

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Komisariatu Policji przy ul. Myśliwskiej w Szczyrku
ADRES INWESTYCJI : Szczyrk, ul. Myśliwska, działki nr 3615/4, 3615/6, 3615/11, 3975/7, 4166/10
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : ul. Lompy 19, 40-038 Katowice
BRANŻA : INSTALACJA ELEKTRYCZNA NISKOPRĄDOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Knapik upr. MAP/0052/POOE/13
DATA OPRACOWANIA : 05.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

MERITUM GRUPA BUDOWLANA
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.
31-060 Kraków, Plac Wolnica 10
NIP 628-225-06-49 REGON 121497640
KRS 0000382191

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDOWA KANALIZACJA TELETECHNICZNA - USUNIĘCIE KOLIOZJI			
1	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii IV, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie	m		
d.1	0107-01	51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
2	KNR 5-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SK-2/1, w gruncie kategorii IV - Studnia SKR 1	studnia		
d.1	0401-07	4	studnia	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 5-01	Wymiana pokrywy 500x500 - Analogia - Montaż pokrywy zasuwno-ryglowej z zamkiem Alboy	szt		
d.1	0505-01	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 5-01	Mechaniczne wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej o średnicy do 30mm w wolny otwór kanalizacji kablowej - XzTKMXpw 5x4x0.4	m		
d.1	0602-01	64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
5	KNR 5-01	Montaż skrzynek kablowych typu 10/20 na słupach drewnianych pojedynczych - SWN 20p	szt		
d.1	0713-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-08	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w kanałach luzem	m		
d.1	0608-01	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNR 5-01	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy, 20-parowych	koniec		
d.1	0818-02	4	koniec	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 5-08	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do podłoża drewnianego	m		
d.1	0101-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m		
d.1	0110-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR 5-08	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 16mm ² - LgY 16mm ²	m		
d.1	0204-05	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR 5-03II	Zdemontowanie z linii słupowej, zawieszonych na hakach i zewnętrznych miejscach poprzeczników, w terenie zabudowanym z ogrodzeniami oraz w ulicach miast i osiedli, 1 przewodu o średnicy 4mm	km		
d.1	0304-03	0.03	km	0.030	
				RAZEM	0.030
2		BUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ - PODŁĄCZENIE BUDYNKU			
12	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii IV, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie	m		
d.2	0107-01	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
13	KNR 5-01	Montaż przełącznic ściennych typu PTLGs 20, 40 i 60 - Analogia - Montaż skrzynek SWN 10p + łączówka ZKM 3M 10P	szt		
d.2	0816-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 5-01	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1-otworowej, na podłożu betonowym	wprowadzenie		
d.2	0119-05	1	wprowadzenie	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 5-01	Uszczelnianie wprowadzeń kablowych do studni kablowej, otwór wolny	szt		
d.2	0606-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV:45314120-8 Instalowanie linii telefonicznych; 45314300-4 Układanie kabli; 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego			
16	KNR 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 30x0.6x0.6	m ³		
d.3	0701-02	10.8	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
17	KNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVR50	m		
d.3	0705-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.3 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - U/UTP kat 6 ziemny 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
19	KNNR 5 d.3 0706-02	Zasypanie kabla warstwą piasku /Analogia/ - warstwa piasku 0,1 m 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNNR 5 d.3 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 10.8	m ³ m ³	 10.800	
				RAZEM	10.800
21	KNNR 19-01 d.3 0118-03	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III - nadmiar z wykopu.30x 0,6 x 0,1 m 1.8	m ³ m ³	 1.800	
				RAZEM	1.800
22	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych 13	otwo- rów otwo- rów	 13.000	
				RAZEM	13.000
23	KNNR 5 d.3 1209-04	Przebijanie otworów długości do 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych 26	otwo- rów otwo- rów	 26.000	
				RAZEM	26.000
24	KNNR 5 d.3 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	
				RAZEM	6.000
25	KNNR 5 d.3 1201-05	Osadzanie w stropie kołków kotwiących M10 - Tuleja rozporowa TRSM10 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNNR 5 d.3 1104-06	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 2 miejscach -Ceownik CD40H20/01 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 5 d.3 1105-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe 200H50 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNNR 5 d.3 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 162	m m	 162.000	
				RAZEM	162.000
29	KNNR 5 d.3 0101-02	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Rury RL22 162	m m	 162.000	
				RAZEM	162.000
30	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm 162	m m	 162.000	
				RAZEM	162.000
31	KNNR 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 6850	m m	 6850.000	
				RAZEM	6850.000
32	KNNR AT-14 d.3 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 6 ziemny 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
33	KNNR AT-15 d.3 0103-02	Dodatki za układanie kabli na drabinkach kablowych 6600	m m	 6600.000	
				RAZEM	6600.000
34	KNNR 5 d.3 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	
				RAZEM	100.000
