

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Komisariatu Policji przy ul. Proletariatu w Wojkowicach
ADRES INWESTYCJI : Wojkowice ul. Proletariatu dz. nr 628/50, 628/49, 628/2
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : ul. Lompy 19, 40-038 Katowice
BRANŻA : Niskie prądy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Knapik
DATA OPRACOWANIA : 29.09.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.09.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ - PODŁACZENIE BUDYNKU			
1 d.1	KNR 5-01 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii IV, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie 25	m m	25.000	25.000
				RAZEM	25.000
2 d.1	KNR 5-01 0401-07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SK-2/1, w gruncie kategorii IV - Studnia SKR 1 Lekka 3	studnia studnia	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
3 d.1	KNR 5-01 0816-01	Montaż przełącznic naściennych typu PTLGs 20, 40 i 60 - Analogia - Montaż skrzynki SWN 10p + łączówka ZKM 3M 10P 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNR 5-01 0119-05	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1-otworowej, na podłożu betonowym 1	wprowadzenie wprowadzenie	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNR 5-01 0606-03	Uszczelnianie wprowadzeń kablowych do studni kablowej, otwór wolny 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2		OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV:45314120-8 Instalowanie linii telefonicznych; 45314300-4 Układanie kabli; 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego			
6 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych 13	otworów otworów	13.000	13.000
				RAZEM	13.000
7 d.2	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów długości do 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych 26	otworów otworów	26.000	26.000
				RAZEM	26.000
8 d.2	KNNR 5 1105-02	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 400mm - Drabinka kablowa 400H50 E-90 6	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
9 d.2	KNNR 5 1201-05	Osadzanie w stropie kołków kotwiących M10 - Tuleja rozporowa TRSM10 12	szt szt	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
10 d.2	KNNR 5 1104-06	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 2 miejscach - Ceownik CD40H20/01 6	szt szt	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
11 d.2	KNNR 5 1105-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe 200H50 6	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
12 d.2	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 162	m m	162.000	162.000
				RAZEM	162.000
13 d.2	KNNR 5 0101-02	Układanie rur winidurów o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Rury RL22 162	m m	162.000	162.000
				RAZEM	162.000
14 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm 162	m m	162.000	162.000
				RAZEM	162.000
15 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 350 MHz LS0H 6850	m m	6850.000	6850.000
				RAZEM	6850.000
16 d.2	KNR AT-15 0103-02	Dodatki za układanie kabli na drabinkach kablowych 6600	m m	6600.000	6600.000
				RAZEM	6600.000
17 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle - Puszki instalacyjne fi 60 100	szt szt	100.000	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	100.000
18	KNR AT-14 d.2 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Puszka n/t systemu 45x45 z supportem montazowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR AT-14 d.2 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Uchwyt 2 Modułowy systemu 45x45 z ramką do puszki p/t - /Analogia/	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 5 d.2 0311-05	Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym - Uchwyt 4 Modułowy systemu 45x45 z ramką do puszki p/t - /Analogia/	szt		
		47	szt	47.000	
				RAZEM	47.000
21	KNR AT-14 d.2 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Ramka mocująca dla jednego złącza RJ45 45x45	szt		
		47	szt	47.000	
				RAZEM	47.000
22	KNR AT-14 d.2 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Ramka mocująca dla dwóch złącz RJ45 45x45	szt		
		53	szt	53.000	
				RAZEM	53.000
23	KNR AT-15 d.2 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modulu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP	szt		
		156	szt	156.000	
				RAZEM	156.000
