

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu budynków Komendy Miejskiej Policji wraz z budową dwóch zjazdów, chodników, dróg wewnętrznych, miejsc parkingowych, kojców dla psów oraz infrastruktury technicznej - Budynek A ul. Wapienna i Piekarska w Bielsku - Białej na dz. nr 4102

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach

ADRES INWESTORA : 40 - 038 Katowice, ul. J. Lompy 19

BRANŻA : INSTALACJE NISKOPRĄDOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Knapik

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

18. Instalacje niskoprądowe - Komenda Podzielnikowa

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	BUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ	1	6
2	OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV:45314120-8 Instalowanie linii telefonicznych; 45314300-4 Układanie kabli; 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego	7	60
3	SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	61	98
4	SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU ORAZ SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	99	136
5	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	137	162
6	SYSTEM DO ODBIORU TELEWIZJI DVB-T TVkod CPV: 45312320-6 Instalowanie telewizji napowietrznej	163	185
7	SYSTEM NAGŁOŚNIENIA CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	186	208
8	SYSTEM INTERKOMOWY: POM OKAZAŃ CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	209	224
9	SYSTEM PRZYWOŁAWCZY CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	225	239
10	System Zarządzania Bezpieczeństwem Budynku	240	242

18. Instalacje niskoprądowe - Komenda Policji w PŁYŚNIE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ			
1 d.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kategorii III-IV - dwa wykopy o wymiarach 2 x 1,5 x 1 m 6	m ³ m ³	 6,000	
				RAZEM	6,000
2 d.1	KNNR 5 0723-01	Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 100mm 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
3 d.1	KNR 5-01 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii IV, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie 476	m m	 476,000	
				RAZEM	476,000
4 d.1	KNR 5-01 0401-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SK-2, w gruncie kategorii IV - Studnia SK-1 14	studnia studnia	 14,000	
				RAZEM	14,000
5 d.1	KNR 2-01 0505-01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III - 476 x 1,2 m 571,2	m ² m ²	 571,200	
				RAZEM	571,200
6 d.1	KNR 19-01 0118-03	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III - nadmiar z wykopu. 476 x 0,7 x 0,01 m + 476 x 0,0157m ² + 14x 0. 5m ³ 17,8	m ³ m ³	 17,800	
				RAZEM	17,800
2		OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV:45314120-8 Instalowanie linii telefonicznych; 45314300-4 Układanie kabli; 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego			
7 d.2	KNR AT-15 0102-02	Układanie odcinków poziomych z 1 kabla światłowodowego poziomego okablowania strukturalnego - Kabel światłowodowy SM uniwersalny 48x9/125/250um luzna tuba ULSZH 200	m m	 200,000	
				RAZEM	200,000
8 d.2	KNR AT-15 0102-02	Układanie odcinków poziomych z 1 kabla światłowodowego poziomego okablowania strukturalnego - Kabel światłowodowy SM uniwersalny 24x9/125/250um luzna tuba ULSZH 1165	m m	 1 165,000	
				RAZEM	1 165,000
9 d.2	KNR AT-15 0102-02	Układanie odcinków poziomych z 1 kabla światłowodowego poziomego okablowania strukturalnego - Kabel światłowodowy SM uniwersalny 8x9/125/250um luzna tuba ULSZH 920	m m	 920,000	
				RAZEM	920,000
10 d.2	KNNR-W 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel U/UTP 50 par kat.3, drut 24AWG 100 Ohm, LSZH 92	m m	 92,000	
				RAZEM	92,000
11 d.2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 6 4 pary 23AWG LSZH 97955	m m	 97 955,000	
				RAZEM	97 955,000
12 d.2	KNR AT-15 0103-02	Dodatki za układanie kabli na drabinkach kablowych 97955	m m	 97 955,000	
				RAZEM	97 955,000
13 d.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Płyta czołowa kątowna 45x45 2xRJ45 do modułów SL UTP/STP uchwyt M45 661	szt szt	 661,000	
				RAZEM	661,000
14 d.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Płyta czołowa kątowna 45x45 1xRJ45 do modułów SL UTP/STP uchwyt M45 576	szt szt	 576,000	
				RAZEM	576,000
15 d.2	KNR AT-15 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego 1898	szt szt	 1 898,000	
				RAZEM	1 898,000
16 d.2	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Szafa połączeniowa dla 50 par LSA PLUS z podstawą montażową 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących - Szafa 42U 800x800 17	kpl kpl	 17,000	
				RAZEM	17,000

18. Instalacje niskoprądowe - Komenda Policji w ~~PRZEDMIECIE~~ ~~PRZEDMIECIE~~

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR AT-14 d.2 0110-03	Montaż panela wentylacyjnego szafy 19" /Analogia/ - Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szaf stojących 520x520	kpl		
		17	kpl	17,000	
				RAZEM	17,000
19	KNR AT-14 d.2 0110-10	Montaż czujnika temperatury wyposażenia szafy 19" - Termostat zamykający	kpl		
		17	kpl	17,000	
				RAZEM	17,000
20	KNR AT-14 d.2 0110-04	Montaż listwy zasilającej szafy 19"	kpl		
		46	kpl	46,000	
				RAZEM	46,000
21	KNR AT-15 d.2 0109-03	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" wiszącej o masie do 12kg - Szafa wisząca 12U dzielona	kpl		
		13	kpl	13,000	
				RAZEM	13,000
22	KNR AT-14 d.2 0110-02	Montaż płyty czołowej szafy 19" - NETpodium organizator kabli 1U /Analogia/	kpl		
		121	kpl	121,000	
				RAZEM	121,000
23	KNR AT-14 d.2 0110-02	Montaż płyty czołowej szafy 19" - Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli 1U	kpl		
		85	kpl	85,000	
				RAZEM	85,000
24	KNR AT-15 d.2 0113-01	Tablica rozdzielcza Voice 50xRJ45 - Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR AT-14 d.2 0109-02	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych bez modułów w przygotowanych stelazach 19"	szt		
		36	szt	36,000	
				RAZEM	36,000
26	KNR AT-14 d.2 0108-01	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelazie 19" - Panel krosowy modularny bez prowadnicy kabli 24 port UTP kat 6 T568A/B 1U	szt		
		110	szt	110,000	
				RAZEM	110,000
27	KNR AT-14 d.2 0110-02	Montaż płyty czołowej szafy 19" - Klamra podtrzymująca kable do panela kat.6	kpl		
		110	kpl	110,000	
				RAZEM	110,000
28	KNR AT-14 d.2 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt		
		960	szt	960,000	
				RAZEM	960,000
29	KNR AT-14 d.2 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatki za założenie osłony termicznej spawu	szt		
		960	szt	960,000	
				RAZEM	960,000
30	KNR AT-14 d.2 0104-05	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatki za montaż pokrywy kasety w panelu	szt		
		960	szt	960,000	
				RAZEM	960,000
31	KNR 5-01 d.2 0818-05	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniazdnikach na przełącznicy, 70-parowych - /Analogia/	koniec		
		2	koniec	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR AT-14 d.2 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Rozszycie kabli na panelach	szt		
		2474	szt	2 474,000	
				RAZEM	2 474,000
33	KNR AT-15 d.2 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego	szt		
		1898	szt	1 898,000	
				RAZEM	1 898,000
34	KNR AT-15 d.2 0119-01	Montaż kabla krosowego miedzianego w gnieździe abonenckim - Kabel krosowy biały U/UTP LSZH kat 6, RJ45, 3m	szt		
		475	szt	475,000	
				RAZEM	475,000
35	KNR AT-15 d.2 0119-01	Montaż kabla krosowego miedzianego w gnieździe abonenckim - Kabel krosowy biały U/UTP LSZH kat 6, RJ45, 5m	szt		
		475	szt	475,000	
				RAZEM	475,000
36	KNR AT-15 d.2 0119-01	Montaż kabla krosowego miedzianego w gnieździe abonenckim - Kabel krosowy biały U/UTP LSZH kat 6, RJ45, 7.5m	szt		
		473	szt	473,000	