35	KNNR AT-14 d.3 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Puszka n/t systemu 45x45 z supportem montażowym 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR AT-14 d.3 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Uchwyt 2 Modułowy systemu 45x45 z ramką do puszeki p/t - /Analogia/ 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNNR 5 d.3 0311-05	Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym - Uchwyt 4 Modułowy systemu 45x45 z ramką do puszeki p/t - /Analogia/ 47	szt		
			szt	47.000	
				RAZEM	47.000
38	KNR AT-14 d.3 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Ramka mocująca dla jednego złącza RJ45 45x45 47	szt		
			szt	47.000	
				RAZEM	47.000
39	KNR AT-14 d.3 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Ramka mocująca dla dwóch złącz RJ45 45x45 54	szt		
			szt	54.000	
				RAZEM	54.000
40	KNR AT-15 d.3 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP 151	szt		
			szt	151.000	
				RAZEM	151.000
41	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 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR AT-14 d.3 0110-01	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących - Szafa 800x800 42U (GPD,SZT) 2	kpl		
			kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR AT-14 d.3 0110-04	Montaż listwy zasilającej szafy 19" 4	kpl		
			kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR AT-14 d.3 0110-02	Montaż płyty czołowej szafy 19" - /Analogia/ - Organizator kabla 6	kpl		
			kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR AT-14 d.3 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR AT-14 d.3 0108-02	Montaż panela rozdzielczego RJ45 z okablowaniem ekranowym - Panel Clasic 24xRJ45 dla złącz RJ45 kat 6 7	szt		
			szt	7.000	
				RAZEM	7.000
47	KNR AT-15 d.3 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP - Montaż złącz w panelu 155	szt		
			szt	155.000	
				RAZEM	155.000
48	KNR AT-15 d.3 0113-01	Tablica rozdzielcza Voice 50xRJ45 - Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005 1	szt		
			szt	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 76	szt		
			szt	76.000	
				RAZEM	76.000
50	KNR AT-15 d.3 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy U/ UTP kat 6, RJ45, 1 m 76	szt		
			szt	76.000	
				RAZEM	76.000
51	KNR AT-15 d.3 0119-01	Montaż kabla krosowego miedzianego w gnieździe abonenckim - Kabel krosowy U/UTP LSZH kat 6, RJ45, 3m 152	szt		
			szt	152.000	
				RAZEM	152.000
52	KNR AT-14 d.3 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 155	pomiar		
			pomiar	155.000	
				RAZEM	155.000
4		OKABLOWANIE STRUKTURALNE - SIEĆ PSTDN CPV:45314120-8 Instalowanie linii telefonicznych; 45314300-4 Układanie kabli; 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego			
53	KNNR 5 d.4 1201-05	Osadzanie w stropie kołków kotwiących M10 - Tuleja rozporowa TRSM10 50	szt		
			szt	50.000	
				RAZEM	50.000
54	KNNR 5 d.4 1104-06	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 2 miejscach -Ceownik CD40H20/01	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
55	KNNR 5 d.4 1105-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe 50H50	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
56	KNR AT-14 d.4 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel kat. 7 10G S/FTP LSOH 4 pary	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
57	KNR AT-15 d.4 0102-02	Układanie odcinków poziomych z 1 kabla światłowodowego poziomego okablowania strukturalnego Patchcord światłowodowy wielomodowy LC/LC	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNR AT-15 d.4 0109-01	Montaż szafy stojącej dystrybucyjnej 19" - Szafa stojąca 800x600 15U	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR AT-14 d.4 0110-05	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19"	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR AT-14 d.4 0110-04	Montaż listwy zasilającej szafy 19"	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR AT-14 d.4 0108-02	Montaż panela rozdzielczego RJ45 z okablowaniem ekranowym - Panel Clasic 24xRJ45 dla łącz RJ45 kat 6A	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR AT-14 d.4 0108-03	Montaż modułu RJ45 w panelu - Złącze RJ45 STP kat 6A	szt		
		27	szt	27.000	
				RAZEM	27.000
63	KNR AT-14 d.4 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Ramka mocująca dla dwóch łącz RJ45 45x45	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR AT-15 d.4 0107-02	Montaż na skrętce 4-parowej modułu RJ45 ekranowanego - Złącze RJ45 STP kat 6A	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR AT-15 d.4 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy U/UTP kat 6A, RJ45, 1 m	szt		
		51	szt	51.000	
				RAZEM	51.000
66	KNR AT-15 d.4 0119-01	Montaż kabla krosowego miedzianego w gnieździe abonenckim - Kabel krosowy U/UTP LSZH kat 6A, RJ45, 3m	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNR AT-14 d.4 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		27	pomiar	27.000	
				RAZEM	27.000
5		SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
68	KNNR 5 d.5 1209-05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów otworów otworów	11.000	
		11			
				RAZEM	11.000
69	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 350 MHz LS0H	m		
		1100	m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
70	KNR AT-15 d.5 0103-02	Dodatki za układanie kabli na drabinkach kablowych	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
71	KNR AT-14 d.5 0110-02	Montaż płyty czołowej szafy 19" - /Analogia/ - Organizator kabla	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR AT-14 d.5 0108-01	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelazu 19" - Panel krosowy 24xRJ45 kat 6 niewyposazony	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR AT-15 d.5 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modulu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP - Montaż złącz w panelu 22	szt szt	RAZEM 22.000	1.000 22.000
74	KNR AT-15 d.5 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modulu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP / Analogia/ Montaż wtyk RJ45 kat 6 22	szt szt	RAZEM 22.000	22.000 22.000
75	KNR AL-01 d.5 0501-02	Montaż zewnętrznej kamery TVU - Kamera IP 2 Mpx zewnętrzna PoE 9	szt szt	RAZEM 9.000	9.000 9.000
76	KNR AL-01 d.5 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU - Kamera IP 4Mpx wewnętrzna , wandaloodpor- na , wbudowany naświetlacz IR, PoE 5	szt szt	RAZEM 5.000	5.000 5.000
77	KNR AL-01 d.5 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU - Kamera IP 4Mpx wewnętrzna , wbudowany naświetlacz IR, PoE, 8	szt szt	RAZEM 8.000	8.000 8.000
78	KNR AT-14 d.5 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" /Analogia/ - Montaż rejestratora IP 24 ka- nały (24TB) 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000 1.000
79	KNR AL-01 d.5 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym /Analogia/ Montaż stacji klienckiej paca ciągła 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000 1.000
80	KNR AT-14 d.5 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sieciowy GbitEthernet 48xPORT RJ45 + 2xSFP+ + PoE >200W 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000 1.000
81	KNR AT-15 d.5 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy U/ UTP kat 6, RJ45, 0.5m 23	szt szt	RAZEM 23.000	23.000 23.000
82	KNR AT-14 d.5 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 22	pomiar pomiar	RAZEM 22.000	22.000 22.000
83	KNR AL-01 d.5 0506-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU 22	szt szt	RAZEM 22.000	22.000 22.000
6		SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANO- WYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
84	KNR 5 d.6 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 39	m m	RAZEM 39.000	39.000 39.000
85	KNR 5 d.6 0101-05	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruz- dach na podłożu innym niż betonowe 39	m m	RAZEM 39.000	39.000 39.000
86	KNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 39	m m	RAZEM 39.000	39.000 39.000
87	KNR 5 d.6 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YTDY 6x0.5mm2 39	m m	RAZEM 39.000	39.000 39.000
88	KNR 5 d.6 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTDY 6x0.5mm2 1255	m m	RAZEM 1255.000	1255.000 1255.000
89	KNR AT-14 d.6 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 6 4 pary 23AWG LSZH 5	m m	RAZEM 5.000	5.000 5.000
90	KNR AL-01 d.6 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej o 16 liniach dozoru - Centrala alarmo- wa 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNR AL-01 d.6 0106-03	Montaż w centrali alarmowej dodatkowego podłączenia sieciowego typu LAN - Moduł ETHERNET 1	szt szt	 1.000	 1.000
92	KNR AL-01 d.6 0113-04	Montaż modułu adresowego do 8 adresów - Moduł 8 wejść 1	szt szt	 1.000	 1.000
93	KNR AL-01 d.6 0113-04	Montaż modułu adresowego do 8 adresów - Moduł 8 wejść/ 8 wyjść 1	szt szt	 1.000	 1.000
94	KNR AL-01 d.6 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - Czujka dualna PIR+MW /GUARD 3/ 12	szt szt	 12.000	 12.000
95	KNR AL-01 d.6 0204-01	Montaż przycisku ręcznego czujki napadowej 6	szt szt	 6.000	 6.000
96	KNR AL-01 d.6 0111-02	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD - Manipulator LCD 2	szt szt	 2.000	 2.000
97	KNR AL-01 d.6 0111-01	Montaż konsoli bez wyświetlacza LCD - Klawiatura strefowa 5	szt szt	 5.000	 5.000
98	KNR AL-01 d.6 0203-01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej 4	szt szt	 4.000	 4.000
99	KNR AL-01 d.6 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - Czujka dymu i temperatury 6	szt szt	 6.000	 6.000
100	KNR AL-01 d.6 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym 1	szt szt	 1.000	 1.000
101	KNR AL-01 d.6 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah - Akumulator 20Ah/12V 2	szt szt	 2.000	 2.000
102	KNR AL-01 d.6 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah - Akumulator 17Ah/12V 1	szt szt	 1.000	 1.000
103	KNR AT-14 d.6 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Rozszycie kabli na panelach 1	szt szt	 1.000	 1.000
104	KNR AT-15 d.6 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP / Analogia/ Montaż wtyk RJ45 kat 6 1	szt szt	 1.000	 1.000
105	KNR 7-08 d.6 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 74	końc. końc.	 74.000	 74.000
106	KNR AL-01 d.6 0702-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 5MB - Oprogramowanie kliencki producenta /wersja darmowa/ 1	szt szt	 1.000	 1.000
107	KNR AL-01 d.6 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 200 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	 1.000
108	KNR AL-01 d.6 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych o 32 elementach liniowych 1	szt szt	 1.000	 1.000
7		SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
109	KNR 5 d.7 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 7x0,6x0,7	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.94	m ³	2.940	
				RAZEM	2.940
110	KNNR 5 d.7 0706-02	Zasypanie kabla warstwą piasku /Analogia/ - warstwa piasku 0,1 m	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
111	KNNR 5 d.7 0702-02	Reczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 7x0,6x0,6	m ³		
		2.94	m ³	2.940	
				RAZEM	2.940
112	KNNR 19-01 d.7 0118-03	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km w gruncie kategorii III - nadmiar z wykopu. 7x 0,6 x 0,1 m	m ³		
		0.42	m ³	0.420	
				RAZEM	0.420
113	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o srednicy do 140mm Przepust pod drogą - DVR50	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
114	KNNR 5 d.7 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Kabel OMY 2x1mm2	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
115	KNNR 5 d.7 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Kabel LiYCY 10x0.25	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
116	KNNR 5 d.7 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
117	KNNR 5 d.7 0101-01	Układanie rur winidurkowych o srednicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podlozu betonowym	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
118	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokosci do 25mm	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
119	KNNR 5 d.7 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - OMY 2x1mm2	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
120	KNNR AT-14 d.7 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 6 4 pary 23AWG LSZH	m		