24	KNR AT-15 d.2 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modulu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP / Analogia/ Montaż wtyk RJ45 kat 6	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR AT-14 d.2 0110-01	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących - Szafa 800x1000 42U (GPD/SZT) z drzwiami dwudzielnymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR AT-14 d.2 0110-01	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących - Szafa 600x800 15U (SMM)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR AT-14 d.2 0110-04	Montaż listwy zasilającej szafy 19"	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR AT-14 d.2 0110-02	Montaż płyty czołowej szafy 19" - /Analogia/ - Organizator kabla	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNR AT-14 d.2 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR AT-14 d.2 0108-02	Montaż panela rozdzielczego RJ45 z okablowaniem ekranowym - Panel Clasic 24xRJ45 dla złącz RJ45 kat 6	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNR AT-15 d.2 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modulu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP - Montaż złącz w panelu	szt		
		159	szt	159.000	
				RAZEM	159.000
32	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
33	KNR AT-15 d.2 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy U/UTP kat 6, RJ45, 0.5m	szt		
		80	szt	80.000	
				RAZEM	80.000
34	KNR AT-15 d.2 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy U/UTP kat 6, RJ45, 1 m	szt		
		79	szt	79.000	
				RAZEM	79.000
35	KNR AT-15 d.2 0119-01	Montaż kabla krosowego miedzianego w gnieździe abonenckim - Kabel krosowy U/UTP LSZH kat 6, RJ45, 3m	szt		
		159	szt	159.000	
				RAZEM	159.000
36	KNR AT-14 d.2 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		159	pomiar	159.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	159.000
3		SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
37	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych 11	otworów otworów	11.000	
				RAZEM	11.000
38	KNR AT-14 d.3 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 6 4 pary 23AWG 350 MHz LS0H 1100	m m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
39	KNR AT-15 d.3 0103-02	Dodatki za układanie kabli na drabinkach kablowych 1000	m m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
40	KNR AT-14 d.3 0110-02	Montaż płyty czołowej szafy 19" - /Analogia/ - Organizator kabla 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR AT-14 d.3 0108-01	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19" - Panel krosowy 24xRJ45 kat 6 niewyposazony 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR AT-15 d.3 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP - Montaż złącz w panelu 22	szt szt	22.000	
				RAZEM	22.000
43	KNR AT-15 d.3 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP / Analogia/ Montaż wtyk RJ45 kat 6 22	szt szt	22.000	
				RAZEM	22.000
44	KNR AL-01 d.3 0501-02	Montaż zewnętrznej kamery TVU - Kamera IP w obudowie; 4 MPX, CMOS 1/3" OV; czułość: 0.07 lx (0 lx z włączonym IR); DSS; WDR (podwójne skanowanie przetwornika), 90dB; DNR: 2D, 3D; Defog (F-DNR); obiektyw: f=2.8 ~ 12 mm/ F1.4; mechaniczny filtr podczerwieni; 20 kl/s dla 2592 x 1520, 30 kl/s dla 2048 x 1520 i niższych rozdzielczości; liczba strumieni: 3; kompresja: H.264, H.265; strefy prywatności: 4; detekcja ruchu; funkcje analizy obrazu: sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, zliczanie obiektów, detekcja twarzy, detekcja osób; zasięg IR do 40 m; obudowa: IP 66; aluminiowa; zasilanie: PoE, 12 VDC; temp. pracy: -35°C ~ 60°C; 9	szt szt	9.000	
				RAZEM	9.000
45	KNR AL-01 d.3 0501-01	Kamera IP wandaloodporna; 4 MPX, CMOS 1/3" OV; czułość: 0.07 lx (0 lx z włączonym IR); DSS; WDR (podwójne skanowanie przetwornika), 90dB; DNR: 2D, 3D; Defog (F-DNR); obiektyw: f=2.8 ~ 12 mm/F1.4; mechaniczny filtr podczerwieni; 20 kl/s dla 2592 x 1520, 30 kl/s dla 2048 x 1520 i niższych rozdzielczości; liczba strumieni: 3; kompresja: H.264, H.265; strefy prywatności: 4; detekcja ruchu; funkcje analizy obrazu: sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy; zasięg IR do 40 m; średnica: 151 mm; obudowa: IP 66; wandaloodporna aluminiowa; zasilanie: PoE, 12 VDC; temp. pracy: -35°C ~ 60°C; 13	szt szt	13.000	
				RAZEM	13.000
