m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
1.1. 2.5	DC 8 0107-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych, montaż wieszaka poziomego, poziomy organizator kabli 19", z plastikowymi uszami o podwyższonej elastyczności, RAL 9005 czarny, 1U	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.00
1.1. 2.6	KNNR 5 0114-05	Przepust kablowy 19" ze szczotką RAL 9005	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 2.7	Kalkulacja indywidualna	Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakrętka koszykowa) 5	kpl kpl	 5.000	
				RAZEM	5.00
1.1. 2.8	KNNRW 9 0607-01	Listwa uziemiająca 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.00
1.1. 2.9	AT 14 0110-04	Montaż wyposażenia szafy, listwa 9xDIN 49440(schuko), 16A/250V, wyłącznik podświetlany czerwony z zaślepką + moduł przeciwprzepięciowy z filtrem, kabel 2.5m 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.00
1.1. 2.10	AT 14 0110-10	Montaż wyposażenia szafy, czujnik temperatury i wilgotności 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.00
1.1. 2.11	AT 14 0109-01	Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19", RAL 9005 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.00
1.1. 2.12	AT 14 0110-02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa 1U 24xLC duplex, RAL 9005 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.00
1.1. 2.13	DC 8 0105-07	Adapter LC/PC OM4 + blachowkręt do adaptera SC (2 szt.) 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.00
1.1. 2.14	DC 8 0115-02	Kaseta światłowodowa+ pokrywa + 2x uchwyt na 12 osłonek termokurczliwych (czarna) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.00
1.1. 2.15	AT 14 0104-03	Oślonka spawów (45mm) termokurczliwa 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.00
1.1. 2.16	KNNR 5 0114-05	Przepust kablowy 13,5 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.00
1.1. 2.17	DC 8 0107-11	Zaślepka otworu SC simplex czarna 20	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.00
1.1. 2.18	DC 8 0119-04	Montaż złączy światłowodowych, pigtail SC/APC OS2 (9/125) easy strip 2m 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.00
1.1. 2.19	AT 14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel krosowy 19", modułarny na 24xRJ45, nieekranowany, 1U, czarny, wymienne pola opisowe 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.00
1.1. 2.20	AT 14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", montaż modułu RJ45 w panelu, moduł RJ45 kat.6, nieekranowany, keystone, narzędziowy 87	szt szt	 87.000	
				RAZEM	87.00
1.1. 2.21	DC 8 0107-11	Zaślepka do paneli krosujących 19" modularnych, czarna 33	szt szt	 33.000	
				RAZEM	33.00
1.1. 2.22	AT 14 0110-07	Switch 48-port SFP 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.00
1.1. 2.23	AT 14 0110-09	Zasilacz awaryjny UPS. Moc 1000VA/2700W 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.00
1.2		Patchcords			
1.2. 1 08	AT 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, patchcord U/UTP kat.6 LSHF wtyk RJ45 zaciskany 1m 68	kpl kpl	 68.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	68.00
1.2.	AT 14 0110-2 08	Montaż wyposażenia szafy, patchcord U/UTP kat.6 LSHF wtyk RJ45 zaciskany 1,5m 43	kpl kpl	43.000	
				RAZEM	43.00
1.2.	AT 14 0110-3 08	Montaż wyposażenia szafy, patchcord U/UTP kat.6 LSHF wtyk RJ45 zaciskany 2m 33	kpl kpl	33.000	
				RAZEM	33.00
1.2.	AT 14 0110-4 08	Montaż wyposażenia przyłączy, patchcord U/UTP kat.6 LSHF wtyk RJ45 zaciskany 2m 142	kpl kpl	142.000	
				RAZEM	142.00
1.3		Okablowanie			
1.3.	AT 14 0102-1 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany, kabel U/UTP LSHF-FR kat.6druć 23AWG 3024	m m	3024.000	
				RAZEM	3024.00
1.3.	AT 14 0102-2 02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel światłowodowy, kabel FO 15G50/125 Klasa B2ca AE25 122	m m	122.000	
				RAZEM	122.00
1.3.	AT 14 0101-3 05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za układanie na drabinkach kablowych 1450	m m	1450.000	
				RAZEM	1450.00
1.3.	AT 14 0102-4 05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za wciąganie w peszel 490	m m	490.000	
				RAZEM	490.00
1.3.	DC 8 0113-5 02	Rozszycie kabli Krotność = 2 142	szt szt	142.000	
				RAZEM	142.00
1.3.	AT 14 0104-6 01	Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, kabel światłowodowy, wielomodowy 16	szt szt	16.000	
				RAZEM	16.00
1.3.	DC 8 0121-7 01	Wykonanie pomiaru łącza miedzianego, pierwsza linia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.00
1.3.	DC 8 0121-8 02	Wykonanie pomiaru łącza miedzianego, każda następna linia 141	pomiar pomiar	141.000	
				RAZEM	141.00
1.3.	TPSA 39 9 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełączniczy, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek odcinek	1.000	
				RAZEM	1.00
1.3.	TPSA 39 10 0902-01	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek odcinek	1.000	
				RAZEM	1.00
1.3.	TPSA 39 11 0903-01	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód 2	za-kończ za-kończ za-kończ	2.000	
				RAZEM	2.00
1.3.	TPSA 39 12 0904-01	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek odcinek	1.000	
				RAZEM	1.00
1.4		Gniazda abonenckie			
1.4.	KNNR 5 1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 81	szt szt	81.000	
				RAZEM	81.00
1.4.	KNNR 5 2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi"60, pojedyncze 81	szt szt	81.000	
				RAZEM	81.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.	AT 14 0107-3 01	Moduł RJ45 kat.6, nieekranowany, keystone, narzędziowy	szt		
		142	szt	142.000	
				RAZEM	142.00
1.4.	AT 14 0107-4 07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtylnkowej z podłączeniem modułu	szt		
		142	szt	142.000	
				RAZEM	142.00
1.4.	AT 14 0107-5 03	Adapter kątowy 1xRJ45 (22,5x45mm) pole opisowe	szt		
		284	szt	284.000	
				RAZEM	284.00
1.4.	AT 14 0107-6 05	Identyfikator portu RJ45 - niebieski	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.00
1.4.	AT 14 0107-7 05	Identyfikator portu RJ45 - czerwony	szt		
		120	szt	120.000	
				RAZEM	120.00
2		System monitoringu kamerowego (CCTV) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji			
2.1		Kamery			
2.1.	KNNR 5 1 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.00
2.1.	KNR AL-01/2 501/1	Kamera wewnętrzna kopułowa IP	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.00
2.1.	KNNR 5 3 0303-1001	Wodoodporna puszka montażowa, wykonana z aluminium, o kolorze białym. Wymiary Fi 124x41 mm o wadze 0,35 kg. Stopień ochrony IP66. Temperatura pracy -40°C ~ +60°C	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.00
2.1.	KNR AL-01/4 501/2	Kamera tubowa zewnętrzna IP	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.00
2.1.	KNNR 5 5 0303-1001	Wodoodporna puszka montażowa wykonana z aluminium. Wymiary 134x134x55 mm o wadze 0,55 kg. Stopień ochrony IP66. Temperatura pracy -40°C ~ +60°C	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.00
2.2		Rejestracja			
2.2.	KNR AL-01/1 503/4	Rejestrator 64-kanalowy -	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
2.2.	KNR AL-01/2 503/3	Dysk 3,5" do pracy ciągłej, pojemność: 8TB	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.00
2.3		Switche			
2.3.	AT 14 0110-1 07	Switch 16-port PoE	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.00
2.4		Stanowisko podglądowe			
2.4.	KNR AL-01/1 701/1	Stacja robocza - serwer w/g specyfikacji, z oprogramowaniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
2.4.	KNR AL-01/2 501/3	Monitor 27" LED	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.00
2.5		Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe			
2.5.	KNR AL-01 1 0404-01	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe - ochrona przepięciowa 10/100M Ethernet + PoE A/B lub HIPoE (max.90W), dwustopniowa, galwanicznie izolowana zworka PE, szybki montaż, montaż na równej powierzchni lub DIN35	kpl		
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.5.	AT 14 0108-2 01	Patch panel do instalacji do 8 zabezpieczeń przepięciowych, montaż do szafki 19" 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.00
2.6		Pozostałe			
2.6.	Kalkulacja indywidualna 1	Konfiguracja, wdrożenie, szkolenie z obsługi systemu CCTV 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
2.6.	KNR AL-01/2 506/1	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji 18	szt		
			szt	18.000	
				RAZEM	18.00
2.6.	KNR AL-01/3 506/2	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji danych i parametrów sterujących 18	szt		
			szt	18.000	
				RAZEM	18.00
3		WIFI			
3.1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża pod montaż punktów dostępowych 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.00
3.2	KNR 5-06 1601-10	Punkt dostępowy AP 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.00
3.3	KNR 5-06 0202-10	Moduł zarządzający CloudKey 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.00
3.4	Kalkulacja indywidualna 1	Podłączenie, konfiguracja, uruchomienie i testowanie systemu bezprzewodowego WiFi 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
4		Multimedia			
4.1		Nagłośnienie			
4.1.	KNR 5-08 1 0401-20	Przygotowanie podłoża pod montaż głośników 12	szt		
			szt	12.000	
				RAZEM	12.00
4.1.	KNR 5-06 2 0805-06	Głośnik sufitowy biały 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.00
4.1.	KNR 5-06 3 0805-06	Głośnik ścienny 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.00
4.1.	KNR 5-06 4 0201-05	Instalowanie stojaków uniwersalnych - szafa rack 1	stojak.		
			stojak.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.	KNR 5-06 5 0101-08	Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich - procesor sterujący 1	konsol.		
			konsol.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.	KNR 5-06 6 0101-08	Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich - matryca audio 1	konsol.		
			konsol.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.	KNR 5-06 7 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji - sterowanie systemem nagłośnienia 1	zesp.		
			zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.	KNR 5-06 8 0103-09	Instalowanie wolnostojących stanowisk odtwarzająco-nagrywających - odtwarzacz CD/MP3/USB/Tuner 1	stanowisk.		
			stanowisk.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.	KNR 5-06 9 0203-10	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy - 240W 1	wzm.		
			wzm.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.	KNR 5-06 10 0203-10	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy - 120W	wzm.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	wzm.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.	KNR 5-06 11 0301-01	Instalowanie mikrofonów przenośnych - doręczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.	KNR 5-06 12 0301-01	Instalowanie mikrofonów przenośnych - krawatowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.	KNR 5-06 13 0301-02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.	AT 14 0110- 14 07	Switch 8-port PoE	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
4.1.	KNR 5-06 15 1601-10	Punkt dostępowy AP	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
4.1.	KNNR 5 16 0204-0501	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, na podłożu innym niż betonowe, przewód głośnikowy 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.00
4.1.	KNNR 5 17 1204-01	Montaż końcówek kablowych lutowanie Krotność = 2	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.00
4.1.	KNNR 5 18 1203-01	Podłączenie przewodów do głośników	szt		
		48	szt	48.000	
				RAZEM	48.00
4.1.	AT 14 0111- 19 01	Wykonanie pomiarów linii głośnikowych zgodnie z wymaganiami, pomiary stanu izolacji oraz impedancji linii głośnikowych	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.00
4.1.	Kalkulacja 20 indywidualna	Praca próbna i testowanie systemu dzwonkowego, szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
4.2		Projektory i ekrany			
4.2.	KNR 5-10 1 1007-06	Mocowanie śrubami projektorów - sala 1.08	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2.	KNR 5-10 2 1007-06	Mocowanie śrubami projektorów - sala 1.31, 2.14	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		System sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN) - szczegóły wykonania i urządzeń wg opisu technicznego i specyfikacji			
5.1	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
5.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.00
5.3	KNR AL-01 0101-05	Centrala CA1 systemu SSWiN, płyta główna 256 wejść	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
5.4	KNR AL-01 0106-03	Moduł Ethernet	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
5.5	KNR AL-01 0104-01	Ekspander 8 wejść	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.00
5.6	KNR AL-01 0104-01	Ekspander czytników kart	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
5.7	KNR AL-01 0104-01	Ekspander 8 wejść/wyjść	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.00
5.8	KNR AL-01 0104-01	Ekspander GSM	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
5.9	KNR AL-01 0112-05	Zasilacz ekspanderów w obudowie	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.00
5.10	KNR AL-01 0112-05	Obudowa z transformatorem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
5.11	KNR AL-01 0109-02	Akumulator 17Ah	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.00
5.12	KNR AL-01 0208-01	Manipulator - klawiatura z wyświetlaczem LCD	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
5.13	KNR AL-01 0208-01	Manipulator - klawiatura strefowa z czytnikiem kart	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.00
5.14	KNR AL-01 0208-01	Czytnik kart	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
5.15	KNR AL-01 0203-01	Kontaktron	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.00
5.16	KNR AL-01 0201-05	Dualna czujka ruchu PIR	szt		
		56	szt	56.000	
				RAZEM	56.00
5.17	KNR AL-01 0201-05	Czujka dymu	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.00
5.18	KNR AL-01 0201-05	Czujka zalania	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.00
5.19	KNR AL-01 0108-02	Sygnalizator akustyczny wew.	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.00
5.20	KNR AL-01 0108-02	Sygnalizator akustyczny zew.	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.00
5.21	KNNR 5 0204-0501	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, na podłożu innym niż betonowe, przewód YTDY 6x0,5 3890	m		
			m	3890.000	
				RAZEM	3890.00
5.22	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6*mm2	szt		
		168	szt	168.000	
				RAZEM	168.00
5.23	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu SSWiN	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
5.24	KNR AL-01 0603-08	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.25	KNR AL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu SSWiN	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
5.26	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi, opracowanie instrukcji działania systemu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.00
5.27	KNR AL-01 0304-01; KNR AL-01 0203-02	Elektrozaczep	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.00
5.28	Kalkulacja indywidualna	Karta magnetyczna (zakodowana)	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.00
6		Trasy kablowe			
6.1		Korytka kablowe			
6.1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		220	szt.	220.000	
				RAZEM	220.000
6.1.2	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - wsporniki do korytek kablowych	szt		
		220	szt	220.000	
				RAZEM	220.00
6.1.3	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych H60, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100~mm	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.00
6.1.4	KNNR 5 1105-08	Montaż korytek kablowych H60, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300~mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.00
6.1.5	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku na korytku H60, przykręcenie, szerokość 100~mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.00
6.1.6	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku na korytku H60, przykręcenie, szerokość 300~mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.00
6.1.7	KNNR 5 1105-10	Wykonanie trójkąta na korytku H60, przykręcenie, szerokość 100~mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.00
6.1.8	KNNR 5 1105-10	Wykonanie redukcji na korytku H60, przykręcenie, szerokość 300x100~mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
6.2		Drabinki kablowe			
6.2.1	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.00
6.2.2	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - uchwyty do drabinek kablowych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.00
6.2.3	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 podstawy do drabinek kablowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.00
6.2.4	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300~mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.00
6.3		Przepusty			
6.3.1	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.3.	KNNR 5 2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		2.4	m	2.400	
				RAZEM	2.400
6.4		Rurki elektroinstalacyjne			
6.4.	KNNR 5 1 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, pod- łoże inne niż betonowe, Fi 20 mm	m		
		1362	m	1362.000	
				RAZEM	1362.00
6.4.	KNNR 5 2 1207-09	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur Fi 20 mm, w cegle	m		
		1720	m	1720.000	
				RAZEM	1720.00
6.4.	KNNR 5 3 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
		1720	m	1720.000	
				RAZEM	1720.00
6.4.	KNNR 5 4 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1680.00*0.015*0.015	m ³	0.378	
				RAZEM	0.38
6.5		Bruzdy i przebiecia dla przewodów wtynkowych			
6.5.	KNR AT-17 1 0102-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm		
		8	cm	8.000	
				RAZEM	8.000
6.5.	DC 14 0103- 2 01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną	otwór		
		8	otwór	8.000	
				RAZEM	8.00
7		Dokumentacja			
7.1	TZKNC N-K/ t.17-c.08	Dokumentacja i inwentaryzacja - opracowanie symboli graficznych - małe kom- plikacje	obiekt		
		1	obiekt	1.000	
				RAZEM	1.000