		390	m	390.000	
				RAZEM	390.000
121	KNNR AL-01 d.7 0112-05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W - Prąd ładowania akumulatora 2A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
122	KNNR AL-01 d.7 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah - Akumulator 17Ah/ 12V	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
123	KNNR AL-01 d.7 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
124	KNNR AL-01 d.7 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący kart zbliżeniowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
125	KNNR AL-01 d.7 0203-02	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej wpuszczanej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
126	KNNR 5-06 d.7 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle./Analogia/ - Ewakuacyjny przycisk wyjścia FP2GR zielony	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
127	KNNR 5 d.7 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o srednicy do 60mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	KNNR 5 d.7 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - przycisk otwarcia drzwi 5	szt szt	 5.000	 5.000
129	KNNR 5 d.7 0306-05	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża przycisku 1-biegunowego - łącznik jednobiegunowy 1	szt szt	 1.000	 1.000
130	KNNR 5 d.7 0306-05	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża przycisku 1-biegunowego - łącznik zwierny n/t IP44 1	szt szt	 1.000	 1.000
131	KNR AL-01 d.7 0304-01	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego - Zwora magnetyczna 12V DC 280 kg 12	szt szt	 12.000	 12.000
132	KNR AL-01 d.7 0304-01	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego - Elektrozaczep 12V rewersyjny 1	szt szt	 1.000	 1.000
133	KNR AT-14 d.7 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Rozszycie kabli na panelach 12	szt szt	 12.000	 12.000
134	KNR AT-15 d.7 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP / Analogia/ Montaż wtyk RJ45 kat 6 1	szt szt	 1.000	 1.000
135	KNNR 5 d.7 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg /Analogia/ - Panel wywoławczy videodomofonu IP 4	szt szt	 4.000	 4.000
136	KNR AL-01 d.7 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów magistrali) - 40 karty zbliżeniowe 1	szt szt	 1.000	 1.000
137	KNNR 5 d.7 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	 2.000
138	KNR AL-01 d.7 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym - Serwer RACK 1U 1	szt szt	 1.000	 1.000
139	KNR AL-01 d.7 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym /Analogia/ Montaż stacji klienckiej paca ciągła 1	szt szt	 1.000	 1.000
140	KNR AL-01 d.7 0702-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 5MB - Licencja 100 stanowisk 1	szt szt	 1.000	 1.000
8		SYSTEM DO ODBIORU DVB-T TVkod CPV: 45312320-6 Instalowanie telewizji napowietrznej			
141	KNNR 5 d.8 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 12	m m	 12.000	 12.000
142	KNNR 5 d.8 0101-05	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 12	m m	 12.000	 12.000
143	KNNR 5 d.8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 12	m m	 12.000	 12.000
144	KNR 5-06 d.8 1203-04	Montaż na masztach konstrukcji wsporczych o ciężarze 5kg - Montaż odskoczni antenowej 1	szt szt	 1.000	 1.000
145	KNR 5-06 d.8 1003-01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10m - Antena UHF 19/21-69 Digital 1	antena antena	 1.000	 1.000
146	KNNR 5 d.8 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Obudowa natynkowa o wymiarach 600x500x100	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNNR 5 d.8 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wzmacniacz DVB-T	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNNR 5 d.8 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód koncentryczny TRISET 113	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
149	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 koncentryczny TRISET 113	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
150	KNR 5-06 d.8 0710-01	Montaż wtyków współosiowych na kablach o średnicy 5mm - Złącze typu F /Analogia/	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
151	KNR 5-06 d.8 0710-01	Montaż wtyków współosiowych na kablach o średnicy 5mm - Ogranicznik przepięć	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNNR 5 d.8 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
153	KNNR 5 d.8 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Odgąlnik 5-krotny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNNR 5 d.8 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego /Analogia/ - Gniazdo TV końcowe	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
155	KNNR 5 d.8 1303-01	Ukierunkowanie anten z pomiarem sygnału /Analogia/	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
9		SYSTEM INTERKOMOWY: POM DYŻURNEGO CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
156	KNNR 5 d.9 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Montaż interkomu - stacja podrzędna ścienna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNNR 5 d.9 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zasilacz interkomu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNNR 5 d.9 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Montaż interkomu - stacja podrzędna biurkowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		KONTROLA WARUNKÓW KLIMATYCZNYCH : GPD , CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
159	KNNR 5 d.10 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSY 2x2x0.5mm ²	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
160	KNNR 5 d.10 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg /ANALOGIA/ - Montaż czujnika temperatury i wilgotności	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
161	KNNR 5 d.10 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg /ANALOGIA/ - Montaż kontrolera	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR AT-15 d.10 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego /Analogia/ -rozszycie wtyku RJ12	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
11		SYSTEM NAGŁOŚNIENIA - CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
163	KNNR 5 d.11 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		3	m	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164 d.11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	RAZEM	3.000
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
165 d.11	KNNR 5 0101-05	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
166 d.11	KNNR 5 0103-01	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu betonowym	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
167 d.11	KNNR 5 0303-02	Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
168 d.11	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód OFC 2x2,5mm ²	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
169 d.11	KNNR 5 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
170 d.11	KNNR 5 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
171 d.11	KNNR 5 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
172 d.11	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Montaż gniazda VGA - /Analogia/	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
173 d.11	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Montaż gniazda HDMI - /Analogia/	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
174 d.11	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Montaż gniazda 3xRCA - /Analogia/	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
175 d.11	KNNR 5 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
176 d.11	KNNR 5 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
177 d.11	KNR AT-14 0110-05	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Półka Rack	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.11	KNR AT-14 0110-04	Montaż listwy zasilającej szafy 19"	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.11	KNNR 5 0406-05	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 30kg - wzmacniacz 4 x 120W/100V	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.11	KNNR 5 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
181 d.11	KNNR 5 0406-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Zestaw mikrofonu bezprzewodowego z mikrofonem ręcznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182 d.11	KNNR 5 0406-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - tuner radiowym wraz z odtwarzaczem CD/ USB/USD 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
183 d.11	KNNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 10	końc. końc.	RAZEM 10.000	1.000
184 d.11	KNNR 5-06 0502-01	Uruchomienie zespołów emisji programów z 20 liniami wejściowymi i wyjściowymi 1	zespół zespół	RAZEM 1.000	10.000
185 d.11	KNNR 5 0406-04	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg /Analogia/ - Projektor multimedialny HD z wbudowanymi głośnikami 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
12		SYSTEM INTERKOMOWY: Destyliskopia CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INF-RASTRUKTURY KABLOWEJ			
186 d.12	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód OFC 2x2.5m2 20	m m	20.000	20.000
187 d.12	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód MC/102/SW 30	m m	30.000	30.000
188 d.12	KNNR AT-14 0110-01	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących - Szafa stojąca 6U 2	kpl kpl	2.000	2.000
189 d.12	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Mikrofon pojemnościowy sufitowy 2	szt szt	2.000	2.000
190 d.12	KNNR 5 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 2	szt szt	2.000	2.000
191 d.12	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Głośnik z uchwytem ściennym 8Ohm 100V 15/10/5/2.5/1.5W RMS 4	szt szt	4.000	4.000
192 d.12	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wzmacniacz miksujący PA, mono 1 x 20WRMS 2	szt szt	2.000	2.000
193 d.12	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zasilacz phantom 48V 2	szt szt	2.000	2.000
13		SYSTEM CENTRALNEGO STEROWANIA C.O. 45314300-4 Układanie kabli;			
194 d.13	KNNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKL18, RS-P16, RS22 w podłożu z cegły 193	m m	193.000	193.000
195 d.13	KNNR 5 0102-01	Układanie rur winidurowych karbowanych (gietkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Rura gietka fi 16 / Peszel/ 193	m m	193.000	193.000
196 d.13	KNNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 193	m m	193.000	193.000
197 d.13	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - OMY 2x1mm2 260	m m	260.000	260.000
198 d.13	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - OWY 2x2.5mm2 330	m m	330.000	330.000
199 d.13	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Kabel J-Y(ST)Y 1x2x0.8 320	m m	320.000	320.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200	KNNR 5 d.13 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	RAZEM	320.000
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
201	KNNR 5 d.13 0304-01	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego mocowanych bezśrubowo	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
202	KNNR 5 d.13 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Regulator ścienny	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
203	KNNR 5 d.13 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wzmacniacz mocy 24V AC zaworów w puszcze hermetycznej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
204	KNNR 5 d.13 1203-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		225	szt	225.000	
				RAZEM	225.000
205	KNNR 5 d.13 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Transformator 230/24 VAC 400VA -- wg PT	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
206	KNNR 5 d.13 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Tablica sterownika LON-WORK wg P.T.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
207	KNR AT-14 d.13 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
208	KNR AT-14 d.13 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Rozszycie kabli na panelach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
209	KNR AT-15 d.13 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

MERITUM GRUPA BUDOWLANA
 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.
 31-060 Kraków, Plac Wolnica 10
 NIP 628-225-06-49 REGON 121497640
 KRS 0000382191

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	2244.405		
				RAZEM	

Słownie:

MERITUM GRUPA BUDOWLANA
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.
31-060 Kraków, Plac Wolnica 10
NIP 628-225-06-48 REGON 121497640
KRS 0000382191

Wszelkie prawa zastrzeżone.
Wszelkie prawa zastrzeżone.
Wszelkie prawa zastrzeżone.
Wszelkie prawa zastrzeżone.
Wszelkie prawa zastrzeżone.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Akumulator 17Ah/12V	szt	6.000		6.000			
2.	Akumulator 20Ah/12V	szt	2.000		2.000			
3.	Antena UHF 19/21-69 Digital	szt	1.000		1.000			
4.	Bednarka ocynkowana FeZn 4x25	m	5.200		5.200			
5.	Błacha montażowa	szt	1.000		1.000			
6.	Centrala alarmowa 16 lini dozorowych, 2 magistrale, 32 strefy /GUARD3/, GSM, Dialer telefoniczny	szt	1.000		1.000			
7.	Ceownik CD40H20/01	szt	26.000		26.000			
8.	Cybant	dm ³	2.000		2.000			
9.	Czujka dualna PIR+MW /GUARD 3/ - ścienna	szt	12.000		12.000			
10.	Czujka dymu i temperatury	szt	6.000		6.000			
11.	Czujka magnetyczna powierzchniowa	szt	2.000		2.000			
12.	Czujka magnetyczna wpuszczana	szt	12.000		12.000			
13.	Czujnika temperatury i wilgotności	szt	2.000		2.000			
14.	Czytnik identyfikacyjny kart zbliżeniowych MIFARE, MIFARE PLUS oraz MIFARE DESFire; Interfejs komunikacyjny ABA TRACK II lub Wiegand,	szt	20.000		20.000			
15.	Drabinki kablowe 400H50 E-90	m	6.000		6.000			
16.	DVR 50	m	31.200		31.200			
17.	Dysk SATA/600 6TB 3,5"	szt	4.000		4.000			
18.	Elektrozaczep rewersyjny 12VDC	szt	1.000		1.000			
19.	Ewakuacyjny przycisk wyjścia FP2GR zielony	szt	12.000		12.000			
20.	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			
21.	Głośnik ścienny, dwudrożny, moc 50W/100V, przetwornik niskotonowy 8", przetwornik wysokotonowy 1", pasmo przenoszenia 60Hz-20kHz, skuteczność 87 dB	szt	2.000		2.000			
22.	Głośnik z uchwytem ściennym 8Ohm 100V 15/10/5/2.5/1.5W RMS	szt	4.000		4.000			
23.	Gniazdo 3xRCA	szt	4.000		4.000			
24.	Gniazdo HDMI	szt	2.000		2.000			
25.	Gniazdo TV/RTV Końcowe	szt	4.080		4.080			
26.	Gniazdo VGA	szt	2.000		2.000			
27.	Interkom - stacja nadrzędna	kpl	1.000		1.000			
28.	Interkom - Stacja podrzędna	kpl	1.000		1.000			
29.	Kabel kat. 7 10G S/FTP LSOH 4 pary	m	143.000		143.000			
30.	Kabel krosowy U/UTP kat 6, RJ45, 0.5m	szt	99.000		99.000			
31.	Kabel krosowy U/UTP kat 6, RJ45, 1m	szt	76.000		76.000			
32.	Kabel krosowy U/UTP kat 6A, RJ45, 1m	szt	51.000		51.000			
33.	Kabel krosowy U/UTP LSZH kat 6, RJ45, 3m	szt	152.000		152.000			
34.	Kabel krosowy U/UTP LSZH kat 6A, RJ45, 3m	szt	3.000		3.000			
35.	Kabel U/UTP kat. 6 4 pary 23AWG 350 MHz LSOH	m	9185.000		9185.000			
36.	Kamera IP 2 Mpx ((1920x1080) zewnętrzna PoE - Kompresja H.264, MJPEG/G.711;Czułość: 0.1 lx/F1.2 - tryb kolorowy (DSS), 0.02 lx/F1.2 - tryb czarno-biały (DSS); Obsługa protokołów TCP/IP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, UPnP, PPPoE, SMTP IEEE 802.3af PoE,	szt	9.000		9.000			
37.	Kamera IP 4Mpx (2560 x 1440) wewnętrzna, wandaloodporna, wbudowany naświetlacz IR, PoE, czułość a. 0.07 lx/F1.4 - tryb kolorowy, 0lx/F1.4 - tryb cz/b, włączony oświetlacz podczerwieni, cyfrowy filtr szumu (DNR);obiektyw o ogniskowej od 2.8 do 12mm i aperturze F1.4.; transmisja trzech strumieni sieciowych;ONVIF (2.3), TCP/IP, DHCP, PPPoE, DDNS, UP	szt	5.000		5.000			
38.	Kamera IP 4Mpx wewnętrzna, wbudowany naświetlacz IR, PoE, czułość a. 0.07 lx/F1.4 - tryb kolorowy, 0lx/F1.4 - tryb cz/b, włączony oświetlacz podczerwieni, cyfrowy filtr szumu (DNR);obiektyw o ogniskowej od 2.8 do 12mm i aperturze F1.4.; transmisja trzech strumieni sieciowych;ONVIF (2.3), TCP/IP, DHCP, PPPoE, DDNS, UP	szt	8.000		8.000			
39.	Karty zbliżeniowe	szt	65.000		65.000			
40.	Kaseta spawów DIN 24	szt	2.000		2.000			
41.	Klawiatura strefowa	szt	5.000		5.000			
42.	Kolumna aluminiowa pod zabudowę czytnika	szt	2.000		2.000			
43.	Kolek rozporowy KR10/6x100	szt	62.000		62.000			
44.	Kolki rozporowe plastikowe	szt	159.100		159.100			

MERITUM GRUPA BUDOWLANA
 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.
 31-060 Kraków, Plac Wolnica 10
 NIP 628-225-06-49 REGON 121497640
 KRS 0000382191

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
45.	Kontroler IP MicroPoE	szt	1.000		1.000			
46.	Kontroler macierzy LSI	szt	1.000		1.000			
47.	Kontroler przejścia LAN - Pamięć wewnętrzna minimum 128kB zegar RTC w systemie 24H, Czas podtrzymania RAM i zegara minimum 120h, np. SD-660DLAN	szt	13.000		13.000			
48.	Korytka kablowe 200H50	m	26.000		26.000			
49.	Koszulki izolacyjne	m	1.600		1.600			
50.	Licencja 100 stanowisk	szt	1.000		1.000			
51.	Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia	kpl	1.000		1.000			
52.	Listwy zasilające 1U/9x220V z bolcem lub Schuko	kpl	5.000		5.000			
53.	Łączniki instalacyjne	szt	5.100		5.100			
54.	Łączniki p.t. jednobiegunowy	szt	1.020		1.020			
55.	Łączniki zwierny n/t IP44	szt	1.020		1.020			
56.	Manipulator LCD	szt	2.000		2.000			
57.	Masa gazoszczelna	dm ³	0.010		0.010			
58.	Mikrofon pojemnościowy sufitowy	szt	2.000		2.000			
59.	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			
60.	Moduł 8 wejść	szt	1.000		1.000			
61.	Moduł 8 wejść/8 wyjść	szt	1.000		1.000			
62.	Moduł Ethernet	szt	1.000		1.000			
63.	Moduł gniazda RJ45 kat. 6 UTP	kpl	342.000		342.000			
64.	Monitor LCD 32"	szt	4.000		4.000			
65.	Obiektyw Megapixel 2.8-12	szt	9.000		9.000			
66.	Obudowa centrali - TPR 50 VA	szt	3.000		3.000			
67.	Obudowa natynkowa o wymiarach 600x500x100 drzwiczki pełne	szt	1.000		1.000			
68.	Obudowa zewnętrzna z grzałką 230V i uchwytem ściennym	szt	9.000		9.000			
69.	Odgaleźnik 5-krotny	szt	1.000		1.000			
70.	Odgaleźniki bryzgoszczelne 3-włotowe z tworzywa sztucznego	szt	3.060		3.060			
71.	Odkocznia antenowa	kpl	1.000		1.000			
72.	Ogranicznik przepięć	szt	1.000		1.000			
73.	Opaska kablowa 200x3.6	opk	19.000		19.000			
74.	Opaska kablowa 304.80x25.40	opk	6.000		6.000			
75.	Organizer kabla 19"/1U	kpl	7.000		7.000			
76.	Ostonki spawów	szt	48.000		48.000			
77.	Panel Clasic 24xRJ45 dla łącz RJ45 kat 6A	szt	9.000		9.000			
78.	Panel krosowy modułarny bez przewodniczy kabli 24 port UTP kat 6 T 568A/B 1U	szt	1.000		1.000			
79.	Panel rozdzielczy światłowodowy 24 SC Simplex	kpl	1.000		1.000			
80.	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt	1.000		1.000			
81.	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	4.000		4.000			
82.	Patchcord światłowodowy wielomodowy LC/LC	m	5.500		5.500			
83.	Peszel 16	m	34.320		34.320			
84.	Peszel 16/20	m	200.720		200.720			
85.	Peszle fi 16	m	53.040		53.040			
86.	Piasek	m ³	2.812		2.812			
87.	Pokrywa 500x 500	szt	4.000		4.000			
88.	Półka do szafy dystrybucyjnej 19"	szt	1.000		1.000			
89.	Półka do szafy dystrybucyjnej 19" 4 mocowania	szt	1.000		1.000			
90.	Pręt gwintowany fi10 (1m)	szt	52.000		52.000			
91.	Projektor multimedialny HD	szt	1.000		1.000			
92.	Przełącznik sieciowy GbitEthernet 48xPORT RJ45 + 2xSFP+ + PoE >200W	szt	1.000		1.000			
93.	Przewód OMY 2x1mm2	m	362.960		362.960			
94.	Przewód 3xRCA	m	46.800		46.800			
95.	Przewód HDMI 15m (1 szt.)	m	15.600		15.600			
96.	Przewód Kabel J-Y(ST)Y 1x2x0.8	m	332.800		332.800			
97.	Przewód koncentryczny TRISET 113	m	137.280		137.280			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
98.	Przewód LgYżo 16mm2	m	6.240		6.240			
99.	Przewód MC/102/SW	m	31.200		31.200			
100.	Przewód OFC 2x2.5mm2	m	20.800		20.800			
101.	Przewód OFC 2x4mm2	m	26.000		26.000			
102.	Przewód OWY 2x2.5mm2	m	343.200		343.200			
103.	Przewód VGA 15m /szt.1/	m	15.600		15.600			
104.	Przewód YTDY 6x0.5mm2	m	1345.760		1345.760			
105.	Przewód YTKSY 2x2x0.5	m	15.600		15.600			
106.	Przycisk napadowy ręczny	szt	6.000		6.000			
107.	Puszka instalacyjna fi 60	szt	111.220		111.220			
108.	Puszka n/t do systemu 45x45 z supportem monta- żowym	szt	1.000		1.000			
109.	Puszki 4-włotowe z tworzywa sztucznego 75x75mm	szt	5.100		5.100			
110.	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	26.520		26.520			
111.	Ramka 2 modułowa biała	szt	7.000		7.000			
112.	Ramka mocująca dla dwóch złącz RJ45 45x45	szt	56.000		56.000			
113.	Ramka mocująca dla jednego złącza RJ45 45x45	szt	47.000		47.000			
114.	RB16	m	6.240		6.240			
115.	Regulator ścienny	szt	26.000		26.000			
116.	Rejestrator IP 24 kanały	kpl	1.000		1.000			
117.	Rura DVR 50	m	7.280		7.280			
118.	Rura HPDE 110	m	84.660		84.660			
119.	Rury RL 18	m	3.120		3.120			
120.	Rury RL22	m	179.920		179.920			
121.	SC Pigtail Single-mode 9/125 2m	szt	48.000		48.000			
122.	SC/SC adapter duplex , jednomodowe	szt	24.000		24.000			
123.	Serwer RACK 1U	szt	1.000		1.000			
124.	Skrzynka kablowa SWN 10p + łączówka ZKM 3M 10P	szt	1.000		1.000			
125.	Skrzynka SWN 20p	szt	1.000		1.000			
126.	Stacja Klientka praca ciągła	szt	1.000		1.000			
127.	Stacja Klientka praca ciągła - obsługa do 120 ka- nałów, wspierane protokoły NOVUS, RTSP; Obsłu- giwana rozdzielczość maks. 2592 x 1944; 2 x HDMI, 4 x DVI, 2 x Display Port (do 6 monitorów jednocześnie); wsparcie dwustrumieniowości	szt	1.000		1.000			
128.	Studnia SK-1	szt	4.000		4.000			
129.	Sygnalizator optyczno-akustyczny z własnym zasilaniem	szt	1.000		1.000			
130.	Szafa 800x800 42U	kpl	2.000		2.000			
131.	Szafa dystrybucyjna stojąca 6U 600x400	kpl	2.000		2.000			
132.	Szafy dystrybucyjne stojące 15U 800x600	kpl	1.000		1.000			
133.	Tablica sterownika LONWORK wg P.T.	szt	2.000		2.000			
134.	Terminator sieci	szt	2.000		2.000			
135.	Transformator 230/24 VAC 400VA wg P.T.	szt	2.000		2.000			
136.	tuner radiowym wraz z odtwarzaczem CD/ USB/ USD	szt	1.000		1.000			
137.	U/UTP kat 5e ziemny	m	4.160		4.160			
138.	U/UTP kat 6 ziemny	m	155.900		155.900			
139.	Uchwyt 2 Modułowy systemu 45x45 z ramką do puszki p/t	szt	6.000		6.000			
140.	Uchwyt 4 Modułowy systemu 45x45 z ramką do puszki p/t	szt	47.940		47.940			
141.	uchwyt do racka dla dwóch odbiorników mikrofo- nów bezprzewodowych	szt	1.000		1.000			
142.	Uchwyt montażowy Mosaic 2 Moduły	szt	103.000		103.000			
143.	Uchwyt projektora sufitowy	szt	1.000		1.000			
144.	Uchwyty U16	szt	12.600		12.600			
145.	Uchwyty U22	szt	23.100		23.100			
146.	Wietrznik do studni	szt	4.000		4.000			
147.	Wkręty do drewna M8x60mm	szt	3.000		3.000			
148.	Wspornik ścienna-sufitowy WSS200	szt	52.000		52.000			
149.	Wtyk nieekranowany RJ12	kpl	4.000		4.000			
150.	Wtyk RJ45 kat. 6	kpl	29.000		29.000			
151.	Wzmacniacz 4x120W/100V	szt	1.000		1.000			
152.	Wzmacniacz DVB-T	szt	1.000		1.000			
153.	Wzmacniacz miksujący PA, mono 1 x 20WRMS	szt	2.000		2.000			
154.	Wzmacniacz mocy 24V AC zaworów w puszcze hermetycznej	szt	2.000		2.000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
155.	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			
156.	Zasilacz buforowy 12V DC Prąd ładowania akumulatora 2A	szt	4.000		4.000			
157.	Zasilacz phantom 48V	szt	2.000		2.000			
158.	Zasilacz RF-16C	szt	1.000		1.000			
159.	Zasłepka 22.5x22.5 1 Modułowa	szt	2.000		2.000			
160.	Zestaw mikrofonu bezprzewodowego z mikrofonem dorecznym	szt	2.000		2.000			
161.	Zetownik ZWC40H37/03	szt	52.000		52.000			
162.	Złączki ZCL22	szt	70.930		70.930			
163.	Złącze F	szt	7.000		7.000			
164.	Złącze RJ45 STP kat 6A	szt	30.000		30.000			
165.	Złącze XLR-DLT-123 męskie	szt	2.000		2.000			
166.	Złącze XLR-DLT-123 żeńskie	szt	2.000		2.000			
167.	Złączki	szt	1.230		1.230			
168.	Zwora magnetyczna 12V DC 280 kg	szt	12.000		12.000			
169.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
170.	Materiały pomocnicze (od R)	zł						
RAZEM								

Słownie:

MERITUM GRUPA BUDOWLANA
 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.
 31-060 Kraków, Plac Wolnica 10
 NIP 628-225-06-49 REGON 121497640
 KRS 0000382101

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.728		
2.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	60.792		
3.	Samochód dostawczy - Lublin furgon	m-g	1.470		
4.	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	4.618		
5.	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	19.285		
6.	Samochód samowyladowczy (1)	m-g	0.422		
7.	Samochód skrzyniowy 3,5t (Trambus)	m-g	9.318		
8.	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	8.679		
9.	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0.401		
10.	Sprezarka powietrza	m-g	0.198		
11.	Srodek transportowy	m-g	0.098		
12.	Srodek łączności bezprzewodowej	m-g	121.584		
13.	Srodek transportowy	m-g	0.420		
14.	Ubijak spalinowy 50kg	m-g	7.678		
15.	Wciągarka mechaniczna	m-g	0.864		
16.	Zuraw samochodowy 4t	m-g	5.760		
17.	Żuraw samochodowy	m-g	0.210		
				RAZEM	

Słownie:

MERITUM GRUPA BUDOWLANA
 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.
 31-060 Kraków, Plac Wolnica 10
 NIP 628-225-06-49 REGON 121497640
 KRS 0000382191