46	KNR AT-14 d.3 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" /Analogia/ - Montaż rejestratora IP 24 kanały (24TB) 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR AL-01 d.3 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym /Analogia/ Montaż stacji klienckiej paca ciągła 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR AT-14 d.3 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sieciowy 12 x port PoE 10/100/1000 Mb/s, 12 x port PoE+ 10/100/1000 Mb/s (ilość dostępnych równocześnie portów w trybie PoE+ ograniczona wydajnością zasilacza), 4 x port UPLINK: 10/100/1000 Mb/s, 4 x port optyczny UPLINK: SFP; IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3az; VLAN, IGMP snooping, GVRP, zarządzanie pasmem, agregacja połączeń, RTSP, Radius, SSL, MAC filtering, DHCP, SNMPv3; wsparcie QoS; wsparcie CoS; bufor pakietu danych: 1500 KB; lista adresów MAC: 16K; obudowa: aluminium, kolor czarny; Wydajność portów: 375 W dla portów 1 do 24, nie więcej niż 30 W dla jednego portu; 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR AT-15 d.3 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy U/UTP kat 6, RJ45, 0.5m 23	szt szt	23.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	23.000
50	KNR AT-14 d.3 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		22	pomiar	22.000	
				RAZEM	22.000
51	KNR AL-01 d.3 0506-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
4		SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIO- WYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
52	KNNR 5 d.4 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
53	KNNR 5 d.4 0101-05	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
54	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
55	KNNR 5 d.4 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YTDY 6x0.5mm ²	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
56	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 - YTDY 6x0.5mm ²	m		
		1255	m	1255.000	
				RAZEM	1255.000
57	KNR AT-14 d.4 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 6 4 pary 23AWG LSZH	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNR AL-01 d.4 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej o 16 liniach dozoru - Centrala alarmowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR AL-01 d.4 0106-03	Montaż w centrali alarmowej dodatkowego podłączenia sieciowego typu LAN - Moduł ETHERNET	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR AL-01 d.4 0106-03	Montaż w centrali alarmowej dodatkowego podłączenia sieciowego typu LAN - Moduł GSM+ Antena	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR AL-01 d.4 0106-03	Montaż w centrali alarmowej dodatkowego podłączenia sieciowego typu LAN - Ekspander głosowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR AL-01 d.4 0113-04	Montaż modułu adresowego do 8 adresów - Moduł 8 wejść	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR AL-01 d.4 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - Czujka dualna PIR+MW /GUARD 3/	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR AL-01 d.4 0204-01	Montaż przycisku ręcznego czujki napadowej	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNR AL-01 d.4 0111-02	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD - Manipulator LCD	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR AL-01 d.4 0111-01	Montaż konsoli bez wyświetlacza LCD - Klawiatura strefowa	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR AL-01 d.4 0203-01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR AL-01 d.4 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - Czujka dymu i temperatury	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNR AL-01 d.4 0206-06	Montaż specjalnej czujki zalania wodą	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNR AL-01 d.4 0401-03	Montaż czujek pożarowych nadmiarowo-różnicowych temperatury - Analogia - Czujka temperatury dwustanowa	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNR AL-01 d.4 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR AL-01 d.4 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah - Akumulator 17Ah/12V	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR AT-14 d.4 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Rozszycie kabli na panelach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR AT-15 d.4 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP / Analogia/ Montaż wtyk RJ45 kat 6	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 7-08 d.4 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	kończ.		
		74	kończ.	74.000	
				RAZEM	74.000
76	KNR AL-01 d.4 0702-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 5MB - Oprogramowanie kliencki producenta /wersja darmowa/	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR AL-01 d.4 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 200 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR AL-01 d.4 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych o 32 elementach liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5		SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
79	KNNR 5 d.5 0701-02	Reczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 15x0,6x0,5	m ³		
		4.5	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
80	KNNR 5 d.5 0706-02	Zasypanie kabla warstwą piasku /Analogia/ - warstwa piasku 0,1 m	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
81	KNNR 5 d.5 0702-02	Reczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 7x0,6x0,6	m ³		
		4.5	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
82	KNR 19-01 d.5 0118-03	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III - nadmiar z wykopu. 15x 0,6 x 0,1 m	m ³		
		0.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
83	KNNR 5 d.5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - U/UTP kat 6 ziemny	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
84	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
85	KNNR 5 d.5 0101-01	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
86	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
87	KNNR 5 d.5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - OMY 2x1mm ² 105	m		
			m	105.000	
				RAZEM	105.000
88	KNR AT-14 d.5 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 6 4 pary 23AWG LSZH 580	m		
			m	580.000	
				RAZEM	580.000
89	KNR AL-01 d.5 0112-05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W - Prąd ładowania akumulatora 2A 5	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
90	KNR AL-01 d.5 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah - Akumulator 17Ah/ 12V 5	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNR AL-01 d.5 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
92	KNR AL-01 d.5 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący kart zbliżeniowych 22	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
93	KNR AL-01 d.5 0203-02	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej wpuszczanej 15	szt		
			szt	15.000	
				RAZEM	15.000
94	KNR 5-06 d.5 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle./Analogia/ - Ewakuacyjny przycisk wyjścia FP2GR zielony 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
95	KNNR 5 d.5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
96	KNNR 5 d.5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - przycisk otwarcia drzwi 5	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
97	KNNR 5 d.5 0306-05	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża przycisku 1-biegunowego - Łącznik jednobiegunowy 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR AL-01 d.5 0304-01	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego - Zwora magnetyczna 12V DC 280 kg 9	szt		
			szt	9.000	
				RAZEM	9.000
99	KNR AL-01 d.5 0304-01	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego - Elektrozaczep 12V rewersyjny 7	szt		
			szt	7.000	
				RAZEM	7.000
100	KNR AT-14 d.5 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Rozszycie kabli na panelach 16	szt		
			szt	16.000	
				RAZEM	16.000
101	KNR AT-15 d.5 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP / Analogia/ Montaż wtyk RJ45 kat 6 16	szt		
			szt	16.000	
				RAZEM	16.000
102	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg /Analogia/ - Panel wywoławczy videodomofonu IP 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR AL-01 d.5 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów magistrali) - 40 karty zbliżeniowe 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 5 d.5 0405-01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża /Analogia/ - kolumna aluminiowa pod zabudowę czytnika, videodomofonu, łącznika 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR AL-01 d.5 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym - Serwer RACK 1U 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR AT-14 d.5 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sieciowy 12 x port PoE 10/100/1000 Mb/s, 12 x port PoE+ 10/100/1000 Mb/s (ilość dostępnych równocześnie portów w trybie PoE+ ograniczona wydajnością zasilacza), 4 x port UPLINK: 10/100/1000 Mb/s, 4 x port optyczny UPLINK: SFP; IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3az; VLAN, IGMP snooping, GVRP, zarządzanie pasmem, agregacja połączeń, RTSP, Radius, SSL, MAC filtering, DHCP, SNMPv3; wsparcie QoS; bufor pakietu danych: 1500 KB; lista adresów MAC: 16K; obudowa: aluminium, kolor czarny; Wydajność portów: 375 W dla portów 1 do 24, nie więcej niż 30 W dla jednego portu; 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR AL-01 d.5 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym /Analogia/ Montaż stacji klienckiej paca ciągła 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR AL-01 d.5 0702-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 5MB - Licencja 100 stanowisk 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Panel wywołania 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
110	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Unifon 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 5 d.5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica 1x18 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Transformator 12V AC 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przełącznik Domofonowy Tris- tabilny 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zestaw domofonowy jednoabonentowy 230V 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		SYSTEM DO ODBIORU DVB-T TVkod CPV: 45312320-6 Instalowanie telewizji napowietrznej			
115	KNNR 5 d.6 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
116	KNNR 5 d.6 0101-05	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
117	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
118	KNR 5-06 d.6 1203-04	Montaż na masztach konstrukcji wsporczych o ciężarze 5kg - Montaż odskoczni antenowej 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR 5-06 d.6 1003-01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10m - Antena UHF 19/21-69 Digital 1	antena antena	 1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 5 d.6 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Obudowa natynkowa o wymiarach 600x500x100 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wzmacniacz DVB-T 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	KNNR 5 d.6 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód koncentryczny TRISET 113 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
123	KNNR 5 d.6 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód koncentryczny TRISET 113 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
124	KNNR 5-06 d.6 0710-01	Montaż wtyków współosiowych na kablach o średnicy 5mm - Złącze typu F /Analogia/ 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7.000
125	KNNR 5-06 d.6 0710-01	Montaż wtyków współosiowych na kablach o średnicy 5mm - Ogranicznik przepięć 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNNR 5 d.6 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
127	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Odgąęznik 5 krotny 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNNR 5 d.6 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego /Analogia/ - Gniazdo TV końcowe 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
129	KNNR 5 d.6 1303-01	Ukierunkowanie anten z pomiarem sygnału /Analogia/ 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
7		SYSTEM INTERKOMOWY: POM DYŻURNEGO CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
130	KNNR 5 d.7 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Montaż interkomu - stacja pod-rzędna ścienna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 5 d.7 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zasilacz interkomu 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNNR 5 d.7 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Montaż interkomu - stacja pod-rzędna biurkowa 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		SYSTEM NAGŁOŚNIENIA - CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
133	KNNR 5 d.8 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
134	KNNR 5 d.8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
135	KNNR 5 d.8 0101-05	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
136	KNNR 5 d.8 0103-01	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu betonowym 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
137	KNNR 5 d.8 0303-02	Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ² 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
138	KNNR 5 d.8 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód OFC 2x2.5mm ² 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
139	KNNR 5 d.8 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód HDMI - 15m 15	m m	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.000
140	KNNR 5 d.8 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
141	KNNR 5 d.8 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - 3xRCA	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
142	KNR AT-14 d.8 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Montaż gniazda VGA - /Analogia/	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNR AT-14 d.8 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Montaż gniazda HDMI - /Analogia/	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNR AT-14 d.8 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Montaż gniazda 3xRCA - /Analogia/	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
145	KNNR 5 d.8 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Głośnik sferyczny zwieszany, moc 30W/100V, pasmo przenoszenia 100Hz-20kHz, przetwornik niskotonowy 6, 5", przetwornik wysokotonowy 1", kolor biały lub czarny	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
146	KNNR 5 d.8 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, skuteczność 87 dB	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
147	KNR AT-14 d.8 0110-05	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Półka Rack	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR AT-14 d.8 0110-04	Montaż listwy zasilającej szafy 19"	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNNR 5 d.8 0406-05	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 30kg - wzmacniacz 4 x 120W/100V	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNNR 5 d.8 0406-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Mikser stereofoniczny, 6 wejść combo(XLR,TRS) ze zmienną czułością (mikrofon/linia), 3 wejścia RCA, zasilanie phantom, wyjście master, mono, monitor oraz REC, osobna regulacja wyjść: master,mono,monitor; trójpunktowy korektor dźwięku,	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNNR 5 d.8 0406-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Zestaw mikrofonu bezprzewodowego z mikrofonem ręcznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNNR 5 d.8 0406-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - tuner radiowy wraz z odtwarzaczem CD/ USB/USD	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR 7-08 d.8 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
		10	końc.	10.000	
				RAZEM	10.000
154	KNR 5-06 d.8 0502-01	Uruchomienie zespołów emisji programów z 20 liniami wejściowymi i wyjściowymi	zespół		
		1	zespół	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNNR 5 d.8 0406-04	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg /Analogia/ - Projektor multimedialny HD z wbudowanymi głośnikami	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9		SYSTEM INTERKOMOWY: CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
156	KNNR 5 d.9 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód OFC 2x2.5m ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157	KNNR 5 d.9 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód MC/102/SW 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
158	KNNR AT-14 d.9 0110-01	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących - Szafa stojąca 6U	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
159	KNNR 5 d.9 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Mikrofon pojemnościowy sufitowy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
160	KNNR 5 d.9 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wzmacniacz PA z mikrofonem na gęsiej szyi. Wbudowany wzmacniacz 10WRMS Przycisk włączania mikrofonu i regulacja głośności, złącze głośnikowe 4-16Ohm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
161	KNNR 5 d.9 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Głośnik z uchwytem ściennym 8Ohm 100V 15/10/5/2.5/1.5W RMS	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
162	KNNR 5 d.9 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wzmacniacz miksujący PA, mono 1 x 20WRMS	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
163	KNNR 5 d.9 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zasilacz phantom 48V	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	1949.998		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Akumulator 17Ah/12V	szt	7.000		7.000			
2.	Antena GSM	szt	1.000		1.000			
3.	Antena UHF 19/21-69 Digital	szt	1.000		1.000			
4.	Blacha montażowa	szt	7.000		7.000			
5.	Centrala alarmowa 16 lini dozorowych, 2 magistra- le, 32 strefy /GUARD3/, GSM, Dialer telefoniczny	szt	1.000		1.000			
6.	Ceownik CD40H20/01	szt	6.000		6.000			
7.	Cokół 800x1000	szt	1.000		1.000			
8.	Cybant	dm ³	2.000		2.000			
9.	Czujka dualna PIR+MW /GUARD 3/ - ścienna	szt	4.000		4.000			
10.	Czujka dymu i temperatury	szt	6.000		6.000			
11.	Czujka magnetyczna powierzchniowa	szt	2.000		2.000			
12.	Czujka magnetyczna wpuszczana	szt	15.000		15.000			
13.	Czujka temperatury dwustanowa	szt	3.000		3.000			
14.	Czujka zalania wodą	szt	3.000		3.000			
15.	Czytnik kart zbliżeniowych Indala do współpracy ze sterownikami KD	szt	22.000		22.000			
16.	Drabinki kablowe 400H50 E-90	m	6.000		6.000			
17.	Dysk SATA/600 6TB 3,5"	szt	4.000		4.000			
18.	Ekspander głosowy	szt	1.000		1.000			
19.	Elektrozaczep rewersyjny 12VDC	szt	7.000		7.000			
20.	Ewakuacyjny przycisk wyjścia FP2GR zielony	szt	12.000		12.000			