18. Instalacje niskoprądowe - Komenda Policji w ~~PRZEDMIECIE~~ ~~PRZEDMIECIE~~

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	473,000
37	KNR AT-15 d.2 0119-01	Montaż kabla krosowego miedzianego w gnieździe abonenckim - Kabel krosowy biały U/UTP LSZH kat 6, RJ45, 10m 473	szt szt	 473,000	
				RAZEM	473,000
38	KNR AT-15 d.2 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy biały U/UTP kat 6, RJ45, 1m 708	szt szt	 708,000	
				RAZEM	708,000
39	KNR AT-15 d.2 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy biały U/UTP kat 6, RJ45, 1,5m 708	szt szt	 708,000	
				RAZEM	708,000
40	KNR AT-15 d.2 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy biały U/UTP kat 6, RJ45, 2m 648	szt szt	 648,000	
				RAZEM	648,000
41	KNR AT-15 d.2 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy biały U/UTP kat 5+, RJ45, 1m 25	szt szt	 25,000	
				RAZEM	25,000
42	KNR AT-15 d.2 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy biały U/UTP kat 5+, RJ45, 1.5m 25	szt szt	 25,000	
				RAZEM	25,000
43	KNR AT-15 d.2 0119-04	Montaż kabla krosowego światłowodowego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy LC/LC 9/125um duplex 1.8mm, 1m 92	szt szt	 92,000	
				RAZEM	92,000
44	KNR AT-15 d.2 0109-14	Montaż urządzenia aktywnego szafy dystrybucyjnej 19" - Controler Monitoringu parametrów 13	kpl kpl	 13,000	
				RAZEM	13,000
45	KNR AT-14 d.2 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 2774	pomiar pomiar	 2 774,000	
				RAZEM	2 774,000
46	KNR AT-14 d.2 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - pomiar światłowodów 960	pomiar pomiar	 960,000	
				RAZEM	960,000
47	KNR AT-14 d.2 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Rejestrator rozmów TRX KSRC 332 (8XVoIP Cisco SIP, SCCP, 8xanalog+interfejsy radiowe do Motoroli, 2xISDN 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR AT-14 d.2 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Catalyst 2960-X 24 GigE 4 x 1G SFP LAN Base 14	kpl kpl	 14,000	
				RAZEM	14,000
49	KNR AT-14 d.2 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Catalyst 3750X 24 Port GE SFP IP Base+AC Power Cord for Catalyst 3K-X (Europe)+Catalyst 3K-X 350W AC Secondary Power Supply+CAT 3750X IOS UNIVERSAL WITH WEB BASE DEV MGR+Cisco StackWise 50CM Stacking Cable+Catalyst 3750X Stack Power Cable 30 CM+Catalyst 3K-X 350W AC Power Supply 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR AT-14 d.2 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Catalyst 2960-X 48 GigE 2 x 10G SFP+ LAN Base + SFP+ FIBRAIN 10GBase-LR Ethernet 1310nm SMF 10km 10Gbps, LC duplex + 10GBASE-LR SFP Module 24	kpl kpl	 24,000	
				RAZEM	24,000
51	KNR AT-14 d.2 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - 48 PORT, POE, GIGABIT - EU CORD + OmniSwitch 6450 Power Supplies+10G UPLINK LICENSE+10G-LR SFP+ transceiver+SFP+ FIBRAIN 10GBase-LR Ethernet 1310nm SMF 10km 10Gbps, LC duplex 24	kpl kpl	 24,000	
				RAZEM	24,000

18. Instalacje niskoprądowe - Komenda Policji w PRZEDMIECIE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR AT-14 d.2 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Cat4500 E-Series 6-Slot Chassis fan no ps +SMARTNET 8X5XNBD Cat4500 E-Series 6-Slot Chassis fan no+Console Cable 6ft with RJ-45-to-RJ-45+Catalyst 4500 E-Series Supervisor LE 520Gbps+ Catalyst 4500 E-Series 48-Port 10/100/1000 (RJ45)+Catalyst 4500 E-Series 12-Port 10GbE (SFP+)+Catalyst 4500 E-Series 12-Port 10GbE (SFP+)+Catalyst 4500 E-Series 12-Port 10GbE (SFP+)+Cisco CAT4500E IOS ENTERPRISE SERVICES SSH+Catalyst 4500 1400W AC Power Supply (Data Only)+CEE 7/7 to IEC-C19 13ft Europe+Catalyst 4500 1400W AC Power Supply Redundant(Data Only)+Paper IP Base License 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg /Analogia/ - Cisco Unified IP Endpoint 9971, Charcoal, Standard Handset+Cisco Unified Video Camera for the 9900 Series IP Phone, Charcoal+Cisco Unified IP Color Key Expansion Module, Charcoal+Cisco Unified IP Phone Power Cube+Cisco Unified IP Phone Power Country Cord 30	szt szt	 30,000	
				RAZEM	30,000
54	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg /Analogia/ - Cisco Unified IP Endpoint 9971, Charcoal, Standard Handset+Cisco Unified Video Camera for the 9900 Series IP Phone, Charcoal+Cisco Unified IP Color Key Expansion Module x 3, Charcoal+Cisco Unified IP Phone Power Cube+Cisco Unified IP Phone Power Country Cord 30	szt szt	 30,000	
				RAZEM	30,000
55	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg /Analogia/ - Cisco Unified IP Endpoint 9951, Charcoal, Standard Handset +Cisco Unified IP Phone Power Cube+ Cisco Unified IP Phone Power Country Cord 40	szt szt	 40,000	
				RAZEM	40,000
56	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg /Analogia/ - Cisco Unified IP Phone 7861+Cisco Unified IP Phone Power Cube+Cisco Unified IP Phone Power Country Cord 245	szt szt	 245,000	
				RAZEM	245,000
57	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - /Analogia/ - Zestaw instalatorski: tester mapy, narzędzie SL, narzędzie uderzeniowe 110 z podwyższoną wytrzymałością, nożyce, striper, adapter do zarabiania gniazd 110 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - /Analogia/ - LinkRunner AT 2000 Network Auto-Tester (fiber + s/w options) 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - /Analogia/ - CableIQ Advanced IT Kit: CableIQ mainframe, six Remote Identifiers, Intellitone Probe 200, various accessories, hard carrying case 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR AL-01 d.2 0702-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 5MB /Analogia/ - 1 rok wsparcia GOLD dla LINKRUNNER AT + 1 rok wsparcia GOLD dla CableIQ (any model, except Service Kits) 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
61	KNNR 5 d.3 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 750	m m	 750,000	
				RAZEM	750,000
62	KNNR 5 d.3 1209-09	Przebijanie otworów długości do 10cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych 35	otw- rów otw- rów	 35,000	
				RAZEM	35,000
63	KNNR 5 d.3 0101-01	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 750	m m	 750,000	
				RAZEM	750,000
64	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 750	m m	 750,000	
				RAZEM	750,000
65	KNR AT-14 d.3 0109-02	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych bez modułów w przygotowanych stelazach 19"	szt		

18. Instalacje niskoprądowe - Komenda Policji w PBIŻEBAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR AT-14 d.3 0108-01	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19" - Panel krosowy 24 port UTP PCB kat 5+ T568A/B bez przewodnicy kabli 1U	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
67	KNR AT-14 d.3 0110-02	Montaż płyty czołowej szafy 19" - Klamra podtrzymująca kable do panela kat.5+	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
68	KNR AT-15 d.3 0102-02	Układanie odcinków poziomych z 1 kabla światłowodowego poziomego okablowania strukturalnego - Światłowod uniwersalny 4 włókna OM3 luźna tuba żel ULZH	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
69	KNR AT-15 d.3 0102-01	Układanie odcinków poziomych z 1 kabla miedzianego do 8mm poziomego okablowania strukturalnego - Kabel U/UTP kat 5+ 4 pary 24AWG LSZH	m		
		4560	m	4 560,000	
				RAZEM	4 560,000
70	KNR AT-14 d.3 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Rozszycie kabli na panelach	szt		
		75	szt	75,000	
				RAZEM	75,000
71	KNR AT-15 d.3 0105-01	Spawanie w kasetach światłowodowych kabla światłowodowego wielomodowego	spaw		
		40	spaw	40,000	
				RAZEM	40,000
72	KNR 5 d.3 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - ORing IES-1041FX-MM-SC - Swich niezarządzalny 4x10/100RJ45 + 1x100 MMSC -40+70	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
73	KNR AT-14 d.3 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Konwerter 1x 10/100TX (RJ-45) + 1x 100FX (MM SC) (ORing IMC-111FB-MM-SC)	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
74	KNR 5 d.3 0405-06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykrecenie do gotowego podłoża - Obudowa ZN+U 300x290x114 z zestawem mocującym na słup	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
75	KNR AT-14 d.3 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Netgear GS728TS + AGM731F ProSafe1000Base-SX SFP GBIC	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
76	KNR 5 d.3 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - zasilacz AWZ 521 PSU-S-12V/L-0,3A/1/FTA-TRZ-MOD	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
77	KNR 5-08 d.3 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		284	szt.	284,000	
				RAZEM	284,000
78	KNR 5-08 d.3 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		284	szt.	284,000	
				RAZEM	284,000
79	KNR AL-01 d.3 0504-05	Montaż podświetlacza diodowego typu LED - oświetlacz podczerwieni IRD60	szt		
		28	szt	28,000	
				RAZEM	28,000
80	KNR AL-01 d.3 0112-04	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 40W - Zasilacz buforowy impulsowy 12V - PSUPS 12V/10A/40Ah	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
81	KNR AL-01 d.3 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - Akumulator 18 Ah	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
82	KNR 5 d.3 0301-13	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny - mocowanie osprzetu przez przykrecenie do konstrukcji z wykonaniem otworów w płycie izolacyjnej - /Analogia/ Wzmocnienie kasetonu sufitowego pod montaż kamery	szt		
		92	szt	92,000	
				RAZEM	92,000

18. Instalacje niskoprądowe - Komenda Policji w ~~PRZESOMBIE~~ **PRZESOMBIE**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR AL-01 d.3 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU - kamera wewnętrzna IP kopułkowa szeroki kąt widzenia - kamera IP, kompresja H.264, 30 kl/s, rozdzielczość 1.3 mpx 1280x960, minimalne oświetlenie 2 lux (kolor) i 1.3 lux (tryb czarno-biały), obiektyw 1.95mm, zasilanie PoE, ONVIF 54	szt szt	 54,000	 54,000
				RAZEM	54,000
84	KNR AL-01 d.3 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU - kamera wewnętrzna IP kopułkowa wandaloodporna szeroki kąt - kamera IP, kompresja H.264, 30 kl/s, rozdzielczość 1.3 mpx 1280x960, minimalne oświetlenie 0.8 lux (kolor) i 0.6 lux (tryb czarno-biały), obiektyw 1.95mm, zasilanie PoE, IP66, norma IEC60529, ONVIF 33	szt szt	 33,000	 33,000
				RAZEM	33,000
85	KNR AL-01 d.3 0501-02	Montaż zewnętrznej kamery TVU - stałopozycyjna kamera zewnętrzna IP - , kompresja H.264, 30 kl/s, rozdzielczość 1.3 mpx 1280x960, minimalne oświetlenie 0.3 lux (kolor) i 0.05 lux (tryb czarno-biały), mechanicznie usuwany filtr IR, bez obiektywu i obudowy, zasilanie PoE lub 12VDC, 17	szt szt	 17,000	 17,000
				RAZEM	17,000
86	KNR AL-01 d.3 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU - kamera wewnętrzna IP kopułkowa wandaloodporna z usuwalnym filtrem IR kompresja H.264, 30 kl/s, rozdzielczość 1.3 mpx 1280x960, minimalne oświetlenie 0.3 lux (kolor) i 0.05 lux (tryb czarno-biały), mechanicznie usuwany filtr IR, zasilanie PoE lub 12VDC, 28	szt szt	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
87	KNR AT-15 d.3 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modulu RJ45 nieekranowanego /Analogia/ -rozszycie wtyku RJ45 kat5+ 125	szt szt	 125,000	 125,000
				RAZEM	125,000
88	KNR AL-01 d.3 0503-04	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu - - rejestrator IP, obsługa 16 kamer, rejestracja do 30 kl/s dla jednej kamery, wbudowane HDD 6TB, RAID 5 i 6 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
89	KNR AL-01 d.3 0503-04	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu - - rejestrator IP, obsługa 64 kamer, 32 wejścia alarmowe, 1 wyjście alarmowe, rejestracja do 30 kl/s dla jednej kamery, wbudowane HDD 18TB, RAID 5 i 6 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
90	KNR AL-01 d.3 0503-04	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu - - rejestrator IP, obsługa 64 kamer, 32 wejścia alarmowe, 1 wyjście alarmowe, rejestracja do 30 kl/s dla jednej kamery, wbudowane HDD 27TB, RAID 5 i 6 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
91	KNR AT-14 d.3 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Rozszeżenie pamięci rejestratora przestrzeń dyskowa 6TB 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
92	KNR AL-01 d.3 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym - komputer PC - karta graficzna na 3 monitory 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
93	KNR AL-01 d.3 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym - komputer PC - karta graficzna na 3 monitory 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
94	KNR AL-01 d.3 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym - komputer PC - karta graficzna na 3 monitory 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
95	KNR AL-01 d.3 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym - komputer PC - karta graficzna na 1 monitor 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
96	KNR AT-15 d.3 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy biały U/UTP kat 5+, RJ45, 1.5m 132	szt szt	 132,000	 132,000
				RAZEM	132,000
97	KNR AT-15 d.3 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy biały U/UTP kat 5+, RJ45, 2m 5	szt szt	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
98	KNR AT-15 d.3 0119-01	Montaż kabla krosowego miedzianego w gnieździe abonenckim /Analogia/- Kabel krosowy biały U/UTP LSZH kat 6, RJ45, 5m 7	szt szt	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000

18. Instalacje niskoprądowe - Komenda Policji w ~~PRZEDMIECIE~~ ~~PRZEDMIECIE~~

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU ORAZ SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLCPV 45314200-3 INSTALACJA INF-RASTRUKTURY KABLOWEJ			
99	KNNR 5 d.4 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		640	m	640,000	
				RAZEM	640,000
100	KNNR 5 d.4 0101-01	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
		640	m	640,000	
				RAZEM	640,000
101	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		640	m	640,000	
				RAZEM	640,000
102	KNR AT-15 d.4 0102-01	Układanie odcinków poziomych z 1 kabla miedzianego do 8mm poziomego okablowania strukturalnego - Kabel U/UTP kat 5+ 4 pary 24AWG LSZH	m		
		1750	m	1 750,000	
				RAZEM	1 750,000
103	KNNR 5 d.4 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OMY 2x1.5mm ²	m		
		2295	m	2 295,000	
				RAZEM	2 295,000
104	KNNR 5 d.4 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - OMY 2x0.75mm ²	m		
		1536	m	1 536,000	
				RAZEM	1 536,000
105	KNNR 5 d.4 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel FTP 4x2x0.5 LSOH	m		
		3840	m	3 840,000	
				RAZEM	3 840,000
106	KNNR 5 d.4 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Kabel FTP 4x2x0.5 LSOH	m		
		1345	m	1 345,000	
				RAZEM	1 345,000
107	KNNR 5 d.4 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YTKSY 3x2x0.5mm ²	m		
		640	m	640,000	
				RAZEM	640,000
108	KNNR 5 d.4 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - HTKSH/90/ 2x0.8	m		
		609	m	609,000	
				RAZEM	609,000
109	KNR 5-08 d.4 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		2024	szt.	2 024,000	
				RAZEM	2 024,000
110	KNR 5-08 d.4 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		2024	szt.	2 024,000	
				RAZEM	2 024,000
111	KNR AL-01 d.4 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego jednostronnego	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
112	KNR AL-01 d.4 0302-02	Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 2 wejściami kontrolowanymi - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego dwustronnego	szt.		
		89	szt.	89,000	
				RAZEM	89,000
113	KNR AL-01 d.4 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący kart zbliżeniowych Mifare	szt.		
		219	szt.	219,000	
				RAZEM	219,000
114	KNR AL-01 d.4 0302-09	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler magistrali systemowej (Bus-Controller) Nport 5232 - Konwerter do komunikacji przez sieć TCP/IP, 2 porty RS-422/485	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
115	KNR 5-06 d.4 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle. Ewakuacyjny przycisk wyjścia FP2GR zielony	szt.		
		87	szt.	87,000	
				RAZEM	87,000
116	KNR AL-01 d.4 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/60 W	szt.		

18. Instalacje niskoprądowe - Komenda Policji w PILE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
117	KNR AL-01 d.4 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/36 W	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
118	KNNR 5 d.4 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica natynkowa 2x18	szt.		
		Modułów 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNNR 5 d.4 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica natynkowa 2x24	szt.		
		Modułów 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zasilacz systemu videodomofonowego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
121	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Interfejs klatkowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
122	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg /Analogia/ - Panel wywoławczy videodomofonu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
123	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Videomonitor + uchwyt+podstawa biurkowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
124	KNR AL-01 d.4 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku - Akumulator 17Ah/12V	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
125	KNR AL-01 d.4 0203-01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej	szt.		
		128	szt.	128,000	
				RAZEM	128,000
126	KNR AL-01 d.4 0304-01	Montaż elektrozaczeu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego 12V DC	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
127	KNR AL-01 d.4 0304-01	Montaż elektrozaczeu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego - rewersyjny	szt.		
		87	szt.	87,000	
				RAZEM	87,000
128	KNR 7-08 d.4 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	kończ.		
		1536	kończ.	1 536,000	
				RAZEM	1 536,000
129	KNR AT-14 d.4 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Rozszycie kabli na panelach	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
130	KNNR 5 d.4 0403-02	Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie do 20kg mocowanych na fundamencie wylewanym na mokro /Analogia/ - Szlaban GARD 4000	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
131	KNNR 5 d.4 0405-01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża /Analogia/ - kolumna aluminiowa pod zabudowę czytnika	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
132	KNNR 5 d.4 0405-01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża /Analogia/ - kolumna aluminiowa pod zabudowę forokomórki	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
133	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - fotokomórka DIR10	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
134	KNR AL-01 d.4 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów magistrali)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

18. Instalacje niskoprądowe - Komenda Policji w ~~PRZEDMIECIE~~ ~~PRZEDMIECIE~~

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135	KNR AL-01 d.4 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8 122	szt szt	 122,000	
				RAZEM	122,000
136	KNR AL-01 d.4 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 256 elementach liniowych 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
5		SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIO- WYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
137	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 1040	m m	 1 040,000	
				RAZEM	1 040,000
138	KNNR 5 d.5 0101-01	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 1040	m m	 1 040,000	
				RAZEM	1 040,000
139	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 1040	m m	 1 040,000	
				RAZEM	1 040,000
140	KNNR 5 d.5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTDY 6x0.5mm ² 6760	m m	 6 760,000	
				RAZEM	6 760,000
141	KNNR 5 d.5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YTDY 6x0.5mm ² 520	m m	 520,000	
				RAZEM	520,000
142	KNR 5-08 d.5 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 432	szt. szt.	 432,000	
				RAZEM	432,000
143	KNR 5-08 d.5 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 432	szt. szt.	 432,000	
				RAZEM	432,000
144	KNR AL-01 d.5 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej o 16 liniach dozorowych - Centrala alarmowa 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNR AL-01 d.5 0106-03	Montaż w centrali alarmowej dodatkowego podłączenia sieciowego typu LAN - Moduł ETHERNET 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNR AL-01 d.5 0111-02	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD - Manipulator LCD 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
147	KNR AL-01 d.5 0111-01	Montaż konsoli bez wyświetlacza LCD - Manipulator strefowy 25	szt szt	 25,000	
				RAZEM	25,000
148	KNR AL-01 d.5 0113-04	Montaż modułu adresowego do 8 adresów - Ekspander wejść 15	szt szt	 15,000	
				RAZEM	15,000
149	KNR AL-01 d.5 0112-03	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 32W - Zasilacz buforowy 12V/2A 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
150	KNR AL-01 d.5 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - Czujka PIR ścienna 19	szt szt	 19,000	
				RAZEM	19,000
151	KNR AL-01 d.5 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - Czujka PIR sufitowa 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
152	KNR AL-01 d.5 0203-01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000

18. Instalacje niskoprądowe - Komenda Policji w PŁYŚNIE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153	KNR AL-01 d.5 0204-01	Montaż przycisku ręcznego czujki napadowej	szt		
		54	szt	54,000	
				RAZEM	54,000
154	KNR AL-01 d.5 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah - Akumulator 17Ah/12V	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
155	KNR AL-01 d.5 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - Akumulator 7Ah/12V	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
156	KNR AT-14 d.5 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Rozszycie kabli na panelach	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
157	KNR 7-08 d.5 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
		208	końc.	208,000	
				RAZEM	208,000
158	KNR AL-01 d.5 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
159	KNR AL-01 d.5 0702-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 5MB	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
160	KNR AL-01 d.5 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 200 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
161	KNR AL-01 d.5 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 32 elementach liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
162	KNR AL-01 d.5 0602-07	Za każdy element ponad 32 przy sprawdzeniu i uruchomieniu linii dozorowych konwencjonalnych	szt		
		46	szt	46,000	
				RAZEM	46,000
6	SYSTEM DO ODBIORU TELEWIZJI DVB-T TVkod CPV: 45312320-6 Instalowanie telewizji napowietrznej				
163	KNR-W 4-03 d.6 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKL18, RS-P16, RS22 w podłożu z cegły	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
164	KNR 5 d.6 0102-01	Układanie rur winidurkowych karbowanych (gietkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Rura gietka fi 32 / Peszel/ 105	m		
			m	105,000	
				RAZEM	105,000
165	KNR 4-03 d.6 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
166	KNR 5 d.6 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
167	KNR 5 d.6 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego /Analogia/ - Gniazdo RTV końcowe	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
168	KNR 5 d.6 0201-01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju żył 1,5mm ² - Kabel koncentryczny RG59	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
169	KNR 5 d.6 0202-01	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 2,5mm ² - Kabel koncentryczny RG59	m		
		1365	m	1 365,000	
				RAZEM	1 365,000
170	KNR 5-08 d.6 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
171	KNR 5-08 d.6 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		

18. Instalacje niskoprądowe - Komenda Policji w ~~PRZEDMIECIE~~ ~~PRZEDMIECIE~~

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
172	KNNR 5 d.6 0405-01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - Szafa n/t o wymiarach 700x500x200	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
173	KNNR 5 d.6 0408-01	Montaż szyny nosnej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
174	KNNR 5 d.6 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego /Analogia/ - gniazdo modułowe 2P+Z	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNNR 5-06 d.6 0205-04	Instalowanie w stojakach, panelowych wzmacniaczy liniowych /Analogia/ - Wzmacniacz kanałowy DVB-T	element		
		1	element	1,000	
				RAZEM	1,000
176	KNNR 5-06 d.6 0205-04	Instalowanie w stojakach, panelowych wzmacniaczy liniowych /Analogia/ - Zasilacz 12V 4.5A dla wzmacniaczy kanałowych	element		
		1	element	1,000	
				RAZEM	1,000
177	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg /Analogia/ - Odgąlnik TV 5-krotny	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
178	KNNR 5-06 d.6 1003-01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10m - Antena UHF 19/21-69 Digital	antena		
		1	antena	1,000	
				RAZEM	1,000
179	KNNR 5 d.6 1209-12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów		
		2	otworów	2,000	
				RAZEM	2,000
180	KNNR 2 d.6 0601-03	Izolacje przeciwwilgociowe jednowarstwowe z papy na lepiku powierzchni poziomych	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
181	KNNR 5 d.6 0103-01	Układanie rur winidurów o średnicy do 20mm na tynku na podłożu betonowym /Analogia/	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
182	KNNR 5 d.6 1303-01	Ukierunkowanie anten z pomiarem sygnału /Analogia/	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
183	KNNR 5-06 d.6 1203-04	Montaż na masztach konstrukcji wsporczych o ciężarze 5kg - Montaż odskoczni antenowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
184	KNNR 5-06 d.6 0710-01	Montaż wtyków współosiowych na kablach o średnicy 5mm - Złącze typu F /Analogia/	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
185	KNNR 5-06 d.6 0710-01	Montaż wtyków współosiowych na kablach o średnicy 5mm - Złącze typu F /Analogia/-Montaż zabezpieczenia przepięciowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7		SYSTEM NAGŁOŚNIENIA CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
186	KNNR 5 d.7 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
187	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
188	KNNR 5 d.7 0101-01	Układanie rur winidurów o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

18. Instalacje niskoprądowe - Komenda Policji w PILE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189	KNNR 5 d.7 0103-01	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu betonowym	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
190	KNNR 5 d.7 0303-02	Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
191	KNNR 5 d.7 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód OFC 2x4mm ²	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
192	KNNR 5 d.7 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód HDMI - 15m	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
193	KNNR 5 d.7 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód VGA - 15m	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
194	KNNR 5 d.7 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - S-Video	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
195	KNNR AT-14 d.7 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Montaż gniazda VGA - /Analogia/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
196	KNNR AT-14 d.7 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Montaż gniazda HDMI - /Analogia/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
197	KNNR AT-14 d.7 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Montaż gniazda S-Video - /Analogia/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
198	KNNR 5 d.7 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - głośnik sufitowy dwudrożny 20W/100V, pasmo przenoszenia 60 Hz-20kHz, przetwornik niskotonowy 8"	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
199	KNNR 5 d.7 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - głośnik ścienny, dwudrożny, moc 50W/100V, przetwornik niskotonowy 8", przetwornik wysokotonowy 1", pasmo przenoszenia 60Hz-20kHz	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
200	KNNR AT-14 d.7 0110-01	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących - Szafa stojąca 12U	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
201	KNNR AT-14 d.7 0110-05	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Półka Rack	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
202	KNNR AT-14 d.7 0110-04	Montaż listwy zasilającej szafy 19"	kpl		
		17	kpl	17,000	
				RAZEM	17,000
203	KNNR 5 d.7 0406-05	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 30kg - Wzmacniacz 4x120W/100V	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
204	KNNR 5 d.7 0406-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Mikser stereofoniczny, 6 wejść combo, 3 wejścia RCA, zasilanie phantom, wyjście master, mono, monitor oraz REC	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
205	KNNR 5 d.7 0406-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Zestaw mikrofonu bezprzewodowego z mikrofonem ręcznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
206	KNNR 5 d.7 0406-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - tuner radiowym wraz z odtwarzaczem CD/ USB/USD	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

18. Instalacje niskoprądowe - Komenda Policji w ~~PRZEDMIECIE~~ ~~PRZEDMIECIE~~

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
207	KNR 7-08 d.7 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompen- sacyjnych o ilości żył do 7 10	kończ. kończ.	10,000	
				RAZEM	10,000
208	KNR 5-06 d.7 0502-01	Uruchomienie zespołów emisji programów z 20 liniami wejściowymi i wyjściowymi 1	zespół zespół	1,000	
				RAZEM	1,000
8		SYSTEM INTERKOMOWY: POM OKAZAŃ CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INF- RASTRUKTURY KABLOWEJ			
209	KNNR 5 d.8 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód OFC 2x2.5m2 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
210	KNNR 5 d.8 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód MC/102/SW 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
211	KNR AT-14 d.8 0110-01	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących - Szafa stojąca 6U 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
212	KNNR 5 d.8 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Mikrofon pojemnościowy sufi- towy 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
213	KNNR 5 d.8 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wzmacniacz PA z mikrofonem na gęsiej szyi. Wbudowany wzmacniacz 10WRMS Przycisk włączania mikrofo- nu i regulacja głośności, złącze głośnikowe 4-16Ohm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
214	KNNR 5 d.8 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Głośnik z uchwytem ściennym 8Ohm 100V 15/10/5/2.5/1.5W RMS 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
215	KNNR 5 d.8 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wzmacniacz miksujący PA, mono 1 x 20WRMS 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
216	KNNR 5 d.8 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zasilacz phantom 48V 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
217	KNNR 5 d.8 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód OFC 2x2.5m2 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
218	KNNR 5 d.8 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód MC/102/SW 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
219	KNR AT-14 d.8 0110-01	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących - Szafa stojąca 6U 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
220	KNNR 5 d.8 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Mikrofon pojemnościowy sufi- towy 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
221	KNNR 5 d.8 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wzmacniacz PA z mikrofonem na gęsiej szyi. Wbudowany wzmacniacz 10WRMS Przycisk włączania mikrofo- nu i regulacja głośności, złącze głośnikowe 4-16Ohm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
222	KNNR 5 d.8 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Głośnik z uchwytem ściennym 8Ohm 100V 15/10/5/2.5/1.5W RMS 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
223	KNNR 5 d.8 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wzmacniacz miksujący PA, mono 1 x 20WRMS 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
224	KNNR 5 d.8 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zasilacz phantom 48V 1	szt szt	1,000	

18. Instalacje niskoprądowe - Komenda Policji w PIESZCZUBAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
9		SYSTEM PRZYWOŁAWCZY CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
225	KNR-W 4-03 d.9 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKL28, RS-P29, RS37 w podłożu z cegły	m		
	80		m	80,000	
				RAZEM	80,000
226	KNNR 5 d.9 0102-01	Układanie rur winidurkowych karbowanych (gietkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Rura gietka fi 32 / Peszel/ 80	m		
			m	80,000	
				RAZEM	80,000
227	KNR 4-03 d.9 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
	80		m	80,000	
				RAZEM	80,000
228	KNNR 5 d.9 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny - mocowanie osprzetu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
	30		szt	30,000	
				RAZEM	30,000
229	KNNR 5 d.9 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
	30		szt	30,000	
				RAZEM	30,000
230	KNNR 5 d.9 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm / Analogia/ Puszka AU3.2	szt		
	13		szt	13,000	
				RAZEM	13,000
231	KNNR 5 d.9 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YTKSY 3x2x0.5	m		
	370		m	370,000	
				RAZEM	370,000
232	KNNR 5 d.9 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego -/ Analogia/ - Przycisk zwrotny wandaloodporny - BT-1B	szt		
	30		szt	30,000	
				RAZEM	30,000
233	KNNR 5 d.9 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Kasownik FEH1001	szt		
	30		szt	30,000	
				RAZEM	30,000
234	KNNR 5 d.9 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Lampka sygnalizacyjna czerwona	szt		
	30		szt	30,000	
				RAZEM	30,000
235	KNNR 5 d.9 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Tablica sygnalizacyjna	szt		
	2		szt	2,000	
				RAZEM	2,000
236	KNNR 5 d.9 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica natynkowa 1x8	szt		
	3		szt	3,000	
				RAZEM	3,000
237	KNNR 5 d.9 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Transformator 24V 63VA	szt		
	3		szt	3,000	
				RAZEM	3,000
238	KNR 7-08 d.9 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	kończ.		
	26		kończ.	26,000	
				RAZEM	26,000
239	KNR AL-01 d.9 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych /Analogia/	szt		
	2		szt	2,000	
				RAZEM	2,000
10		System Zarządzania Bezpieczeństwem Budynku			
240	KNR AL-01 d.10 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
241	KNR AL-01 d.10 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
242	KNR AL-01 d.10 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe	instr.		
	1500		instr.	1 500,000	

18. Instalacje niskoprądowe - Komenda Policji w ~~PRZEDMIE~~ ~~PRZEDMIE~~

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1 500,000

18. Instalacje niskoprądowe - Komenda Zastępcy Komendanta

ZESTAWIENIE ROBÓCZNYCH

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monter-instalator gr. V	r-g	1 931,492		
2.	Monterzy	r-g	6 988,108		
3.	Monterzy gr.II	r-g	999,323		
4.	Monterzy gr.III	r-g	75,810		
5.	Monterzy gr.IV	r-g	9,260		
6.	Robocizna	r-g	4 245,685		
7.	Robotnicy	r-g	4 653,976		
8.	Robotnicy gr.I	r-g	183,507		
RAZEM					

Słownie:

18. Instalacje niskoprądowe - Komenda ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	1 rok wsparcia GOLD dla CableIQ (any model, except Service Kits)	szt	1,000		1,000			
2.	1 rok wsparcia GOLD dla LINKRUNNER AT	szt	1,000		1,000			
3.	10G UPLINK LICENSE (OS6450-SW-PERF)	szt	24,000		24,000			
4.	10GBASE-LR SFP Module (SFP-10G-LR)	szt	4,000		4,000			
5.	10G-LR SFP+ transceiver (SFP-10G-LR)	szt	8,000		8,000			
6.	16 kanałowy rejestrator IP HDD-6TB	szt	1,000		1,000			
7.	48 PORT, POE, GIGABIT - EU CORD (OS6450-P48-EU)	kpl	24,000		24,000			
8.	64 kanałowy rejestrator IP HDD-18TB	szt	2,000		2,000			
9.	64 kanałowy rejestrator IP HDD-27TB	szt	1,000		1,000			
10.	AC Power Cord for Catalyst 3K-X (Europe) (CAB-3KX-AC-EU)	szt	1,000		1,000			
11.	AGM731F ProSafe1000Base-SX SFP GBIC	szt	12,000		12,000			
12.	Akumulator 12V17Ah	szt	36,000		36,000			
13.	Akumulator 17Ah/12V	szt	1,000		1,000			
14.	Akumulator 18 Ah	szt	15,000		15,000			
15.	Akumulator 7Ah/12V	szt	17,000		17,000			
16.	Akumulator EP12-7	szt	4,000		4,000			
17.	Antena UHF 19/21-69 Digital	szt	1,000		1,000			
18.	Bale iglaste obrzynane	m ³	0,011		0,011			
19.	Beton zwykły B-7,5	m ³	0,800		0,800			
20.	Bezpiecznik 3p z zabezpieczeniem "fail-safe"	szt	50,000		50,000			
21.	Buczek FIM 1100	szt	2,000		2,000			
22.	CableIQ Advanced IT Kit: CableIQ mainframe, six Remote Identifiers, Intellitone Probe 200, various accessories, hard carrying case	szt	1,000		1,000			
23.	CAT 3750X IOS UNIVERSAL WITH WEB BASE DEV MGR (S375XVK9T-12258SE)	szt	1,000		1,000			
24.	Cat4500 E-Series 6-Slot Chassis fan no ps /WS-C4506-E/	szt	2,000		2,000			
25.	Catalyst 2960-X 24 GigE 4 x 1G SFP LAN Base / WS-C2960X-24TS-L/	kpl	14,000		14,000			
26.	Catalyst 2960-X 48 GigE 2 x 10G SFP+ LAN Base (WS-C2960X-48TD-L)	kpl	24,000		24,000			
27.	Catalyst 3750X 24 Port GE SFP IP Base (WS-C3750X-24S-S)	kpl	1,000		1,000			
28.	Catalyst 3750X Stack Power Cable 30 CM (CAB-SPWR-30CM)	szt	1,000		1,000			
29.	Catalyst 3K-X 350W AC Power Supply (C3KX-PWR-350WAC)	szt	1,000		1,000			
30.	Catalyst 3K-X 350W AC Secondary Power Supply (C3KX-PWR-350WAC/2)	szt	2,000		2,000			
31.	Catalyst 4500 1400W AC Power Supply (Data Only) /CAB-CEE77-C19-EU/	szt	4,000		4,000			
32.	Catalyst 4500 1400W AC Power Supply Redundant(Data Only) /PWR-C45-1400AC/2/	szt	2,000		2,000			
33.	Catalyst 4500 E-Series 12-Port 10GbE (SFP+) / WS-X4712-SFP+E/	szt	6,000		6,000			
34.	Catalyst 4500 E-Series 48-Port 10/100/1000 (RJ45) /WS-X4648-RJ45-E/	szt	2,000		2,000			
35.	Catalyst 4500 E-Series Supervisor LE 520Gbps / WS-X45-SUP7L-E/	szt	2,000		2,000			
36.	Centrala alarmowa 16 lini dozorowych, 2 magistrale, 32 strefy /GUARD3/	szt	1,000		1,000			
37.	Cisco CAT4500E IOS ENTERPRISE SERVICES SSH /S45EESK9-15201E/	szt	4,000		4,000			
38.	Cisco StackWise 50CM Stacking Cable (CAB-STACK-50CM)	szt	1,000		1,000			
39.	Cisco Unified IP Color Key Expansion Module, Charcoal (CP-CKEM-C=)	szt	120,000		120,000			
40.	Cisco Unified IP Endpoint 9951, Charcoal, Standard Handset (CP-9951-C-K9=)	szt	40,000		40,000			
41.	Cisco Unified IP Endpoint 9971, Charcoal, Standard Handset (CP-9971-C-K9=)	szt	60,000		60,000			
42.	Cisco Unified IP Phone 7861 (CP-7861-K9=)	szt	245,000		245,000			
43.	Cisco Unified IP Phone Power Country Cord (CP-PWR-CORD-CE=)	szt	345,000		345,000			
44.	Cisco Unified IP Phone Power Cube (CP-PWR-CUBE-3=)	szt	245,000		245,000			
45.	Cisco Unified IP Phone Power Cube (CP-PWR-CUBE-4=)	szt	100,000		100,000			
46.	Cisco Unified Video Camera for the 9900 Series IP Phone, Charcoal (CP-CAM-C=)	szt	60,000		60,000			

18. Instalacje niskoprądowe - Komenda ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
47.	Cokół do szafy 800x800x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy	szt	17,000		17,000			
48.	Console Cable 6ft with RJ-45-to-RJ-45 /CAB-CON-C4K-RJ45/	szt	2,000		2,000			
49.	Controler IP Monitoring temperatury 1U	kpl	13,000		13,000			
50.	Cybant	dm ³	2,000		2,000			
51.	Czujka PIR sufitowa	szt	5,000		5,000			
52.	Czujka PIR ścienna z uchwytem	szt	19,000		19,000			
53.	Czujka temperatury wewnętrzna	szt	13,000		13,000			
54.	Czujka temperatury zewnętrzna	szt	13,000		13,000			
55.	Czytnik identyfikacyjny kart zbliżeniowych Mifare	szt	219,000		219,000			
56.	Ekspander 8 wejść	szt	15,000		15,000			
57.	Elektrozaczep rewersyjny 12v DC	szt	87,000		87,000			
58.	Elektrozaczep wersja podstawowa bez blokady 12V DC	szt	41,000		41,000			
59.	Ewakuacyjny przycisk wyjścia FP2GR zielony	szt	87,000		87,000			
60.	Fotokomórka DIR10	szt	4,000		4,000			
61.	Głośnik sufitowy dwudrożny 20W/100V, pasmo przenoszenia 60 Hz-20kHz, przetwornik niskotonowy 8"	szt	10,000		10,000			
62.	Głośnik ścienny, dwudrożny, moc 50W/100V, przetwornik niskotonowy 8", przetwornik wysokotonowy 1", pasmo przenoszenia 60Hz-20kHz	szt	2,000		2,000			
63.	Głośnik z uchwytem ściennym 8Ohm 100V 15/10/5/2.5/1.5W RMS	szt	4,000		4,000			
64.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 230V na szynę TH	szt	1,000		1,000			
65.	Gniazdo HDMI	szt	1,000		1,000			
66.	Gniazdo RTV Końcowe	szt	21,420		21,420			
67.	Gniazdo S-Video	szt	1,000		1,000			
68.	Gniazdo VGA	szt	1,000		1,000			
69.	Gumy ochronne G0403	kpl	4,000		4,000			
70.	Interfejs klatkowy	szt	5,000		5,000			
71.	Jednostka centralna G 4000	szt	4,000		4,000			
72.	Kabel FTP 4x2x0.5 LSOH	m	5 392,400		5 392,400			
73.	Kabel HTKSH/90/ 2x0.8	m	633,360		633,360			
74.	Kabel koncentryczny RG59	m	1 528,800		1 528,800			
75.	Kabel krosowy biały U/UTP kat 5+, RJ45, 1.5m	szt	75,000		75,000			
76.	Kabel krosowy biały U/UTP kat 5+, RJ45, 1m	szt	25,000		25,000			
77.	Kabel krosowy biały U/UTP kat 6, RJ45, 1.5m	szt	708,000		708,000			
78.	Kabel krosowy biały U/UTP kat 6, RJ45, 1m	szt	708,000		708,000			
79.	Kabel krosowy biały U/UTP kat 6, RJ45, 2m	szt	648,000		648,000			
80.	Kabel krosowy biały U/UTP LSZH kat 6, RJ45, 10m	szt	473,000		473,000			
81.	Kabel krosowy biały U/UTP LSZH kat 6, RJ45, 3m	szt	475,000		475,000			
82.	Kabel krosowy biały U/UTP LSZH kat 6, RJ45, 5m	szt	475,000		475,000			
83.	Kabel krosowy biały U/UTP LSZH kat 6, RJ45, 7.5m	szt	480,000		480,000			
84.	Kabel krosowy LC/LC 9/125um duplex 1.8mm, 1m	szt	92,000		92,000			
85.	Kabel światłowodowy SM uniwersalny 24x9/125/250um luźna tuba ULSZH	m	1 281,500		1 281,500			
86.	Kabel światłowodowy SM uniwersalny 48x9/125/250um luźna tuba ULSZH	m	220,000		220,000			
87.	Kabel światłowodowy SM uniwersalny 8x9/125/250um luźna tuba ULSZH	m	1 012,000		1 012,000			
88.	Kabel U/UTP 50 par kat.3, drut 24AWG 100 Ohm, LSZH	m	95,680		95,680			
89.	Kabel U/UTP kat 5+ 4 pary 24AWG LSZH	m	6 941,000		6 941,000			
90.	Kabel U/UTP kat. 6 4 pary 23AWG LSZH	m	107 750,500		107 750,500			
91.	Kamera wewnętrzna IP kopułkowa szeroki kąt widzenia - kamera IP, kompresja H.264, 30 kl/s, rozdzielczość 1.3 mpx 1280x960, minimalne oświetlenie 2 lux (kolor) i 1.3 lux (tryb czarno-biały), obiektyw 1.95mm, zasilanie PoE, ONVIF	szt	54,000		54,000			
92.	Kamera wewnętrzna IP kopułkowa wandaloodporna szeroki kąt - kamera IP, kompresja H.264, 30 kl/s, rozdzielczość 1.3 mpx, 1280x960, minimalne oświetlenie 0.8 lux (kolor) i 0.6 lux (tryb czarno-biały), obiektyw 1.95mm, zasilanie PoE, IP66, norma IEC60529, ONVIF	szt	33,000		33,000			

18. Instalacje niskoprądowe - Komenda ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
93.	Kamera wewnętrzna IP kopułkowa wandaloodpor-na z usuwalnym filtrem IR kompresja H.264, 30 k/s, rozdzielczość 1.3 mpx 1280x960, minimalne oświetlenie 0.3 lux (kolor) i 0.05 lux (tryb czarno-biały), mechanicznie usuwany filtr IR, zasilanie Po-E lub 12VDC,	szt	28,000		28,000			
94.	Karta LB38	szt	4,000		4,000			
95.	Karta zbliżeniowa	szt	600,000		600,000			
96.	Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19" (3-1201266-4)	szt	56,000		56,000			
97.	Kasownik FEH1001	szt	30,000		30,000			
98.	Klamra podtrzymująca kable do panela kat.5+	kpl	12,000		12,000			
99.	Klamra podtrzymująca kable do panela kat.6	kpl	110,000		110,000			
100.	Kolanko PCV fi50 90st.	szt	8,000		8,000			
101.	Kolumna aluminiowa pod zabudowę czytnika	szt	8,000		8,000			
102.	Kolumna aluminiowa pod zabudowę fotokomórki DIR LN	szt	4,000		4,000			
103.	Kolek do płyt K-G	szt	368,000		368,000			
104.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	4 025,200		4 025,200			
105.	Kontaktron montaż powierzchniowy	szt	131,000		131,000			
106.	Kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowane-godwustronnie SD-660	szt	89,000		89,000			
107.	Kontroler przejścia dwustronnego SD-560	szt	41,000		41,000			
108.	Konwerter 1x 10/100TX (RJ-45) + 1x 100FX (MM SC) (ORing IMC-111FB-MM-SC)	kpl	5,000		5,000			
109.	Krawedziaki iglaste	m ³	0,021		0,021			
110.	Lampa ostrzegawcza G02801	szt	4,000		4,000			
111.	Lampka sygnalizacyjna czerwona	szt	30,000		30,000			
112.	Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza	kg	3,200		3,200			
113.	LinkRunner AT 2000 Network Auto-Tester (fiber + s/w options)	szt	1,000		1,000			
114.	Listwa rozłączna LSA PLUS 10 par	szt	5,000		5,000			
115.	Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia	kpl	63,000		63,000			
116.	Łącznik krótki PMR474	szt	10,000		10,000			
117.	Łącznik długi PMR490	szt	4,000		4,000			
118.	Łącznik do szaf	szt	2,000		2,000			
119.	Magazyn bezpieczników 3p	szt	5,000		5,000			
120.	Manipulator LCD	szt	2,000		2,000			
121.	Manipulator strefowy	szt	25,000		25,000			
122.	Mikrofon pojemnościowy sufitowy	szt	2,000		2,000			
123.	Mikser stereofoniczny, 6 wejść combo, 3 wejścia RCA, zasilanie phantom, wyjście master, mono, monitor oraz REC	szt	1,000		1,000			
124.	Moduł Ethernet	szt	1,000		1,000			
125.	Moduł gniazda RJ45 kat. 6 UTP SL T568A/B	kpl	3 796,000		3 796,000			
126.	Moduł opisowy dla 10 par LSA PLUS	szt	5,000		5,000			
127.	Moduł Quick-Fit 6xLC-D OM3	szt	3,000		3,000			
128.	Moduł Quick-Fit 6xLC-D OS2	szt	84,000		84,000			
129.	Moduł zaślepiający Quick-Fit	szt	69,000		69,000			
130.	Monitor LCD 21,5"	szt	1,000		1,000			
131.	Monitor LCD 22"	szt	3,000		3,000			
132.	Monitor LCD 46"	szt	10,000		10,000			
133.	Monitor LDC 22"	szt	1,000		1,000			
134.	Netgear GS728TS	kpl	12,000		12,000			
135.	NETpodium organizator kabli 1U	kpl	121,000		121,000			
136.	Nport 5232 - Konwerter do komunikacji przez sieć TCP/IP, 2 porty RS-422/485	szt	29,000		29,000			
137.	Numerاتور 6 kanałowy FIM1300	szt	6,000		6,000			
138.	Obiektyw 2.8-12mm - Rozdzielczość 3Mpx - automatyczna przysłona	szt	17,000		17,000			
139.	Obudowa centrali - TPR 50 VA	szt	1,000		1,000			
140.	Obudowa hermetyczna z grzałką 230V+ uchwyt słupowy	szt	7,000		7,000			
141.	Obudowa hermetyczna z grzałką 230V+ uchwyt ścienny	kpl	10,000		10,000			
142.	Obudowa z transformatorem TRP 20VA	szt	15,000		15,000			
143.	Obudowa ZN+U 300x290x114	szt	5,000		5,000			
144.	Odgałęźnik TV 8-krotny	szt	12,000		12,000			
145.	Odkoscznia antenowa	kpl	1,000		1,000			
146.	OmniSwitch 6450 Power Supplies (OS6450-BP-PX)	szt	24,000		24,000			
147.	Opaska kablowa 200x3.6 (1000szt.)	opk	28,000		28,000			
148.	Opaska kablowa 304.80x25.40 (10szt)	opk	60,000		60,000			

18. Instalacje niskoprądowe - Komenda ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
149.	Oprogramowanie In Pro BMS	szt	1,000		1,000			
150.	Oprogramowanie WV ASE202E	szt	2,000		2,000			
151.	Oprogramowanie WV-ASE201E	szt	4,000		4,000			
152.	Oprogramowanie WV-ASM200E	szt	5,000		5,000			
153.	ORing IES-1041FX-MM-SC - Swich niezarządzalny 4x10/100RJ45 + 1x100 MMSC -40+70	szt	5,000		5,000			
154.	Oślonka spawu 62mm	szt	1 020,000		1 020,000			
155.	Oświetlacz podczerwieni IRD60	szt	28,000		28,000			
156.	Panel krosowy 24 port UTP PCB kat 5+ T568A/B bez prowadnicy kabli 1U	szt	12,000		12,000			
157.	Panel krosowy modułarny bez prowadnicy kabli 24 port UTP kat 6 T568A/B 1U	szt	110,000		110,000			
158.	Panel Quick-Fit kątowy na 4 moduły Quick-Fit FO,szufladowy,1U,niezaładowany	kpl	37,000		37,000			
159.	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt	1,000		1,000			
160.	Panel wywoławczy videodomofonu	szt	8,000		8,000			
161.	Panel zaślepiąco filtrujący podłogowy do szaf stojących	szt	17,000		17,000			
162.	Papa smolowa izolacyjna	m ²	2,300		2,300			
163.	Paper IP Base License /C4500E-IPB/	szt	2,000		2,000			
164.	Peszel 16	m	1 747,200		1 747,200			
165.	Peszel 32	m	83,200		83,200			
166.	Pierścień Reflex / Basic55	szt	132,000		132,000			
167.	Pigtail LC PC 9/125um bufor 900um 2m	szt	960,000		960,000			
168.	Pigtail LC XC 2m	szt	20,000		20,000			
169.	Pigtail LC/PC 50/125um 2m	szt	40,000		40,000			
170.	Płyta czołowa kątowna 45x45 1xRJ45 do modułów SL UTP/STP uchwyt M45	szt	576,000		576,000			
171.	Płyta czołowa kątowna 45x45 2xRJ45 do modułów SL UTP/STP uchwyt M45	szt	661,000		661,000			
172.	Płyta K-G	m ²	33,120		33,120			
173.	Podpora ruchoma G0463	szt	4,000		4,000			
174.	Podstawka skośna biurkowa	szt	4,000		4,000			
175.	Pokrywa maskująca	szt	1,000		1,000			
176.	Półka do szafy dystrybucyjnej 19"	szt	1,000		1,000			
177.	Przewód OMY 2x0.75mm2	m	1 597,440		1 597,440			
178.	Przewód HDMI 15m (1 szt.)	m	15,600		15,600			
179.	Przewód MC/102/SW	m	62,400		62,400			
180.	Przewód OFC 2x2.5mm2	m	41,600		41,600			
181.	Przewód OFC 2x4mm2	m	62,400		62,400			
182.	Przewód OMY 2x1.5mm2	m	2 386,800		2 386,800			
183.	Przewód S-Video	m	15,600		15,600			
184.	Przewód VGA 15m /szt.1/	m	15,600		15,600			
185.	Przewód YTDY 6x0.5mm3	m	7 571,200		7 571,200			
186.	Przewód YTKSY 3x2x0.5	m	384,800		384,800			
187.	Przewód YTKSY 3x2x0.5mm2	m	665,600		665,600			
188.	Przycisk napadowy ręczny	szt	54,000		54,000			
189.	Przycisk z lampką FAP2001	szt	2,000		2,000			
190.	Przycisk zwiniy wandaloodporny - BT-1B - firmy GDE	szt	30,600		30,600			
191.	Puszki 4-włotowe z tworzywa sztucznego 75x75mm	szt	6,120		6,120			
192.	Puszki izolacyjne AU3.2	szt	13,260		13,260			
193.	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	52,020		52,020			
194.	Radio uniwersalne RBE4RC - pojemność 500 kodów	szt	2,000		2,000			
195.	Ramię aluminiowe płaski G0401	szt	4,000		4,000			
196.	Ramka 1-krotna Basic55	szt	120,000		120,000			
197.	Ramka 2 modułowa biała	szt	6,000		6,000			
198.	Ramka 4 krotna Basic55	szt	2,000		2,000			
199.	Ramka 5 krotna Basic55	szt	2,000		2,000			
200.	Rejestrator rozmów TRX KSRC 332 (8XVoIP Cisco SIP, SCCP, 8xanalog+interfejsy radiowe do Motoroli, 2xISDN	kpl	1,000		1,000			
201.	Rozszeżenie pamięci rejestratora przestrzeń dyskowa 6TB	kpl	1,000		1,000			
202.	Roztwór asfaltowy	kg	0,600		0,600			
203.	Rura PCV fi 50 1 m	szt	4,000		4,000			
204.	Rura winidurowa karbowana gietka fi32	m	109,200		109,200			
205.	Rury DVK110T /HDPE/	m	485,520		485,520			
206.	Rury RL18	m	783,120		783,120			
207.	Rury RL22	m	37,440		37,440			

18. Instalacje niskoprądowe - Komenda ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
208.	Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne 100mm	m	5,200		5,200			
209.	SFP+ FIBRAIN 10GBase-LR Ethernet 1310nm SMF 10km 10Gbps, LC duplex (FTF-S1XG-S31L-010D)	szt	88,000		88,000			
210.	SMARTNET 8X5XNBD Cat4500 E-Series 6-Slot Chassis fan no /CON-SNT-C4506E/	szt	2,000		2,000			
211.	Stalopozycyjna kamera zewnętrzna IP - , kompresja H.264, 30 kl/s, rozdzielczość 1.3 mpx 1280x960, minimalne oświetlenie 0.3 lux (kolor) i 0.05 lux (tryb czarno-biały), mechanicznie usuwany filtr IR, bez obiektywu i obudowy, zasilanie PoE lub 12VDC,	szt	17,000		17,000			
212.	Studnia SK- 1	szt	14,000		14,000			
213.	Sygnalizator alarmu FEH2001	szt	2,000		2,000			
214.	System Operacyjny WIN7 OEM /lub nowszy/	szt	6,000		6,000			
215.	System Operacyjny Windows 7	szt	1,000		1,000			
216.	Szafa dystrybucyjna stojąca 12U 600x600	kpl	1,000		1,000			
217.	Szafa dystrybucyjna stojąca 6U 600x400	kpl	2,000		2,000			
218.	Szafa połączeniowa dla 50 par LSA PLUS z podstawą montażową Box 510	szt	1,000		1,000			
219.	Szafa teleinformatyczna 42U 800x800	kpl	17,000		17,000			
220.	Szafa wisząca 12U dzielona	kpl	13,000		13,000			
221.	Szafka n/t o wymiarach 700x500x200	szt	1,000		1,000			
222.	Szyna uziemiająca	kpl	17,000		17,000			
223.	Szyny TH	szt	1,000		1,000			
224.	Światłowod uniwersalny 4 włókna OM3 ULZH	m	22,000		22,000			
225.	Tablica 1x8	szt	3,000		3,000			
226.	Tablice natynkowa 2x18 modułów	szt	3,000		3,000			
227.	Termostat zamykający	szt	17,000		17,000			
228.	Transformator 24V 63VA TS63/12-24V	szt	3,000		3,000			
229.	Tuner radiowym wraz z odtwarzaczem CD/ USB/ USD	szt	1,000		1,000			
230.	Uchwyt betonowy	szt	4,000		4,000			
231.	Uchwyt do racka dla dwóch odbiorników mikrofonów bezprzewodowych	szt	1,000		1,000			
232.	Uchwyt montażowy Mosaic 2 Moduły	szt	1 237,000		1 237,000			
233.	Uchwyt videomonitora	szt	4,000		4,000			
234.	Uchwyty U22	szt	75,600		75,600			
235.	Videomonitor	szt	4,000		4,000			
236.	Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli 1U	kpl	85,000		85,000			
237.	Wtyk nieekranowany RJ45 kat 5+	kpl	125,000		125,000			
238.	Wzmacniacz 4x120W/100V	szt	1,000		1,000			
239.	Wzmacniacz kanałowy DVB-T	szt	1,000		1,000			
240.	Wzmacniacz miksujący PA, mono 1 x 20WRMS	szt	2,000		2,000			
241.	Wzmacniacz PA z mikrofonem na gęsiej szyi. Wbudowany wzmacniacz 10WRMS Przycisk włączania mikrofonu i regulacja głośności, złącze głośnikowe 4-16Ohm	szt	2,000		2,000			
242.	Zabezpieczenie przepięciowe TV/SAT F/F	szt	1,000		1,000			
243.	Zasilacz - AWZ 521 PSU-S-12V/L-0,3A/1/FTA-TRZ-MOD	szt	17,000		17,000			
244.	Zasilacz 12V 4.5A dla wzmacniaczy kanałowych	szt	1,000		1,000			
245.	Zasilacz 12VDC-3A 36W	szt	28,000		28,000			
246.	Zasilacz 12VDC-5A 60W	szt	10,000		10,000			
247.	Zasilacz buforowy 12V/2A	szt	2,000		2,000			
248.	Zasilacz buforowy impulsowy 12V - PSUPS 12V/10A/40Ah	szt	3,000		3,000			
249.	Zasilacz phantom 48V	szt	2,000		2,000			
250.	Zasilacz systemu videodomofonowego	szt	3,000		3,000			
251.	Zasłepka 22.5x22.5 1 Modułowa	szt	1,000		1,000			
252.	Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szaf stojących 520x520	kpl	17,000		17,000			
253.	Zestaw instalatorski: tester mapy, narzędzie SL, narzędzie uderzeniowe 110 z podwyższoną wytrzymałością, nożyce, striper, adapter do zarabiania gniazd 110	szt	2,000		2,000			
254.	Zestaw komputerowy PC + klawiatura+mysz	szt	1,000		1,000			
255.	Zestaw mikrofonu bezprzewodowego z mikrofonem dorecznym	szt	1,000		1,000			
256.	Zestaw montażowy (śruba, podkładka, poszyczek z nakrętką) do osprzętu 19"	kpl	264,000		264,000			

18. Instalacje niskoprądowe - Komenda ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
257.	Zestaw montażowy do paneli Quick Fit (krzyżaki, opaski, uchwyty włókien, tuby elastyczne)	kpl	38,000		38,000			
258.	Zestaw montażowy do paneli Quick Fit (krzyżaki, opaski, uchwyty włókien, tuby elastyczne)	szt	1,000		1,000			
259.	Zestaw naklejek ostrzegawczych G0461	kpl	4,000		4,000			
260.	Zestaw PC+ klawiatura+mysz - karta graficzna 3 monitory	kpl	5,000		5,000			
261.	Zestaw PC+ klawiatura+mysz	kpl	1,000		1,000			
262.	Złącza M110	szt	76,160		76,160			
263.	Złączki ZCL18	szt	307,500		307,500			
264.	Złączki ZCL22	szt	14,760		14,760			
265.	Złącze F	szt	21,000		21,000			
266.	Złącze XLR-DLT-123 męskie	szt	2,000		2,000			
267.	Złącze XLR-DLT-123 żeńskie	szt	2,000		2,000			
268.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
269.	Materiały pomocnicze (od R)	zł						
RAZEM								

Słownie:

18. Instalacje niskoprądowe - Komenda Powiatowa w Lublinie

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy	m-g	0,405		
2.	Dzwignik hydrauliczny przenosny spalinowy 250t	m-g	2,280		
3.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	2,280		
4.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,405		
5.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	1 112,732		
6.	Samochód dostawczy - Lublin furgon	m-g	1,470		
7.	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	4,950		
8.	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	63,301		
9.	Samochód skrzyniowy 3,5t (Tramibus)	m-g	6,426		
10.	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	20,390		
11.	Spawarka do światłowodów	m-g	71,120		
12.	Srodek transportowy	m-g	0,616		
13.	Srodek transportowy (1)	m-g	0,129		
14.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	2 225,464		
15.	Ubijak spalinowy 50kg	m-g	44,030		
16.	Wyciąg	m-g	0,020		
17.	Zespół prądowców 3-fazowy przewoźny	m-g	2,280		
18.	Zuraw samochodowy 4t	m-g	20,160		
19.	Zuraw samochodowy	m-g	0,405		
RAZEM					

Słownie: