

**PRZEDMIAR ROBÓT  
INSTALACJE TELETECHNICZNE**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku portierni oraz przebudowa budynku biurowego z budową instalacji wewnętrznej wentylacji mechanicznej i hybrydowej wraz z remontem budynku garażowego wraz z przebudową i rozbudową wewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej na działkach nr 3  
ADRES INWESTYCJI : Działka nr 38/3 i 38/2, obręb 1-01-13, Jedn. ewidencyjna 146505, msc. Warszawa, gmina Warszawa  
INWESTOR : Komenda Główna Policji  
ADRES INWESTORA : ul. Puławska 148/150, 02-624 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : 21.12.2017

Poziom cen : IV kw. 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.12.2017

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
<b>INSTALACJA TELETECHNICZNA</b>					
1		<b>PRACE UZUPELNIAJĄCE - ISTN. INSTALACJA SIECI LOGICZNEJ - UZUPELNIENIE</b>			
1.1	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych - UZUPELNIENIE PRZEGRÓD ISTN. LISTEW DLP 310	m m	310,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310,000</b>
1.2	KNR AT-13 0101-04	Osadzenie w podłożu ceglany kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 20 mm 240	szt. szt.	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
1.3	KNR AT-13 0101-06	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 20 mm 145	szt. szt.	145,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,000</b>
1.4	KNR AT-13 0108-03	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 1 kg montowane na ścianie <i>Wspornik ścienny</i> 60	szt. szt.	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
1.5	KNR AT-13 0108-03	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 1 kg montowane na ścianie <i>Wspornik sufitowy</i> 55	szt. szt.	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
1.6	KNR AT-13 0109-02	Drabinki kablowe o szer. do 400 mm - DRABINKI D400 W SZACHTACH I GŁÓWNE CIĄGI KABLOWE 64	m m	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
1.7	KNR AT-13 0109-02 kalk. własna	Drabinki kablowe o szer. do 400 mm - DODATEK ZA UTRUDNIONY MONTAŻ (szachty) 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.8	kalk. własna	Uporządkowanie okablowania w szachtach i korytkach kablowych, znakowanie i segregacja kabli 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.9	KNR AT-14 0107-01 z. sz. 2.9. analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu - DEMONTAŻ GNIAZD Z PUSZEK PODŁOGOWYCH 30	szt. szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
1.10	KNR AT-14 0107-07 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtylnkowej z podłączeniem modułu - MONTAŻ GNIAZD W ISTN. PUSZCE PODŁOGOWEJ / WYMIANA USZKODZONYCH GNIAZD <i>GNIAZDO KOMPUTEROWE 2XRJ45 UTP kat.6A</i> 12	szt. szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
1.11	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP Krotność = 2 12	szt. szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
1.12	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 5	m³ m³	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
1.13	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 40	m m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
1.14	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 120	m m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
1.15	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 237	m m	237,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>237,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1.16	KNR-W 4-01 0705-08	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat III o szer. do 20 cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 40+120+70	m m	 230,000	 230,000
				RAZEM	230,000
1.17	KNR AT-14 0105-04 analogia	Montaż złącza RJ45 na skróćce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu - ZNAKOWANIE KOŃCA KABLA W SZAFIE DYSTRYBUCYJNEJ 450	szt. szt.	 450,000	 450,000
				RAZEM	450,000
1.18	KNR AT-14 0105-02 z sz. 2 9.	Montaż złącza RJ45 na skróćce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - demon- taż złącz w szafach do ponownego montażu 550	szt. szt.	 550,000	 550,000
				RAZEM	550,000
1.19	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skróćce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - ZA- KOŃCZENIE W GNIEZDZIE ABONENCKIM 450	szt. szt.	 450,000	 450,000
				RAZEM	450,000
1.20	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - IST- NIEJĄCE LINIE 450	pomiar pomiar	 450,000	 450,000
				RAZEM	450,000
1.21	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - NO- WE LINIE 100	pomiar pomiar	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
1.22	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 1200	szt. szt.	 1 200,000	 1 200,000
				RAZEM	1 200,000
1.23	KSNR 3 0302-02 analogia	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na za- prawie cementowej 3	m³ m³	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
1.24	KSNR 3 0302-02 analogia	MONTAŻ PRZEPUSTU OGNIOCHRONNEGO O WYTRZYMAŁOŚCI OGNIOWEJ EI120 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
1.25	KNR-W 4-01 0706-02	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścia- nach 64	szt. szt.	 64,000	 64,000
				RAZEM	64,000
2		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
2.1	45314100-2	MONTAŻ URZĄDZEŃ SIECI LOGICZNEJ			
2.1.1	KNR AT-14 0108-01 kalk. własna	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
2.1.2	KNR AT-14 0110-03 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący 10	kpl. kpl.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
2.1.3	analiza indy- widualna	Prace rozruchowe i szkolenie personelu Przyjęto 30 Rg 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.2		DOSTAWA URZĄDZEŃ WG WYTICZNYCH INWESTORA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
2.2.	1 kalk. własna	Dostawa zestawu urządzeń nr 1 Cisco ME-3600X-24-CX-M Ethernet/TDM Access Switch (ME-3600X-24-CX-M) Cisco ME 3600 24 CX IOS UNIVERSAL TAR (S360XTVK9T-15302S) ME3600X Advanced Metro IP Access License (ME3600X-A) 2 Ports 10G Licence E-delivery PAK for ME 3600X 24CX Switch (ME-3600X-10G) 16 Port T1/E1 License E-delivery PAK for ME 3600 24CX Series (ME-3600X-16T1E1) 1 port 10C3 License E-delivery PAK for ME 3600 24CX Series (ME-3600X-10C3) ME3600X/ME3800X AC Power Supply (PWR-ME3KX-AC) AC Power Cord (Europe), C13, CEE7, 1.5m (CAB-ACE) ETSI Rack Mount for 2RU ME3600X/ME3800X Switches (RCKMNT-ME3CX-ETSI) ME3600X/ME3800X Fan Tray (Included:ME-FANTRAY) ME3600X/ME3800X XL Fan Tray (Included:ME-FANTRAY XL) Multirate XFR module for 10GBASE-LR and OC192 SR-1 (XFP-10GLR-OC192SR) 1000Mbps Single Mode Rugged SFP (GLC-LX-SM-RGD) 1000Base-T SFP (GLC-T) SMARTNET 8X5XNBD ME3600X (CON-SNT-M36X24CX) 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.	2 kalk. własna	Dostawa zestawu urządzeń nr 2 ME3800X Carrier Ethernet Switch Router 24 GE SFP+ 2 10GE SFP+ (ME-3800X-24FS-M) Cisco ME 380X SERIES IOS UNIVERSAL (S380XVK9T-12252EY) ME3800X Metro Aggregation Services License (ME3800X-A) ME3600X / ME 3800X AC Power Supply (PWR-ME3KX-AC) AC Power Cord (Europe), C13, CEE7, 1.5m (CAB-ACE) Console Cable for ME Products (CAB-ME-CON) SMARTNET 8X5XNBD ME3800X Carrier Ethernet Switch Router (CON-SNT-M38X24FS) 10GBASE-LR SFP Module (SFP-10G-LR) 1000BASE-LX/LH SFP (DOM) (SFP-GE-L) 1000BASE-T SFP (GLC-T) 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3	45314320-0	INSTALACJE SIECI LOGICZNEJ			
2.3.	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
1	1209-0701	138	otw.	138,000	
				RAZEM	138,000
2.3.	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
2	1209-0702	62	otw.	62,000	
				RAZEM	62,000
2.3.	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
3	1209-0901	92	otw.	92,000	
				RAZEM	92,000
2.3.	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
4	1209-0902	35	otw.	35,000	
				RAZEM	35,000
2.3.	KNNR 4-03	Wykucie bruzd dla rur RKL 21 mechanicznie, podłoże: cegła	m		
5	1001-09	590	m	590,000	
				RAZEM	590
2.3.	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
6	1208-05	2	m³	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3.	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
7	1208-01	237	m	237,000	
				RAZEM	237,000
2.3.	KNNR-W 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
8	01 0705-08	237	m	237,000	
				RAZEM	237,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
2.3.9	KNR-W 4-01 0706-02	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 138+62+92+35	szt. szt.	 327,000	 
				RAZEM	327,000
2.3.10	KNNR 5 0102-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rura osłonowa karbowana(peszel) fi 25/21mm 1748	m m	 1 748,000	 
				RAZEM	1 748,000
2.3.11	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel PRO 1000 kat. 7 S/FTP, 1000MHz, H 4x2xAWG 23/1 PiMF, 1000m, MegaLine (Dca s2 d2 a1) 9830	m m	 9 830,000	 
				RAZEM	9 830,000
2.3.12	KNR AT-14 0101-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - dodatek za układanie na drabinkach kablowych 2400	m m	 2 400,000	 
				RAZEM	2 400,000
2.3.13	KNR AT-14 0102-06	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie w podlogach podniesionych 800	m m	 800,000	 
				RAZEM	800,000
2.3.14	KNR AT-14 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym 4250	m m	 4 250,000	 
				RAZEM	4 250,000
2.3.15	KNR AT-14 0102-08	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel miedziany Kabel PRO 1000 kat. 7 S/FTP, 1000MHz, H 4x2xAWG 23/1 PiMF, 1000m, MegaLine (Dca s2 d2 a1) 5507	m m	 5 507,000	 
				RAZEM	5 507,000
2.3.16	KNR AT-14 0101-06	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - dodatek za układanie w kanałach 2652	m m	 2 652,000	 
				RAZEM	2 652,000
2.3.17	KNR AT-14 0103-01 z. sz. 2.4.	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel miedziany - wysokość ponad 2 m 3852	m m	 3 852,000	 
				RAZEM	3 852,000
2.3.18	KNR AT-14 0103-08 z. sz. 2.4.	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych - dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2,0 m - wysokość ponad 2 m 3852	m m	 3 852,000	 
				RAZEM	3 852,000
2.3.19	KNR-W 5-08 0403-02 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - MONTAŻ PUSZEK BACHMANN CONI DUO W BLATACH W AKADEMII CISCO 4	szt. szt.	 4,000	 
				RAZEM	4,000
2.3.20	KNNR 5 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtychkowe 2-blegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - MONTAŻ GNIAZD W BLATACH W AKADEMII CISCO 16	szt. szt.	 16,000	 
				RAZEM	16,000
2.3.21	KNR AT-14 0107-07 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtychkowej z podłączeniem modułu 8	szt. szt.	 8,000	 
				RAZEM	8,000
2.3.22	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skretce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - ZAKOŃCZENIE W SZAFIE DYSTRYBUCYJNEJ 366	szt. szt.	 366,000	 
				RAZEM	366,000
2.3.23	KNR AT-14 0105-04 analogia	Montaż złącza RJ45 na skretce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu - ZNAKOWANIE KOŃCA KABLA W SZAFIE DYSTRYBUCYJNEJ 366	szt. szt.	 366,000	 

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>366,000</b>
2.3.	KNR AT-14 24 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - ZAKOŃCZENIE W GNIEZDZIE ABONENCKIM 366	szt.		
			szt.	366,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>366,000</b>
2.3.	KNR AT-14 25 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - GNIAZDO 2XRJ45 W LISTWIE KABLOWEJ DLP 125	szt.		
			szt.	125,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
2.3.	KNR AT-14 26 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - GNIAZDO 1XRJ45 W LISTWIE KABLOWEJ 57	szt.		
			szt.	57,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>
2.3.	KNR AT-14 27 0107-06	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym 125+57	szt.		
			szt.	182,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182,000</b>
2.3.	KNNR 5 28 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 3	szt.		
			szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2.3.	KNNR 5 29 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 3	szt.		
			szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2.3.	KNR AT-14 30 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - GNIAZDO 2XRJ45 P/T 3	szt.		
			szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2.3.	KNR AT-14 31 0107-02 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP 307	szt.		
			szt.	307,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>307,000</b>
2.3.	KNR AT-14 32 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 614	szt.		
			szt.	614,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>614,000</b>
2.3.	KNR AT-15 33 0119-02	Dostawa kabli krosowych 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.3.	KNR AT-15 34 0119-02	Dostawa kabli krosowych 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.3.	KNR AT-15 35 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim - DEMONTAŻ ISTN. KABLI KROSOWYCH 700	szt.		
			szt.	700,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700,000</b>
2.3.	KNR AT-15 36 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim - MONTAŻ NOWYCH KABLI KROSOWYCH 1200	szt.		
			szt.	1 200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 200,000</b>
2.3.	KNR AT-14 37 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 307	pomiar		
			pomiar	307,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>307,000</b>
2.3.	38 analiza indywidualna	Prace rozruchowe i szkolenie personelu Przyjęto 150 Rg 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.4		<b>SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU</b>			
2.4.	KNR-W 4- 1 03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm 19	otw.		
			otw.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
2.4.	KNNR 5 2 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 11	otw.		
			otw.	11,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,000
2.4.	KNR-W 4-3 03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr. do 47 mm 90	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
2.4.	KNR-W 5-4 08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
2.4.	KNR-W 5-5 08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane w gotowych uchwytach 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
2.4.	KNR 5-6 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 20 mm'</i> 144	m m	144,000	
				RAZEM	144,000
2.4.	KNR 5-7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4.	KNR 5-8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 90	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
2.4.	KNR-W 4-9 01 0705-08	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 90	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
2.4.	KNR-W 4-10 01 0706-02	Wykonanie tynków zwykłych kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m <sup>2</sup> na ścianach 19+11	szt. szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
2.4.	KNR-W 5-11 08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e</i> 472	m m	472,000	
				RAZEM	472,000
2.4.	KNR-W 5-12 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e</i> 147	m m	147,000	
				RAZEM	147,000
2.4.	KNR-W 5-13 10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napiecie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kable do portierni <i>Kable do transmisji danych UTPv kat 6A zewnętrzne typu LAN 4x2 x 0.5 mm</i> 70	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
2.4.	KNR AL-01 14 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE - Obudowa metalowa z transformatorem <i>Obudowa metalowa kontrolera dostępu</i> 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2.4.	KNR AL-01 15 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego - kontroler dostępu z wyj. zasilania 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.4.	KNR AL-01 16 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego, 7 Ah 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2.4.	KNR AL-01 17 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu identyfikacja PIN-kodu, czytnik kart - czytnik zbliżeniowy 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
2.4.	KNR AL-01 18 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu identyfikacja PIN-kodu, czytnik kart - czytnik zbliżeniowy z klawiaturą 1	szt. szt.	1,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.4.19	KNP 18 0155-02.05	Montaż elementów konstrukcyjnych (konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg) przez przykręcenie do gotowego podłoża na ścianie (2 umocowania)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.4.20	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu identyfikacja PIN-kodu, czytnik kart - zewnętrzny czytnik zbliżeniowy o podwyższonym zasięgu czytania 60 cm	szt.		
		zewnętrzny czytnik zbliżeniowy o podwyższonym zasięgu czytania	szt.	2,000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.4.21	KNR AL-01 0303-02	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - zainstalowanie karty interfejsu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.4.22	KNR AL-01 0304-01	Podłączenie elektromechanicznych elementów blokujących - elektrorygiel - (tylko R, materiał w dostawie ze stolarką drzwiową)	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
2.4.23	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		26	szt.	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
2.4.24	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa dla drzwi metalowych/bramy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.4.25	KNR AL-01 0204-01	Montaż przycisku ewakuacyjnego	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
2.4.26	KNR AL-01 0204-01	Montaż przycisku wyjścia	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
2.4.27	KNR 5-05 0203-04	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych, pojemność kabla 4x2	szt.		
		224	szt.	224,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>224</b>
2.4.28	kalk. własna	Dostawa i oprogramowanie kart KD - Karta EMC, etui, smycz	szt.		
		100	szt.	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
2.4.29	KNR AL-01 0702-04	Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące systemy alarmowe, oprogramowanie KD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.4.30	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - monitor do zestawu PC 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.4.31	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego, 7 Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2.4.32	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2.4.33	KNR AL-01 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
2.4.34	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2.4.35	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt.		
		32	szt.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
2.4.36	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
2.4.37	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali - centrali 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.38	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.39	KNR AL-01 0306-03	Szkolenie dla 4 pracowników (administratorów systemu) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.40	analiza indywidualna	Integracja systemów 1	instr. instr.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.41	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.5.		SYSTEM DOMOFONOWY			
2.5.1	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.5.2	KNR-W 4- 03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr. do 47 mm 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
2.5.3	KNR-W 5- 08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
2.5.4	KNR-W 5- 08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane w gotowych uchwytach 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
2.5.5	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 20 mm'</i> 43	m m	 43,000	
				RAZEM	43,000
2.5.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,700	
				RAZEM	0,700
2.5.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
2.5.8	KNR-W 4- 01 0705-08	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
2.5.9	KNR-W 4- 01 0706-02	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m <sup>2</sup> na ścianach 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.5.10	KNR-W 5- 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e</i> 121	m m	 121,000	
				RAZEM	121,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
2.5.11	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel XzTKMXpw 7x2x0,5 44	m		
			m	44,000	
				RAZEM	44,000
2.5.12	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewód YTKSY 3x2x0,5 54	m		
			m	54,000	
				RAZEM	54,000
2.5.13	KNR 5-08 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.5.14	KNR 5-06 0616-09	Instalowanie obudów na centrale domofonowe na ścianach 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.5.15	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5.16	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5.17	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego - kaseta elektroniki wielowejściowa 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5.18	KNR AL-01 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł rozszerzeń centrali domofonowej 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5.19	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.5.20	KNR 5-05 0203-04	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych, pojemność kabla 4x2 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12
2.5.21	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali - SYSTEM DOMOFONOWY 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5.22	KNR AL-01 0306-01 analogia	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali - DOMOFON 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ			
2.6.1	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm 28	otw.		
			otw.	28,000	
				RAZEM	28,000
2.6.2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr. do 47 mm 112	m		
			m	112,000	
				RAZEM	112,000
2.6.3	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 20 mm' 112	m		
			m	112,000	
				RAZEM	112,000
2.6.4	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 120	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
2.6.5	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane w gotowych uchwytach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
2.6.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
2.6.8	KNR-W 4-01 0705-08	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
2.6.9	KNR-W 4-01 0706-02	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
2.6.10	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 6A nieekranowany 4x2x23 AWG, LSOH	m	640,000	
		640		RAZEM	640,000
2.6.11	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		Kable do transmisji danych UTP w kat 6A zewnętrzne typu LAN 4x2 x 0.5 mm	m	160,000	
		160		RAZEM	160,000
2.6.12	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		- Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 6A nieekranowany 4x2x23 AWG, LSOH	m	112,000	
		112		RAZEM	112,000
2.6.13	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		- Przewód OMY 3x1,5	m	81,000	
		81		RAZEM	81,000
2.6.14	KNR-W 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2.6.15	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Rack 19"	kpl.		
		6x230V	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2.6.16	KNR AT-15 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		Krotność = 2	szt.	12,000	
		12		RAZEM	12,000
2.6.17	KNR AL-01 0501-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - KAMERY W SERWEROWNI	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.6.18	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna w obudowie typu "bullet"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6.19	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6.20	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna kopułkowa	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
2.6.21	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami kamer 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.6.22	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej Monitor LCD min. 32" 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.6.23	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej Extender portów HDMI/VGA i usb 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
2.6.24	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator cyfrowy 48 kanałowy rejestrator ze zintegrowanym multiplexem i przełącznikiem, dysk 4x6 TB / LAN, z OCHRONNIKAMI PRZEPięCIOWYMI WG. ZALECEN PRODUCENTA 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.6.25	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 15	miar miar	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
2.6.26	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 15	linia linia	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
2.6.27	KNR AL-01 0501-01 z. sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
2.6.28	KNR AL-01 0501-02 z. sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
2.6.29	KNR AL-01 0503-04 z. sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.6.30	KNR AL-01 0501-03 z. sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
2.6.31	KNR AL-01 0306-03	Szkolenie dla 4 pracowników (administratorów systemu) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.7		<b>SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU</b>			
2.7.1	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25 mm 32	szt. szt.	 32,000	 32
				RAZEM	32
2.7.2	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 25 mm 12	otwór otwór	 12,000	 12
				RAZEM	12
2.7.3	KNR 4-03 1001-09	Wykucie bruzd dla rur RKLK 21 mechanicznie, podłoże: cegła 247	m m	 247,000	 247
				RAZEM	247
2.7.4	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany 188	m m	 188,000	 188
				RAZEM	188
2.7.5	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 188	m m	 188,000	 188

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	188,000
2.7.	KNNR 5 6 0102-02	Rury winidurowe karbowane (głębokie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 20 mm' 147	m m	147,000	
				RAZEM	147,000
2.7.	KNNR 5 7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
2.7.	KNR 4-03 8 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 280	m m	280,000	
				RAZEM	280
2.7.	KNR-W 4- 9 01 0705-08	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 280	m m	280,000	
				RAZEM	280,000
2.7.	KNR-W 4- 10 01 0706-02	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 32+12	szt. szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
2.7.	KNR 5-08 11 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 6A nieekranowany 4x2x23 AWG, LSOH 121	m m	121,000	
				RAZEM	121,000
2.7.	KNR 5-08 12 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 6A nieekranowany 4x2x23 AWG, LSOH 34	m m	34,000	
				RAZEM	34
2.7.	KNR 5-08 13 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach 612	m m	612,000	
				RAZEM	612,000
2.7.	KNR 5-08 14 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej - kabel YT-KSY 3x2x0,5 174	m m	174,000	
				RAZEM	174
2.7.	KNR 5-08 15 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach Kabel telekom. YTKSY 5x2x0,5mm2 244	m m	244,000	
				RAZEM	244,000
2.7.	KNR 5-08 16 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej Kabel telekom. YTKSY 5x2x0,5mm2 74	m m	74,000	
				RAZEM	74
2.7.	KNR 5-08 17 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach Kable do elektroniki przemysłowej i automatyki- TECHNOTRONIK YKSLY 300/300V 5x1,0 54	m m	54,000	
				RAZEM	54,000
2.7.	KNR 5-08 18 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej Kable do elektroniki przemysłowej i automatyki- TECHNOTRONIK YKSLY 300/300V 5x1,0 14	m m	14,000	
				RAZEM	14
2.7.	KNR 5-05 19 0203-03	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2 30	końc. kabl. końc. kabl.	30,000	
				RAZEM	30,000
2.7.	KNR 5-05 20 0203-04	Zarobienie, rozsycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych, pojemność kabla 4x2 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
2.7.	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE - Obudowa centrali	szt.		
21	0114-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7.	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych	szt.		
22	0102-03	Centrala alarmowa INTEGRA 256 PLUS	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2.7.	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN	szt.		
23	0106-03	Moduł komunikacyjny uniwersalny ETHM2	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2.7.	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
24	0111-02	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.7.	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego 17 Ah	szt.		
25	0109-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7.	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego	szt.		
26	0108-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7.	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni PIR	szt.		
27	0201-05	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2.7.	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
28	0203-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7.	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
29	0601-02	1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7.	KNR AL-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 16 elementów liniowych	szt.		
30	0602-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7.	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
31	0604-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7.	analiza indywidualna	Integracja systemów	instr.		
32		1	instr.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7.	KNR AL-01	Szkolenie dla 4 pracowników (administratorów systemu)	szt.		
33	0306-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000