21.	Głośnik sferyczny zwieszany, moc 30W/100V, pasmo przenoszenia 100Hz-20kHz, przetwornik niskotonowy 6,5", przetwornik wysokotonowy 1", kolor biały lub czarny	szt	4.000		4.000			
22.	Głośnik ścienny, dwudrożny, moc 50W/100V, przetwornik niskotony 8", przetwornik wysokotono- wy 1", pasmo przenoszenia 60Hz-20kHz, skutecz- ność 87 dB	szt	2.000		2.000			
23.	Głośnik z uchwytem ściennym 8Ohm 100V 15/10/ 5/2.5/1.5W RMS	szt	4.000		4.000			
24.	Gniazdo 3xRCA	szt	4.000		4.000			
25.	Gniazdo HDMI	szt	2.000		2.000			
26.	Gniazdo TV/RTV Końcowe	szt	4.080		4.080			
27.	Gniazdo VGA	szt	2.000		2.000			
28.	Interkom - stacja nadrzędna	kpl	1.000		1.000			
29.	Interkom - Stacja podrzędna	kpl	1.000		1.000			
30.	Kabel krosowy U/UTP kat 6, RJ45, 0.5m	szt	103.000		103.000			
31.	Kabel krosowy U/UTP kat 6, RJ45, 1m	szt	79.000		79.000			
32.	Kabel krosowy U/UTP LSZH kat 6, RJ45, 3m	szt	159.000		159.000			
33.	Kabel U/UTP kat. 6 4 pary 23AWG 350 MHz LS0H	m	9388.500		9388.500			
34.	Kamera IP w obudowie; 4 MPX, CMOS 1/3" OV; czułość: 0.07 lx (0 lx z włączonym IR); DSS; WDR (podwójne skanowanie przetwornika), 90dB; DNR: 2D, 3D; Defog (F-DNR); obiektyw: f=2.8 ~ 12 mm/ F1.4; mechaniczny filtr podczerwieni; detekcja osób; zasięg IR do 40 m; obudowa: IP 66; alumi- niowa; zasilanie: PoE, 12 VDC; temp. pracy: -35°C ~ 60°C;	szt	9.000		9.000			
35.	Kamera IP wandaloodporna; 4 MPX, CMOS 1/3" OV; czułość: 0.07 lx (0 lx z włączonym IR); DSS; WDR (podwójne skanowanie przetwornika), 90dB; DNR: 2D, 3D; Defog (F-DNR); obiektyw: f=2.8 ~ 12 mm/F1.4; mechaniczny filtr podczerwieni; wan- daloodporna aluminiowa; zasilanie: PoE, 12 VDC; temp. pracy: -35°C ~ 60°C	szt	13.000		13.000			
36.	Karty zbliżeniowe	szt	65.000		65.000			
37.	Kaseta spawów DIN 24	szt	2.000		2.000			
38.	Klawiatura strefowa	szt	4.000		4.000			
39.	Kolumna aluminiowa pod zabudowę czytnika	szt	2.000		2.000			
40.	Kółek rozporowy KR10/6x100	szt	12.000		12.000			
41.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	175.100		175.100			
42.	Kontroler przejścia LAN - Pamięć wewnętrzna mi- nimum 128kB zegar RTC w systemie 24H, Czas podtrzymania RAM i zegara minimum 120h, np. SD-660DLAN	szt	16.000		16.000			
43.	Korytko kablowe 200H50	m	6.000		6.000			
44.	Licencja 100 stanowisk	szt	1.000		1.000			
45.	Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpie- czenia	kpl	1.000		1.000			
46.	Listwy zasilające 1U/9x220V z bolcem lub Schuko	kpl	5.000		5.000			
47.	Łączniki instalacyjne	szt	5.100		5.100			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
48.	Łączniki p.t. jednobiegunowy	szt	1.020		1.020			
49.	Manipulator LCD	szt	2.000		2.000			
50.	Masa gazoszczelna	dm ³	0.010		0.010			
51.	Mikrofon pojemnościowy sufitowy	szt	2.000		2.000			
52.	Mikser stereofoniczny, 6 wejść combo(XLR,TRS) ze zmienną czułością (mikrofon/linia), 3 wejścia RCA, zasilanie phantom, wyjście master, mono, monitor oraz REC, osobna regulacja wyjść: master,mono,monitor; trójpunktowy korektor dźwięku,	szt	1.000		1.000			
53.	Moduł 8 wejść	szt	2.000		2.000			
54.	Moduł Ethernet	szt	1.000		1.000			
55.	Moduł gniazda RJ45 kat. 6 UTP	kpl	354.000		354.000			
56.	Moduł GSM	szt	1.000		1.000			
57.	Moduł rozmówny	szt	3.000		3.000			
58.	Monitor LCD 32"	szt	2.000		2.000			
59.	Monitor LCD 32" - praca ciągła	szt	2.000		2.000			
60.	Obudowa - TPR 50 VA	szt	1.000		1.000			
61.	Obudowa centrali - TPR 50 VA	szt	3.000		3.000			
62.	Obudowa natynkowa	szt	2.000		2.000			
63.	Obudowa natynkowa o wymiarach 600x500x100 drzwiczki pełne	szt	1.000		1.000			
64.	Obudowa podtynkowa	szt	1.000		1.000			
65.	Odgłęźnik 5-krotny	szt	1.000		1.000			
66.	Odszkodnia antenowa	kpl	1.000		1.000			
67.	Ogranicznik przepięć	szt	1.000		1.000			
68.	Opaska kablowa 200x3.6	opk	11.000		11.000			
69.	Opaska kablowa 304.80x25.40	opk	4.000		4.000			
70.	Organizer kabla 19"/1U	kpl	8.000		8.000			
71.	Oslonki spawów	szt	48.000		48.000			
72.	Panel Classic 24xRJ45 dla złącz RJ45 kat 6A	szt	8.000		8.000			
73.	Panel krosowy modularny bez prowadnicy kabli 24 port UTP kat 6 T568A/B 1U	szt	1.000		1.000			
74.	Panel rozdzielczy światłowodowy 24 SC Simplex	kpl	2.000		2.000			
75.	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt	1.000		1.000			
76.	Panel wentylacyjny z tarmostatem	szt	1.000		1.000			
77.	Panel wywoławczy videodomofonu IP Zasilanie: PoE - 802.3af ;Wspierane protokoły: SIP 2.0 (RFC - 3261);Przełącznik: NC/NO, maks. 30V/1A AC/DC, możliwość obsługi do 4 przejść;Kodeki Audio: G.711, G.729;Kodeki Wideo: H.264, 64 – 2048 kbit/s, H.263, H.263+;Rozdzielczość kamery: 640 (H) x 480 (V) np. 2N IP	szt	2.000		2.000			
78.	Peszel 16	m	42.640		42.640			
79.	Peszle fi 16	m	53.040		53.040			
80.	Piasek	m ³	1.140		1.140			
81.	Płyta rozmówna z jednym przyciskiem	szt	3.000		3.000			
82.	Półka do szafy dystrybucyjnej 19"	szt	1.000		1.000			
83.	Pręt gwintowany fi10 (1m)	szt	12.000		12.000			
84.	Projektor multimedialny HD	szt	1.000		1.000			
85.	Przełącznik Domofonowy Tristabilny	szt	2.000		2.000			
86.	Przełącznik sieciowy 12 x port PoE 10/100/1000 Mb/s, 12 x port PoE+ 10/100/1000 Mb/s (ilość dostępnych równocześnie portów w trybie PoE+ ograniczona wydajnością zasilacza), 4 x port UPLINK: 10/100/1000 Mb/s, 4 x port optyczny UPLINK: SFP;Wydajność portów: 375 W dla portów 1 do 24, nie więcej niż 30 W dla jednego portu;	szt	2.000		2.000			
87.	Przewód OMY 2x1mm2	m	109.200		109.200			
88.	Przewód 3xRCA	m	46.800		46.800			
89.	Przewód HDMI 15m (1 szt.)	m	15.600		15.600			
90.	Przewód koncentryczny TRISET 113	m	137.280		137.280			
91.	Przewód MC/102/SW	m	31.200		31.200			
92.	Przewód OFC 2x2.5mm2	m	20.800		20.800			
93.	Przewód OFC 2x4mm2	m	26.000		26.000			
94.	Przewód VGA 15m /szt.1/	m	15.600		15.600			
95.	Przewód YTDY 6x0.5mm2	m	1345.760		1345.760			
96.	Przycisk napadowy ręczny	szt	6.000		6.000			
97.	Puszka instalacyjna fi 60	szt	110.200		110.200			
98.	Puszka n/t do systemu 45x45 z supportem montażowym	szt	1.000		1.000			
99.	Puszki 4-wlotowe z tworzywa sztucznego 75x75mm	szt	5.100		5.100			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
100.	Ramka 2 modułowa biała	szt	7.000		7.000			
101.	Ramka frontowa	szt	1.000		1.000			
102.	Ramka mocująca dla dwóch złącz RJ45 45x45	szt	53.000		53.000			
103.	Ramka mocująca dla jednego złącza RJ45 45x45	szt	47.000		47.000			
104.	Rejestrator IP 24 kanały	kpl	1.000		1.000			
105.	Rura HPDE 110	m	25.500		25.500			
106.	Rury RL 18	m	3.120		3.120			
107.	Rury RL22	m	179.920		179.920			
108.	SC Pigtail Single-mode 9/125 2m	szt	48.000		48.000			
109.	SC/SC adapter duplex , jednomodowe	szt	24.000		24.000			
110.	Serwer RACK 1U	szt	1.000		1.000			
111.	Skrzynka kablowa SWN 10p + łączówka ZKM 3M 10P	szt	1.000		1.000			
112.	Stacja Klientka praca ciągła	szt	1.000		1.000			
113.	Stacja Klientka praca ciągła - obsługa min. 24 kanałów, 2 x HDMI, wsparcie dwustrumieniowości	szt	1.000		1.000			
114.	Studnia SK-1	szt	3.000		3.000			
115.	Sygnalizator optyczno-akustyczny z własnym zasilaniem	szt	1.000		1.000			
116.	Szafa 800x1000 42U, drzwi dwudzielne	kpl	1.000		1.000			
117.	Szafa stojąca 600x800 15U	kpl	1.000		1.000			
118.	Szafa dystrybucyjna stojąca 6U 600x400	kpl	2.000		2.000			
119.	Tablica 1x18	szt	1.000		1.000			
120.	Transformator 12V AC	szt	1.000		1.000			
121.	Tuner radiowym wraz z odtwarzaczem CD/ USB/ USD	szt	1.000		1.000			
122.	U/UTP kat 6 ziemny	m	62.400		62.400			
123.	Uchwyt 2 Modułowy systemu 45x45 z ramką do puszki p/t	szt	6.000		6.000			
124.	Uchwyt 4 Modułowy systemu 45x45 z ramką do puszki p/t	szt	47.940		47.940			
125.	Uchwyt do racka dla dwóch odbiorników mikrofonów bezprzewodowych	szt	1.000		1.000			
126.	Uchwyt projektora sufitowy	szt	1.000		1.000			
127.	Uchwyty U22	szt	23.100		23.100			
128.	Unifon	szt	1.000		1.000			
129.	Wspornik ściennie-sufitowy WSS200	szt	12.000		12.000			
130.	Wtyk RJ45 kat. 6	kpl	41.000		41.000			
131.	Wzmacniacz 4x120W/100V	szt	1.000		1.000			
132.	Wzmacniacz DVB-T	szt	1.000		1.000			
133.	Wzmacniacz miksujący PA, mono 1 x 20WRMS	szt	2.000		2.000			
134.	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			
135.	Zasilacz buforowy 12V DC Prąd ładowania akumulatora 2A	szt	5.000		5.000			
136.	Zasilacz phantom 48V	szt	2.000		2.000			
137.	Zasilacz RF-16C	szt	1.000		1.000			
138.	Zaślepka 22.5x22.5 1 Modułowa	szt	2.000		2.000			
139.	Zestaw domofonowy jednoabonentowy 230V (panel wywołania p/t + Unifon 230V)	szt	1.000		1.000			
140.	Zestaw mikrofonu bezprzewodowego z mikrofonem dorecznym	szt	2.000		2.000			
141.	Zetownik ZWC40H37/03	szt	12.000		12.000			
142.	Złączki ZCL22	szt	70.930		70.930			
143.	Złącze F	szt	7.000		7.000			
144.	Złącze XLR-DLT-123 męskie	szt	2.000		2.000			
145.	Złącze XLR-DLT-123 żeńskie	szt	2.000		2.000			
146.	Złączki	szt	1.230		1.230			
147.	Zwora magnetyczna 12V DC 280 kg	szt	9.000		9.000			
148.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
149.	Materiały pomocnicze (od R)	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	53.938		
2.	Samochód dostawczy - Lublin furgon	m-g	2.045		
3.	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	12.060		
4.	Samochód samowyladowczy (1)	m-g	1.238		
5.	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	6.635		
6.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	107.876		
7.	Ubijak spalinowy 50kg	m-g	2.313		
8.	Zuraw samochodowy 4t	m-g	4.320		
				RAZEM	

Słownie: