
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:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	BUDOWA KANALIZACJA TELETECHNICZNA - USUNIĘCIE KOLIOZJI	1	11
2	BUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ - PODŁĄCZENIE BUDYNKU	12	15
3	OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV:45314120-8 Instalowanie linii telefonicznych; 45314300-4 Układanie kabli; 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego	16	52
4	OKABLOWANIE STRUKTURALNE - SIEĆ PSTDN CPV:45314120-8 Instalowanie linii telefonicznych; 45314300-4 Układanie kabli; 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego	53	67
5	SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	68	83
6	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	84	108
7	SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	109	140
8	SYSTEM DO ODBIORU DVB-T TVkod CPV: 45312320-6 Instalowanie telewizji napowietrznej	141	155
9	SYSTEM INTERKOMOWY: POM DYŻURNEGO CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	156	158
10	KONTROLA WARUNKÓW KLIMATYCZNYCH : GPD , CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	159	162
11	SYSTEM NAGŁOŚNIENIA - CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	163	185
12	SYSTEM INTERKOMOWY: Destylaskopia CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	186	193
13	SYSTEM CENTRALNEGO STEROWANIA C.O. 45314300-4 Układanie kabli;	194	209

Lp.	Podsta- wa	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	m		
d.1	0107-01	kategorii IV, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie 51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
2	KNR 5-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych	stud- nia		
d.1	0401-07	dwuelementowych typu SK-2/1, w gruncie kategorii IV - Stud- nia SKR 1 4	stud- nia	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNR 5-01	Wymiana pokrywy 500x500 - Analogia - Montaż pokrywy za- suwno-ryglowej z zamkiem Alboy	szt		
d.1	0505-01	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNR 5-01	Mechaniczne wciąganie kabla w powloce termoplastycznej o	m		
d.1	0602-01	średnicy do 30mm w wolny otwór kanalizacji kablowej - XzTKMXpw 5x4x0.4 64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
5	KNR 5-01	Montaż skrzynek kablowych typu 10/20 na słupach drewnia- nych 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,	ko- niec ko- niec		
d.1	0818-02	łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy, 20-parowych 4		4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR 5-08	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do	m		
d.1	0101-01	podłoża drewnianego 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
9	KNR 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane na tynku na	m		
d.1	0110-01	gotowych uchwytach 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
10	KNR 5-08	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o	m		
d.1	0204-05	przekroju do 16mm ² - LgY 16mm ² 6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
11	KNR 5-03	Zdemontowanie z linii słupowej, zawieszonych na hakach i ze- wnetrznych miejscach poprzeczników, w terenie zabudowanym z ogrodzeniami oraz w ulicach miast i osiedli, 1 przewodu o średnicy 4mm 0,03	km		
d.1	0304-03		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	m		
d.2	0107-01	kategorii IV, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie 32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
13	KNR 5-01	Montaż przełącznic ściennych typu PTLGs 20, 40 i 60 - Ana- logia - Montaż skrzynki SWN 10p + łączówka ZKM 3M 10P	szt		
d.2	0816-01	1	szt	1,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
14	KNR 5-01 d.2 0119-05	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynkow, 1-otworowej, na podłożu betonowym 1	wpro- wa- dze- nie wpro- wa- dze- nie	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 5-01 d.2 0606-03	Uszczelnianie wprowadzeń kablowych do studni kablowej, otwór wolny 1	szt 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	KNNR 5 d.3 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 30x0. 6x0.6 10,8	m ³ m ³	 10,800	
				RAZEM	10,800
17	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVR50 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
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	KNR 19- d.3 01 0118- 03	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc 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 pros- tych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 400mm - Dra- binka 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 rozporo- wa TRSM10 12	szt szt	 12,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12,000
26	KNNR 5 d.3 1104-06	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego pod- łoża 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 - Korytka 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	KNR AT- d.3 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	6 850,000	
				RAZEM	6 850,000
32	KNR AT- d.3 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 6 ziem- mny 85	m m	85,000	
				RAZEM	85,000
33	KNR AT- d.3 15 0103- 02	Dodatki za układanie kabli na drabinkach kablowych 6600	m m	6 600,000	
				RAZEM	6 600,000
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	KNR AT- d.3 14 0107- 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Puszka n/t systemu 45x45 z supportem montazowym 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR AT- d.3 14 0107- 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Uchwyt 2 Modułowy systemu 45x45 z ramką do puszki 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 puszki p/t - / Analogia/ 47	szt szt	47,000	
				RAZEM	47,000
38	KNR AT- d.3 14 0107- 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu / Analogia/ - Ramka mocująca dla jednego złącza RJ45 45x45	szt		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		47	szt	47,000	
				RAZEM	47,000
39	KNR AT- d.3 14 0107- 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu / Analogia/ - Ramka mocująca dla dwóch złącz RJ45 45x45	szt		
		54	szt	54,000	
				RAZEM	54,000
40	KNR AT- d.3 15 0107- 01	Montaż na skretce 4-parowej modulu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP	szt		
		151	szt	151,000	
				RAZEM	151,000
41	KNR AT- d.3 15 0107- 01	Montaż na skretce 4-parowej modulu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP /Analogia/ Montaż wtyk RJ45 kat 6	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
42	KNR AT- d.3 14 0110- 01	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących - Szafa 800x800 42U (GPD,SZT)	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR AT- d.3 14 0110- 04	Montaż listwy zasilającej szafy 19"	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
44	KNR AT- d.3 14 0110- 02	Montaż płyty czołowej szafy 19" - /Analogia/ - Organizator kabla	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
45	KNR AT- d.3 14 0109- 01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowa- nych stelażach 19"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR AT- d.3 14 0108- 02	Montaż panela rozdzielczego RJ45 z okablowaniem ekrano- wym - Panel Clasic 24xRJ45 dla złącz RJ45 kat 6	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
47	KNR AT- d.3 15 0107- 01	Montaż na skretce 4-parowej modulu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP - Montaż złącz w panelu	szt		
		155	szt	155,000	
				RAZEM	155,000
48	KNR AT- d.3 15 0113- 01	Tablica rozdzielcza Voice 50xRJ45 - Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR AT- d.3 15 0119- 02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy U/UTP kat 6, RJ45, 0.5m	szt		
		76	szt	76,000	
				RAZEM	76,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR AT- d.3 15 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- d.3 15 0119- 01	Montaż kabla krosowego miedzianego w gnieździe abonenc- kim - Kabel krosowy U/UTP LSZH kat 6, RJ45, 3m 152	szt szt	 152,000	
				RAZEM	152,000
52	KNR AT- d.3 14 0111- 01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wyma- ganiami 155	po- miar po- miar	 155,000	
				RAZEM	155,000
4		OKABLOWANIE STRUKTURALNE - SIEĆ PSTDN CPV:45314120-8 Instalowanie linii te- lefonicznych; 45314300-4 Układanie kabli; 45314310-7 Instalowanie okablowania kom- puterowego			
53	KNNR 5 d.4 1201-05	Osadzanie w stropie kołków kotwiących M10 - Tuleja rozporo- wa TRSM10 50	szt szt	 50,000	
				RAZEM	50,000
54	KNNR 5 d.4 1104-06	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego pod- łoża w stropie w 2 miejscach -Ceownik CD40H20/01 20	szt szt	 20,000	
				RAZEM	20,000
55	KNNR 5 d.4 1105-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytka kablowe 50H50 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
56	KNR AT- d.4 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel kat. 7 10G S/FTP LSOH 4 pary 130	m m	 130,000	
				RAZEM	130,000
57	KNR AT- d.4 15 0102- 02	Układanie odcinków poziomych z 1 kabla światłowodowego poziomego okablowania strukturalnego Patchcord światłowo- dowy wielomodowy LC/LC 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
58	KNR AT- d.4 15 0109- 01	Montaż szafy stojącej dystrybucyjnej 19" - Szafa stojąca 800x600 15U 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR AT- d.4 14 0110- 05	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR AT- d.4 14 0110- 04	Montaż listwy zasilającej szafy 19" 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR AT- d.4 14 0108- 02	Montaż panela rozdzielczego RJ45 z okablowaniem ekrano- wym - Panel Clasic 24xRJ45 dla złącz RJ45 kat 6A	szt		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR AT- d.4 14 0108- 03	Montaż modułu RJ45 w panelu - Złącze RJ45 STP kat 6A	szt		
		27	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
63	KNR AT- d.4 14 0107- 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu / Analogia/ - Ramka mocująca dla dwóch złącz RJ45 45x45	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNR AT- d.4 15 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- d.4 15 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- d.4 15 0119- 01	Montaż kabla krosowego miedzianego w gnieździe abonen- kim - Kabel krosowy U/UTP LSZH kat 6A, RJ45, 3m	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
67	KNR AT- d.4 14 0111- 01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wyma- ganiami	po- miar		
		27	po- miar	27,000	
				RAZEM	27,000
5		SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁA- MANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRAS- TRUKTURY KABLOWEJ			
68	KNNR 5 d.5 1209-05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwo- rów otwo- rów	11,000	
		11			
				RAZEM	11,000
69	KNR AT- d.5 14 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	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
70	KNR AT- d.5 15 0103- 02	Dodatki za układanie kabli na drabinkach kablowych	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
71	KNR AT- d.5 14 0110- 02	Montaż płyty czołowej szafy 19" - /Analogia/ - Organizator kabla	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR AT- d.5 14 0108- 01	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelazu 19" - Panel krosowy 24xRJ45 kat 6 niewyposazony	szt		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR AT- d.5 15 0107- 01	Montaż na skretce 4-parowej modulu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP - Montaż złącz w panelu	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
74	KNR AT- d.5 15 0107- 01	Montaż na skretce 4-parowej modulu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP /Analogia/ Montaż wtyk RJ45 kat 6	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
75	KNR AL- d.5 01 0501- 02	Montaż zewnętrznej kamery TVU - Kamera IP 2 Mpx ze- wnętrzna PoE	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
76	KNR AL- d.5 01 0501- 01	Montaż wewnętrznej kamery TVU - Kamera IP 4Mpx wew- nętrzna , wandaloodporna , wbudowany naświetlacz IR, PoE	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
77	KNR AL- d.5 01 0501- 01	Montaż wewnętrznej kamery TVU - Kamera IP 4Mpx wew- nętrzna , wbudowany naświetlacz IR, PoE,	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
78	KNR AT- d.5 14 0110- 07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" /Analogia/ - Montaż rejestratora IP 24 kanały (24TB)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR AL- d.5 01 0701- 01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem sys- temowym /Analogia/ Montaż stacji klienckiej paca ciągła	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR AT- d.5 14 0110- 07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sieciowy GbitEthernet 48xPORT RJ45 + 2xSFP+ + PoE >200W	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR AT- d.5 15 0119- 02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy U/UTP kat 6, RJ45, 0.5m	szt		
		23	szt	23,000	
				RAZEM	23,000
82	KNR AT- d.5 14 0111- 01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wyma- ganiami	po- miar		
		22	po- miar	22,000	
				RAZEM	22,000
83	KNR AL- d.5 01 0506- 01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6		SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA i NAPADU CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLCPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
84	KNNR 5 d.6 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
85	KNNR 5 d.6 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
86	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
87	KNNR 5 d.6 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
88	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 - YTDY 6x0.5mm ²	m		
		1255	m	1 255,000	
				RAZEM	1 255,000
89	KNR AT- d.6 14 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
90	KNR AL- d.6 01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej o 16 liniach dozorowych - Centrala alarmowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR AL- d.6 01 0106-03	Montaż w centrali alarmowej dodatkowego podłączenia sieciowego typu LAN - Moduł ETHERNET	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR AL- d.6 01 0113-04	Montaż modułu adresowego do 8 adresów - Moduł 8 wejść	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR AL- d.6 01 0113-04	Montaż modułu adresowego do 8 adresów - Moduł 8 wejść/ 8 wyjść	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR AL- d.6 01 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - Czujka dualna PIR+MW /GUARD 3/	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
95	KNR AL- d.6 01 0204-01	Montaż przycisku ręcznego czujki napadowej	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNR AL- d.6 01 0111- 02	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD - Manipulator LCD	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
97	KNR AL- d.6 01 0111- 01	Montaż konsoli bez wyświetlacza LCD - Klawiatura strefowa	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
98	KNR AL- d.6 01 0203- 01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
99	KNR AL- d.6 01 0201- 01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - Czujka dymu i temperatury	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
100	KNR AL- d.6 01 0108- 05	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR AL- d.6 01 0109- 02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah - Akumulator 20Ah/12V	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
102	KNR AL- d.6 01 0109- 02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah - Akumulator 17Ah/12V	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR AT- d.6 14 0107- 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu / Analogia/ - Rozszycie kabli na panelach	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR AT- d.6 15 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
105	KNR 7-08 d.6 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kablkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
		74	końc.	74,000	
				RAZEM	74,000
106	KNR AL- d.6 01 0702- 01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 5MB - Oprogramowanie kliencki producenta /wersja darmowa/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR AL- d.6 01 0601- 06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 200 kroków programowych (instrukcji)	sys- tem		
		1	sys- tem	1,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
108	KNR AL- d.6 01 0602- 06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonal- nych o 32 elementach liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7		SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMA- NIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRAS- TRUKTURY KABLOWEJ			
109	KNNR 5 d.7 0701-02	Reczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 7x0,6x0,7 2,94	m ³		
			m ³	2,940	
				RAZEM	2,940
110	KNNR 5 d.7 0706-02	Zasypanie kabla warstwą piasku /Analogia/ - warstwa piasku 0,1 m 7	m		
			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 2,94	m ³		
			m ³	2,940	
				RAZEM	2,940
112	KNR 19- d.7 01 0118- 03	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km w gruncie kategorii III - nadmiar z wykopu. 7x 0,6 x 0,1 m 0,42	m ³		
			m ³	0,420	
				RAZEM	0,420
113	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o srednicy do 140mm Prze- pust pod drogą - DVR50 7	m		
			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 7	m		
			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 4	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
116	KNNR 5 d.7 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 33	m		
			m	33,000	
				RAZEM	33,000
117	KNNR 5 d.7 0101-01	Układanie rur winidurów o srednicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 33	m		
			m	33,000	
				RAZEM	33,000
118	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokosci do 25mm 33	m		
			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 82	m		
			m	82,000	
				RAZEM	82,000
120	KNR AT- d.7 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 6 4 pary 23AWG LSZH 390	m		
			m	390,000	
				RAZEM	390,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNR AL- d.7 01 0112- 05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W - Prąd ładowania akumulatora 2A 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
122	KNR AL- d.7 01 0109- 02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah - Akumulator 17Ah/12V 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
123	KNR AL- d.7 01 0302- 01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (ste- rownik) dla 1 wejścia kontrolowanego 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
124	KNR AL- d.7 01 0301- 02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfi- kujący kart zbliżeniowych 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
125	KNR AL- d.7 01 0203- 02	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej wpuszczanej 12	szt szt	 12,000	
				RAZEM	12,000
126	KNR 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 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
127	KNNR 5 d.7 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 7	szt szt	 7,000	
				RAZEM	7,000
128	KNNR 5 d.7 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegu- nowego - przycisk otwarcia drzwi 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
129	KNNR 5 d.7 0306-05	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża przycisku 1-bie- gunowego - Łącznik jednobiegunowy 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNNR 5 d.7 0306-05	Montaż na tynku do przygotowanego podłoża przycisku 1-bie- gunowego - Łącznik zwierny n/t IP44 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNR AL- d.7 01 0304- 01	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektrome- chanicznego elementu blokującego - Zwora magnetyczna 12V DC 280 kg 12	szt szt	 12,000	
				RAZEM	12,000
132	KNR AL- d.7 01 0304- 01	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektrome- chanicznego elementu blokującego - Elektrozaczep 12V rewer- syjny 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNR AT- d.7 14 0107- 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu / Analogia/ - Rozszycie kabli na panelach	szt		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
134	KNR AT- d.7 15 0107- 01	Montaż na skretce 4-parowej modulu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP /Analogia/ Montaż wtyk RJ45 kat 6	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNNR 5 d.7 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg /Analogia/ - Panel wywoławczy videodomofonu IP	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
136	KNR AL- d.7 01 0306- 03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów magistrali) - 40 karty zbliżeniowe	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	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	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
138	KNR AL- d.7 01 0701- 01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym - Serwer RACK 1U	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
139	KNR AL- d.7 01 0701- 01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym /Analogia/ Montaż stacji klienckiej paca ciągła	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
140	KNR AL- d.7 01 0702- 01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 5MB - Licencja 100 stanowisk	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8		SYSTEM DO ODBIORU DVB-T TVkod CPV: 45312320-6 Instalowanie telewizji nawiętrznej			
141	KNNR 5 d.8 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
142	KNNR 5 d.8 0101-05	Układanie rur winidurów o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
143	KNNR 5 d.8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
144	KNR 5-06 d.8 1203-04	Montaż na masztach konstrukcji wsporczych o ciężarze 5kg - Montaż odszkodni antenowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	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	ante- na ante- na	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNNR 5 d.8 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Obudowa natynkowa o wymiarach 600x500x100 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNNR 5 d.8 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wzmac- niacz DVB-T 1	szt 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 12	m 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 113 120	m 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/ 7	szt szt	 7,000	
				RAZEM	7,000
151	KNR 5-06 d.8 0710-01	Montaż wtyków współosiowych na kablach o średnicy 5mm - Ogranicznik przepięć 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
152	KNNR 5 d.8 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
153	KNNR 5 d.8 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Odgałęźnik 5 krotny 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
154	KNNR 5 d.8 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegu- nowego /Analogia/ - Gniazdo TV końcowe 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
155	KNNR 5 d.8 1303-01	Ukierunkowanie anten z pomiarem sygnału /Analogia/ 1	po- miar po- miar	 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 in- terkomu - stacja podrzędna ścienna 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
157	KNNR 5 d.9 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zasilacz in- terkomu 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
158	KNNR 5 d.9 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Montaż in- terkomu - stacja podrzędna biurowa 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
10		KONTROLA WARUNKÓW KLIMATYCZNYCH : GPD , CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159	KNNR 5 d. 0209-01 10	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSY 2x2x0.5mm ² 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
160	KNNR 5 d. 0406-01 10	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg /ANALOGIA/ - Montaż czujnika temperatury i wilgotności 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
161	KNNR 5 d. 0406-01 10	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg /ANALOGIA/ - Montaż kontrolera 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
162	KNNR AT- d. 15 0107- 10 01	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego / Analogia/ -rozszybie wtyku RJ12 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
11		SYSTEM NAGŁOŚNIENIA - CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
163	KNNR 5 d. 1207-05 11	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
164	KNNR 5 d. 1208-01 11	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
165	KNNR 5 d. 0101-05 11	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
166	KNNR 5 d. 0103-01 11	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu betonowym 11	m m	11,000	
				RAZEM	11,000
167	KNNR 5 d. 0303-02 11	Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymia- rach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ² 5	szt szt	5,000	
				RAZEM	5,000
168	KNNR 5 d. 0203-01 11	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
169	KNNR 5 d. 0209-01 11	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	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
170	KNNR 5 d. 0212-01 11	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód VGA - 15m 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
171	KNNR 5 d. 0212-01 11	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - 3xRCA 45	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
172	KNR AT- d. 14 0107- 11 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Montaż gniazda VGA - /Analogia/ 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
173	KNR AT- d. 14 0107- 11 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Montaż gniazda HDMI - /Analogia/ 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
174	KNR AT- d. 14 0107- 11 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Montaż gniazda 3xRCA - /Analogia/ 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
175	KNNR 5 d. 0406-01 11	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 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
176	KNNR 5 d. 0406-01 11	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - głośnik ścienny, dwudrożny, moc 50W/100V, przetwornik niskotony 8", przetwornik wysokotonowy 1", pasmo przenoszenia 60Hz-20kHz, skuteczność 87 dB 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
177	KNR AT- d. 14 0110- 11 05	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Półka Rack 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
178	KNR AT- d. 14 0110- 11 04	Montaż listwy zasilającej szafy 19" 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
179	KNNR 5 d. 0406-05 11	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 30kg - wzmacniacz 4 x 120W/100V 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
180	KNNR 5 d. 0406-02 11	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, 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181	KNNR 5 d. 0406-02 11	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Zestaw mikrofonu bezprzewodowego z mikrofonem ręcznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
182	KNNR 5 d. 0406-02 11	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - tuner radiowym wraz z odtwarzaczem CD/ USB/USD	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
183	KNR 7-08 d. 0512-01 11	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
		10	końc.	10,000	
				RAZEM	10,000
184	KNR 5-06 d. 0502-01 11	Uruchomienie zespołów emisji programów z 20 liniami wejściowymi i wyjściowymi	ze- spół		
		1	ze- spół	1,000	
				RAZEM	1,000
185	KNNR 5 d. 0406-04 11	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg /Analogia/ - Projektor multimedialny HD z wbudowanymi głośnikami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12		SYSTEM INTERKOMOWY: Destylaskopia CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
186	KNNR 5 d. 0209-01 12	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
187	KNNR 5 d. 0209-01 12	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód MC/102/SW	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
188	KNR AT- d. 14 0110- 12 01	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących - Szafa stojąca 6U	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
189	KNNR 5 d. 0406-01 12	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Mikrofon pojemnościowy sufitowy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
190	KNNR 5 d. 0406-01 12	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
191	KNNR 5 d. 0406-01 12	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

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
192	KNNR 5 d. 0406-01 12	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wzmac- niacz miksujący PA, mono 1 x 20WRMS	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
193	KNNR 5 d. 0406-01 12	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zasilacz phantom 48V	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
13		SYSTEM CENTRALNEGO STEROWANIA C.O. 45314300-4 Układanie kabli;			
194	KNR-W 4- d. 03 1001- 13 09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RKL18, RS-P16, RS22 w podłożu z cegły	m		
		193	m	193,000	
				RAZEM	193,000
195	KNNR 5 d. 0102-01 13	Układanie rur winidurowych karbowanych (gietkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu beto- nowym - Rura gietka fi 16 / Peszel/ 193	m		
			m	193,000	
				RAZEM	193,000
196	KNR 4-03 d. 1012-02 13	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		193	m	193,000	
				RAZEM	193,000
197	KNNR 5 d. 0203-01 13	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - OMY 2x1mm ²	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
198	KNNR 5 d. 0203-01 13	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - OWY 2x2.5mm ²	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
199	KNNR 5 d. 0203-01 13	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Kabel J-Y(ST)Y 1x2x0.8	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
200	KNNR 5 d. 0302-01 13	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
201	KNNR 5 d. 0304-01 13	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzy- wa sztucznego mocowanych bezśrubowo	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
202	KNNR 5 d. 0406-01 13	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Regulator ścienny	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
203	KNNR 5 d. 0406-01 13	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wzmac- niacz mocy 24V AC zaworów w puszcze hermetycznej	szt		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
204	KNNR 5 d. 1203-01 13	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. 0406-01 13	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Transfor- mator 230/24 VAC 400VA -- wg PT	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
206	KNNR 5 d. 0406-01 13	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Tablica sterownika LONWORK wg P.T.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
207	KNR AT- d. 14 0102- 13 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- d. 14 0107- 13 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- d. 15 0107- 13 01	Montaż na skretce 4-parowej modulu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP /Analogia/ Montaż wtyk RJ45 kat 6	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna				
	pozycja kosztorysu 1	r-g	66,596		
	pozycja kosztorysu 2	r-g	158,720		
	pozycja kosztorysu 3	r-g	0,840		
	pozycja kosztorysu 4	r-g	15,878		
	pozycja kosztorysu 5	r-g	0,960		
	pozycja kosztorysu 6	r-g	0,765		
	pozycja kosztorysu 7	r-g	11,320		
	pozycja kosztorysu 8	r-g	0,834		
	pozycja kosztorysu 9	r-g	0,574		
	pozycja kosztorysu 10	r-g	0,189		
	pozycja kosztorysu 11	r-g	0,552		
	pozycja kosztorysu 12	r-g	41,786		
	pozycja kosztorysu 13	r-g	1,310		
	pozycja kosztorysu 14	r-g	4,500		
	pozycja kosztorysu 15	r-g	0,238		
	pozycja kosztorysu 16	r-g	24,192		
	pozycja kosztorysu 17	r-g	3,840		
	pozycja kosztorysu 18	r-g	2,112		
	pozycja kosztorysu 19	r-g	0,537		
	pozycja kosztorysu 20	r-g	13,068		
	pozycja kosztorysu 21	r-g	6,750		
	pozycja kosztorysu 22	r-g	5,122		
	pozycja kosztorysu 23	r-g	3,874		
	pozycja kosztorysu 24	r-g	1,038		
	pozycja kosztorysu 25	r-g	0,809		
	pozycja kosztorysu 26	r-g	0,567		
	pozycja kosztorysu 27	r-g	1,134		
	pozycja kosztorysu 28	r-g	43,578		
	pozycja kosztorysu 29	r-g	19,440		
	pozycja kosztorysu 30	r-g	8,505		
	pozycja kosztorysu 31	r-g	116,450		
	pozycja kosztorysu 32	r-g	1,445		
	pozycja kosztorysu 33	r-g	63,360		
	pozycja kosztorysu 34	r-g	9,140		
	pozycja kosztorysu 35	r-g	0,204		
	pozycja kosztorysu 36	r-g	1,224		
	pozycja kosztorysu 37	r-g	18,847		
	pozycja kosztorysu 38	r-g	9,588		
	pozycja kosztorysu 39	r-g	11,016		
	pozycja kosztorysu 40	r-g	20,083		
	pozycja kosztorysu 41	r-g	0,532		
	pozycja kosztorysu 42	r-g	4,800		
	pozycja kosztorysu 43	r-g	0,880		
	pozycja kosztorysu 44	r-g	2,640		
	pozycja kosztorysu 45	r-g	0,440		
	pozycja kosztorysu 46	r-g	1,946		
	pozycja kosztorysu 47	r-g	20,615		
	pozycja kosztorysu 48	r-g	0,100		
	pozycja kosztorysu 49	r-g	6,156		
	pozycja kosztorysu 50	r-g	6,156		
	pozycja kosztorysu 51	r-g	7,600		
	pozycja kosztorysu 52	r-g	155,000		
	pozycja kosztorysu 53	r-g	3,370		
	pozycja kosztorysu 54	r-g	1,890		
	pozycja kosztorysu 55	r-g	3,780		
	pozycja kosztorysu 56	r-g	2,210		
	pozycja kosztorysu 57	r-g	0,106		
	pozycja kosztorysu 58	r-g	2,400		
	pozycja kosztorysu 59	r-g	0,133		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 60	r-g	0,220		
	pozycja kosztorysu 61	r-g	0,556		
	pozycja kosztorysu 62	r-g	0,405		
	pozycja kosztorysu 63	r-g	0,408		
	pozycja kosztorysu 64	r-g	0,483		
	pozycja kosztorysu 65	r-g	4,131		
	pozycja kosztorysu 66	r-g	0,150		
	pozycja kosztorysu 67	r-g	27,000		
	pozycja kosztorysu 68	r-g	4,334		
	pozycja kosztorysu 69	r-g	18,700		
	pozycja kosztorysu 70	r-g	9,600		
	pozycja kosztorysu 71	r-g	0,440		
	pozycja kosztorysu 72	r-g	0,255		
	pozycja kosztorysu 73	r-g	2,926		
	pozycja kosztorysu 74	r-g	2,926		
	pozycja kosztorysu 75	r-g	83,250		
	pozycja kosztorysu 76	r-g	16,800		
	pozycja kosztorysu 77	r-g	26,880		
	pozycja kosztorysu 78	r-g	0,270		
	pozycja kosztorysu 79	r-g	33,700		
	pozycja kosztorysu 80	r-g	0,270		
	pozycja kosztorysu 81	r-g	1,863		
	pozycja kosztorysu 82	r-g	22,000		
	pozycja kosztorysu 83	r-g	40,700		
	pozycja kosztorysu 84	r-g	4,290		
	pozycja kosztorysu 85	r-g	3,588		
	pozycja kosztorysu 86	r-g	1,229		
	pozycja kosztorysu 87	r-g	1,373		
	pozycja kosztorysu 88	r-g	50,953		
	pozycja kosztorysu 89	r-g	0,085		
	pozycja kosztorysu 90	r-g	21,950		
	pozycja kosztorysu 91	r-g	0,810		
	pozycja kosztorysu 92	r-g	3,730		
	pozycja kosztorysu 93	r-g	3,730		
	pozycja kosztorysu 94	r-g	22,440		
	pozycja kosztorysu 95	r-g	5,580		
	pozycja kosztorysu 96	r-g	19,340		
	pozycja kosztorysu 97	r-g	33,650		
	pozycja kosztorysu 98	r-g	4,560		
	pozycja kosztorysu 99	r-g	11,220		
	pozycja kosztorysu 100	r-g	7,360		
	pozycja kosztorysu 101	r-g	5,000		
	pozycja kosztorysu 102	r-g	2,500		
	pozycja kosztorysu 103	r-g	0,204		
	pozycja kosztorysu 104	r-g	0,133		
	pozycja kosztorysu 105	r-g	54,760		
	pozycja kosztorysu 106	r-g	0,780		
	pozycja kosztorysu 107	r-g	140,400		
	pozycja kosztorysu 108	r-g	5,920		
	pozycja kosztorysu 109	r-g	6,586		
	pozycja kosztorysu 110	r-g	0,125		
	pozycja kosztorysu 111	r-g	3,557		
	pozycja kosztorysu 112	r-g	1,575		
	pozycja kosztorysu 113	r-g	0,896		
	pozycja kosztorysu 114	r-g	0,246		
	pozycja kosztorysu 115	r-g	0,141		
	pozycja kosztorysu 116	r-g	3,630		
	pozycja kosztorysu 117	r-g	3,663		
	pozycja kosztorysu 118	r-g	1,040		
	pozycja kosztorysu 119	r-g	2,886		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 120	r-g	6,630		
	pozycja kosztorysu 121	r-g	18,840		
	pozycja kosztorysu 122	r-g	10,000		
	pozycja kosztorysu 123	r-g	102,310		
	pozycja kosztorysu 124	r-g	115,600		
	pozycja kosztorysu 125	r-g	15,000		
	pozycja kosztorysu 126	r-g	24,066		
	pozycja kosztorysu 127	r-g	0,588		
	pozycja kosztorysu 128	r-g	0,790		
	pozycja kosztorysu 129	r-g	0,210		
	pozycja kosztorysu 130	r-g	0,210		
	pozycja kosztorysu 131	r-g	17,160		
	pozycja kosztorysu 132	r-g	1,430		
	pozycja kosztorysu 133	r-g	2,448		
	pozycja kosztorysu 134	r-g	0,133		
	pozycja kosztorysu 135	r-g	2,520		
	pozycja kosztorysu 136	r-g	10,370		
	pozycja kosztorysu 137	r-g	3,620		
	pozycja kosztorysu 138	r-g	33,700		
	pozycja kosztorysu 139	r-g	33,700		
	pozycja kosztorysu 140	r-g	0,780		
	pozycja kosztorysu 141	r-g	1,320		
	pozycja kosztorysu 142	r-g	1,104		
	pozycja kosztorysu 143	r-g	0,378		
	pozycja kosztorysu 144	r-g	3,110		
	pozycja kosztorysu 145	r-g	12,620		
	pozycja kosztorysu 146	r-g	2,630		
	pozycja kosztorysu 147	r-g	0,630		
	pozycja kosztorysu 148	r-g	0,422		
	pozycja kosztorysu 149	r-g	4,872		
	pozycja kosztorysu 150	r-g	6,090		
	pozycja kosztorysu 151	r-g	0,870		
	pozycja kosztorysu 152	r-g	0,336		
	pozycja kosztorysu 153	r-g	0,630		
	pozycja kosztorysu 154	r-g	0,632		
	pozycja kosztorysu 155	r-g	0,630		
	pozycja kosztorysu 156	r-g	0,630		
	pozycja kosztorysu 157	r-g	0,630		
	pozycja kosztorysu 158	r-g	0,630		
	pozycja kosztorysu 159	r-g	0,609		
	pozycja kosztorysu 160	r-g	1,260		
	pozycja kosztorysu 161	r-g	0,630		
	pozycja kosztorysu 162	r-g	0,532		
	pozycja kosztorysu 163	r-g	0,330		
	pozycja kosztorysu 164	r-g	0,095		
	pozycja kosztorysu 165	r-g	0,276		
	pozycja kosztorysu 166	r-g	3,916		
	pozycja kosztorysu 167	r-g	2,295		
	pozycja kosztorysu 168	r-g	0,880		
	pozycja kosztorysu 169	r-g	0,609		
	pozycja kosztorysu 170	r-g	1,125		
	pozycja kosztorysu 171	r-g	3,375		
	pozycja kosztorysu 172	r-g	0,408		
	pozycja kosztorysu 173	r-g	0,408		
	pozycja kosztorysu 174	r-g	0,816		
	pozycja kosztorysu 175	r-g	2,520		
	pozycja kosztorysu 176	r-g	1,260		
	pozycja kosztorysu 177	r-g	0,133		
	pozycja kosztorysu 178	r-g	0,220		
	pozycja kosztorysu 179	r-g	2,060		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 180	r-g	0,750		
	pozycja kosztorysu 181	r-g	0,750		
	pozycja kosztorysu 182	r-g	0,750		
	pozycja kosztorysu 183	r-g	7,400		
	pozycja kosztorysu 184	r-g	9,390		
	pozycja kosztorysu 185	r-g	1,730		
	pozycja kosztorysu 186	r-g	0,812		
	pozycja kosztorysu 187	r-g	1,218		
	pozycja kosztorysu 188	r-g	4,800		
	pozycja kosztorysu 189	r-g	1,260		
	pozycja kosztorysu 190	r-g	1,260		
	pozycja kosztorysu 191	r-g	2,520		
	pozycja kosztorysu 192	r-g	1,260		
	pozycja kosztorysu 193	r-g	1,260		
	pozycja kosztorysu 194	r-g	21,230		
	pozycja kosztorysu 195	r-g	16,617		
	pozycja kosztorysu 196	r-g	10,133		
	pozycja kosztorysu 197	r-g	9,152		
	pozycja kosztorysu 198	r-g	11,616		
	pozycja kosztorysu 199	r-g	11,264		
	pozycja kosztorysu 200	r-g	2,184		
	pozycja kosztorysu 201	r-g	0,951		
	pozycja kosztorysu 202	r-g	16,380		
	pozycja kosztorysu 203	r-g	1,260		
	pozycja kosztorysu 204	r-g	3,555		
	pozycja kosztorysu 205	r-g	1,260		
	pozycja kosztorysu 206	r-g	1,260		
	pozycja kosztorysu 207	r-g	0,085		
	pozycja kosztorysu 208	r-g	0,204		
	pozycja kosztorysu 209	r-g	0,133		
	Razem:	r-g	2 244,405		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Akumulator 17Ah/12V pozycja kosztorysu 102 pozycja kosztorysu 122 Razem:	szt szt szt	1,000 szt	1 szt/szt 5 szt	1,000 5,000 6,000		
2.	Akumulator 20Ah/12V pozycja kosztorysu 101	szt	2,000 szt	1 szt/szt	2,000		
3.	Antena UHF 19/21-69 Digital pozycja kosztorysu 145	szt	1,000 an- tena	1 szt/antena	1,000		
4.	Bednarka ocynkowana FeZn 4x25 pozycja kosztorysu 6	m	5,000 m	1,04 m/m	5,200		
5.	Blacha montażowa pozycja kosztorysu 132	szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,000		
6.	Centrala alarmowa 16 lini dozorowych, 2 magistrale, 32 strefy /GUARD3/, GSM, Dialer telefoniczny pozycja kosztorysu 90	szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,000		
7.	Ceownik CD40H20/01 pozycja kosztorysu 26 pozycja kosztorysu 54 Razem:	szt szt szt	6,000 szt 20,000 szt	1 szt/szt 1 szt/szt	6,000 20,000 26,000		
8.	Cybant pozycja kosztorysu 144	dm ³		2 dm ³	2,000		
9.	Czujka dualna PIR+MW /GUARD 3/ - ścienna pozycja kosztorysu 94	szt	12,000 szt	1 szt/szt	12,000		
10.	Czujka dymu i temperatury pozycja kosztorysu 99	szt	6,000 szt	1 szt/szt	6,000		
11.	Czujka magnetyczna powierzchniowa pozycja kosztorysu 98	szt		2 szt	2,000		
12.	Czujka magnetyczna wpuszczana pozycja kosztorysu 125	szt	12,000 szt	1 szt/szt	12,000		
13.	Czujnika temperatury i wilgotności pozycja kosztorysu 160	szt	2,000 szt	1 szt/szt	2,000		
14.	Czytnik identyfikacyjny kart zbliżeni- owych MIFARE, MIFARE PLUS oraz MI- FARE DESFire;Interfejs komunikacyjny ABA TRACK II lub Wiegand, pozycja kosztorysu 124	szt	20,000 szt.	1 szt/szt.	20,000		
15.	Drabinki kablowe 400H50 E-90 pozycja kosztorysu 24	m	6,000 m	1 m/m	6,000		
16.	DVR 50 pozycja kosztorysu 17	m	30,000 m	1,04 m/m	31,200		
17.	Dysk SATA/600 6TB 3,5" pozycja kosztorysu 78	szt	1,000 kpl	4 szt/kpl	4,000		
18.	Elektrozaczep rewersyjny 12VDC pozycja kosztorysu 132	szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,000		
19.	Ewakuacyjny przycisk wyjścia FP2GR zielony pozycja kosztorysu 126	szt	12,000 szt.	1 szt/szt.	12,000		
20.	Głośnik sferyczny zwieszany, moc 30W/ 100V, psamo przenoszenia 100Hz- 20kHz, przetwornik niskotonowy 6,5", przetwornik wysokotonowy 1", kolor biały lub czarny pozycja kosztorysu 175	szt	4,000 szt	1 szt/szt	4,000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21.	głośnik ścienny, dwudrożny, moc 50W/100V, przetwornik niskotonowy 8", przetwornik wysokotonowy 1", pasmo przenoszenia 60Hz-20kHz, skuteczność 87 dB pozycja kosztorysu 176	szt	2,000 szt	1 szt/szt	2,000		
22.	Głośnik z uchwytem ściennym 8Ohm 100V 15/10/5/2.5/1.5W RMS pozycja kosztorysu 191	szt	4,000 szt	1 szt/szt	4,000		
23.	Gniazdo 3xRCA pozycja kosztorysu 174	szt	4,000 szt	1 szt/szt	4,000		
24.	Gniazdo HDMI pozycja kosztorysu 173	szt	2,000 szt	1 szt/szt	2,000		
25.	Gniazdo TV/RTV Końcowe pozycja kosztorysu 154	szt	4,000 szt	1,02 szt/szt	4,080		
26.	Gniazdo VGA pozycja kosztorysu 172	szt	2,000 szt	1 szt/szt	2,000		
27.	Interkom - stacja nadrzędna pozycja kosztorysu 158	kpl	1,000 kpl.	1 kpl/kpl.	1,000		
28.	Interkom - Stacja podrzędna pozycja kosztorysu 156	kpl	1,000 kpl.	1 kpl/kpl.	1,000		
29.	Kabel kat. 7 10G S/FTP LSOH 4 pary pozycja kosztorysu 56	m	130,000 m	1,1 m/m	143,000		
30.	Kabel krosowy U/UTP kat 6, RJ45, 0.5m pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 81 Razem:	szt szt szt	76,000 szt 23,000 szt	1 szt/szt 1 szt/szt	76,000 23,000 99,000		
31.	Kabel krosowy U/UTP kat 6, RJ45, 1m pozycja kosztorysu 50	szt	76,000 szt	1 szt/szt	76,000		
32.	Kabel krosowy U/UTP kat 6A, RJ45, 1m pozycja kosztorysu 65	szt	51,000 szt	1 szt/szt	51,000		
33.	Kabel krosowy U/UTP LSZH kat 6, RJ45, 3m pozycja kosztorysu 51	szt	152,000 szt	1 szt/szt	152,000		
34.	Kabel krosowy U/UTP LSZH kat 6A, RJ45, 3m pozycja kosztorysu 66	szt	3,000 szt	1 szt/szt	3,000		
35.	Kabel U/UTP kat. 6 4 pary 23AWG 350 MHz LS0H pozycja kosztorysu 31 pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 89 pozycja kosztorysu 120 pozycja kosztorysu 207 Razem:	m m m m m m	6850,000 m 1100,000 m 5,000 m 390,000 m 5,000 m	1,1 m/m 1,1 m/m 1,1 m/m 1,1 m/m 1,1 m/m	7 535,000 1 210,000 5,500 429,000 5,500 9 185,000		
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, pozycja kosztorysu 75	szt	9,000 szt	1 szt/szt	9,000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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 pozycja kosztorysu 76	szt	5,000 szt	1 szt/szt	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 pozycja kosztorysu 77	szt	8,000 szt	1 szt/szt	8,000		
39.	Karty zbliżeniowe pozycja kosztorysu 136	szt		65 szt	65,000		
40.	Kaseta spawów DIN 24 pozycja kosztorysu 45	szt		2 szt	2,000		
41.	Klawiatura strefowa pozycja kosztorysu 97	szt	5,000 szt	1 szt/szt	5,000		
42.	Kolumna aluminiowa pod zabudowę czytnika pozycja kosztorysu 137	szt	2,000 szt	1 szt/szt	2,000		
43.	Kolek rozporowy KR10/6x100 pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 53 Razem:	szt szt szt	12,000 szt 50,000 szt	1 szt/szt 1 szt/szt	12,000 50,000 62,000		
44.	Kółki rozporowe plastikowe pozycja kosztorysu 123 pozycja kosztorysu 124 pozycja kosztorysu 126 pozycja kosztorysu 166 pozycja kosztorysu 167 Razem:	szt szt szt szt szt szt szt	13,000 szt. 20,000 szt. 12,000 szt. 11,000 m 5,000 szt	4 szt/szt. 2 szt/szt. 2 szt/szt. 2,1 szt/m 4 szt/szt	52,000 40,000 24,000 23,100 20,000 159,100		
45.	Kontroler IP MicroPoE pozycja kosztorysu 161	szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,000		
46.	Kontroler macierzy LSI pozycja kosztorysu 78	szt	1,000 kpl	1 szt/kpl	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 pozycja kosztorysu 123	szt	13,000 szt.	1 szt/szt.	13,000		
48.	Korytka kablowe 200H50 pozycja kosztorysu 27 pozycja kosztorysu 55 Razem:	m m m	6,000 m 20,000 m	1 m/m 1 m/m	6,000 20,000 26,000		
49.	Koszulki izolacyjne						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 7	m	4,000 ko- niec	0,4 m/koniec	1,600		
50.	Licencja 100 stanowisk pozycja kosztorysu 140	szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,000		
51.	Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia pozycja kosztorysu 178	kpl	1,000 kpl	1 kpl/kpl	1,000		
52.	Listwy zasilające 1U/9x220V z bolcem lub Schuko pozycja kosztorysu 43 pozycja kosztorysu 60 Razem:	kpl kpl kpl	4,000 kpl 1,000 kpl	1 kpl/kpl 1 kpl/kpl	4,000 1,000 5,000		
53.	Łączniki instalacyjne pozycja kosztorysu 128	szt	5,000 szt	1,02 szt/szt	5,100		
54.	Łączniki p.t jednobiegunowy pozycja kosztorysu 129	szt	1,000 szt	1,02 szt/szt	1,020		
55.	Łączniki zwierny n/t IP44 pozycja kosztorysu 130	szt	1,000 szt	1,02 szt/szt	1,020		
56.	Manipulator LCD pozycja kosztorysu 96	szt	2,000 szt	1 szt/szt	2,000		
57.	Masa gazoszczelna pozycja kosztorysu 15	dm ³	1,000 szt	0,01 dm ³ /szt	0,010		
58.	Mikrofon pojemnościowy sufitowy pozycja kosztorysu 189	szt	2,000 szt	1 szt/szt	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: mas- ter,mono,monitor; trójpunktowy korektor dźwięku, pozycja kosztorysu 180	szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,000		
60.	Moduł 8 wejść pozycja kosztorysu 92	szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,000		
61.	Moduł 8 wejść/8 wyjść pozycja kosztorysu 93	szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,000		
62.	Moduł Ethernet pozycja kosztorysu 91	szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,000		
63.	Moduł gniazda RJ45 kat. 6 UTP pozycja kosztorysu 40	kpl	151,000 szt	1 kpl/szt	151,000		
	pozycja kosztorysu 47	kpl	155,000 szt	1 kpl/szt	155,000		
	pozycja kosztorysu 73	kpl	22,000 szt	1 kpl/szt	22,000		
	pozycja kosztorysu 103	kpl	1,000 szt	1 kpl/szt	1,000		
	pozycja kosztorysu 133	kpl	12,000 szt	1 kpl/szt	12,000		
	pozycja kosztorysu 208	kpl	1,000 szt	1 kpl/szt	1,000		
	Razem:	kpl			342,000		
64.	Monitor LCD 32" pozycja kosztorysu 79 pozycja kosztorysu 139 Razem:	szt szt szt		2 szt 2 szt	2,000 2,000 4,000		
65.	Obiektyw Megapixel 2.8-12 pozycja kosztorysu 75	szt	9,000 szt	1 szt/szt	9,000		
66.	Obudowa centrali - TPR 50 VA pozycja kosztorysu 90	szt	1,000 szt	3 szt/szt	3,000		
67.	Obudowa natynkowa o wymiarach 600x500x100 drzwiczki pełne pozycja kosztorysu 146	szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68.	Obudowa zewnętrzna z grzałką 230V i uchwytem ściennym pozycja kosztorysu 75	szt	9,000 szt	1 szt/szt	9,000		
69.	Odgłęźnik 5-krotny pozycja kosztorysu 153	szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,000		
70.	Odgłęźniki bryzgoszczelne 3-wlotowe z tworzywa sztucznego pozycja kosztorysu 201	szt	3,000 szt	1,02 szt/szt	3,060		
71.	Odszkodnia antenowa pozycja kosztorysu 144	kpl	1,000 szt	1 kpl/szt	1,000		
72.	Ogranicznik przepięć pozycja kosztorysu 151	szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,000		
73.	Opaska kablowa 200x3.6 pozycja kosztorysu 31 pozycja kosztorysu 32 pozycja kosztorysu 69 Razem:	opk opk opk opk		8 opk 8 opk 3 opk	8,000 8,000 3,000 19,000		
74.	Opaska kablowa 304.80x25.40 pozycja kosztorysu 31 pozycja kosztorysu 32 pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 88 Razem:	opk opk opk opk opk		1 opk 1 opk 1 opk 3 opk	1,000 1,000 1,000 3,000 6,000		
75.	Organizer kabla 19"/1U pozycja kosztorysu 44 pozycja kosztorysu 71 Razem:	kpl kpl kpl	6,000 kpl 1,000 kpl	1 kpl/kpl 1 kpl/kpl	6,000 1,000 7,000		
76.	Oslonki spawów pozycja kosztorysu 45	szt		48 szt	48,000		
77.	Panel Clasic 24xRJ45 dla złącz RJ45 kat 6A pozycja kosztorysu 46 pozycja kosztorysu 61 Razem:	szt szt szt	7,000 szt 2,000 szt	1 szt/szt 1 szt/szt	7,000 2,000 9,000		
78.	Panel krosowy modułarny bez przewodni- cy kabli 24 port UTP kat 6 T568A/B 1U pozycja kosztorysu 72	szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,000		
79.	Panel rozdzielczy światłowodowy 24 SC Simplex pozycja kosztorysu 45	kpl	1,000 szt	1 kpl/szt	1,000		
80.	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U RAL9005 pozycja kosztorysu 48	szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,000		
81.	Panel wywoławczy videodomofonu IP Zasilanie: PoE - 802.3af ;Wspierane pro- tokoly: SIP 2.0 (RFC - 3261);Przełącznik: NC/NO, maks. 30V/1A AC/DC, możli- wość obsługi do 4 przejść;Kodeki Audio: G.711, G.729;Kodeki Wideo: H.264, 64 – 2048 kbit/s, H.263, H.263+;Rozdziel- czość kamery: 640 (H) x 480 (V) np. 2N IP pozycja kosztorysu 135	szt	4,000 szt	1 szt/szt	4,000		
82.	Patchcord światłowodowy wielomodowy LC/LC pozycja kosztorysu 57	m	5,000 m	1,1 m/m	5,500		
83.	Peszel 16 pozycja kosztorysu 117	m	33,000 m	1,04 m/m	34,320		
84.	Peszel 16/20						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 195	m	193,000 m	1,04 m/m	200,720		
85.	Peszle fi 16						
	pozycja kosztorysu 85	m	39,000 m	1,04 m/m	40,560		
	pozycja kosztorysu 142	m	12,000 m	1,04 m/m	12,480		
	Razem:	m			53,040		
86.	Piasek						
	pozycja kosztorysu 19	m ³	30,000 m	0,076 m ³ /m	2,280		
	pozycja kosztorysu 110	m ³	7,000 m	0,076 m ³ /m	0,532		
	Razem:	m ³			2,812		
87.	Pokrywa 500x 500						
	pozycja kosztorysu 3	szt	4,000 szt	1 szt/szt	4,000		
88.	Półka do szafy dystrybucyjnej 19"						
	pozycja kosztorysu 177	szt	1,000 kpl	1 szt/kpl	1,000		
89.	Półka do szafy dystrybucyjnej 19" 4 mo-						
	cowania						
	pozycja kosztorysu 59	szt	1,000 kpl	1 szt/kpl	1,000		
90.	Pręt gwintowany fi10 (1m)						
	pozycja kosztorysu 26	szt	6,000 szt	2 szt/szt	12,000		
	pozycja kosztorysu 54	szt	20,000 szt	2 szt/szt	40,000		
	Razem:	szt			52,000		
91.	Projektor multimedialny HD						
	pozycja kosztorysu 185	szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,000		
92.	Przełącznik sieciowy GbitEthernet						
	48xPORT RJ45 + 2xSFP+ + PoE >200W						
	pozycja kosztorysu 80	szt	1,000 kpl	1 szt/kpl	1,000		
93.	Przewód OMY 2x1mm2						
	pozycja kosztorysu 114	m	7,000 m	1,04 m/m	7,280		
	pozycja kosztorysu 119	m	82,000 m	1,04 m/m	85,280		
	pozycja kosztorysu 197	m	260,000 m	1,04 m/m	270,400		
	Razem:	m			362,960		
94.	Przewód 3xRCA						
	pozycja kosztorysu 171	m	45,000 m	1,04 m/m	46,800		
95.	Przewód HDMI 15m (1 szt.)						
	pozycja kosztorysu 169	m	15,000 m	1,04 m/m	15,600		
96.	Przewód Kabel J-Y(ST)Y 1x2x0.8						
	pozycja kosztorysu 199	m	320,000 m	1,04 m/m	332,800		
97.	Przewód koncentryczny TRISET 113						
	pozycja kosztorysu 148	m	12,000 m	1,04 m/m	12,480		
	pozycja kosztorysu 149	m	120,000 m	1,04 m/m	124,800		
	Razem:	m			137,280		
98.	Przewód LgYżo 16mm2						
	pozycja kosztorysu 10	m	6,000 m	1,04 m/m	6,240		
99.	Przewód MC/102/SW						
	pozycja kosztorysu 187	m	30,000 m	1,04 m/m	31,200		
100.	Przewód OFC 2x2.5mm2						
	pozycja kosztorysu 186	m	20,000 m	1,04 m/m	20,800		
101.	Przewód OFC 2x4mm2						
	pozycja kosztorysu 168	m	25,000 m	1,04 m/m	26,000		
102.	Przewód OWY 2x2.5mm2						
	pozycja kosztorysu 198	m	330,000 m	1,04 m/m	343,200		
103.	Przewód VGA 15m /szt.1/						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
104	pozycja kosztorysu 170 Przewód YTDY 6x0.5mm2	m	15,000 m	1,04 m/m	15,600		
	pozycja kosztorysu 87	m	39,000 m	1,04 m/m	40,560		
	pozycja kosztorysu 88	m	1255,000 m	1,04 m/m	1 305,200		
	Razem:	m			1 345,760		
105	Przewód YTKSY 2x2x0.5						
	pozycja kosztorysu 159	m	15,000 m	1,04 m/m	15,600		
106	Przycisk napadowy ręczny						
	pozycja kosztorysu 95	szt	6,000 szt	1 szt/szt	6,000		
107	Puszka instalacyjna fi 60						
	pozycja kosztorysu 34	szt	100,000 szt	1 szt/szt	100,000		
	pozycja kosztorysu 127	szt	7,000 szt	1,02 szt/szt	7,140		
	pozycja kosztorysu 152	szt	4,000 szt	1,02 szt/szt	4,080		
	Razem:	szt			111,220		
108	Puszka n/t do systemu 45x45 z suppor- tem montażowym						
	pozycja kosztorysu 35	szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,000		
109	Puszki 4-włotowe z tworzywa sztucznego 75x75mm						
	pozycja kosztorysu 167	szt	5,000 szt	1,02 szt/szt	5,100		
110	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyn- cze do 60mm						
	pozycja kosztorysu 200	szt	26,000 szt	1,02 szt/szt	26,520		
111	Ramka 2 modułowa biała						
	pozycja kosztorysu 172	szt	2,000 szt	1 szt/szt	2,000		
	pozycja kosztorysu 173	szt		5 szt	5,000		
	Razem:	szt			7,000		
112	Ramka mocująca dla dwóch złącz RJ45 45x45						
	pozycja kosztorysu 39	szt	54,000 szt	1 szt/szt	54,000		
	pozycja kosztorysu 63	szt	2,000 szt	1 szt/szt	2,000		
	Razem:	szt			56,000		
113	Ramka mocująca dla jednego złącza RJ45 45x45						
	pozycja kosztorysu 38	szt	47,000 szt	1 szt/szt	47,000		
114	RB16						
	pozycja kosztorysu 9	m	6,000 m	1,04 m/m	6,240		
115	Regulator ścienny						
	pozycja kosztorysu 202	szt	26,000 szt	1 szt/szt	26,000		
116	Rejestrator IP 24 kanały						
	pozycja kosztorysu 78	kpl	1,000 kpl	1 kpl/kpl	1,000		
117	Rura DVR 50						
	pozycja kosztorysu 113	m	7,000 m	1,04 m/m	7,280		
118	Rura HPDE 110						
	pozycja kosztorysu 1	m	51,000 m	1,02 m/m	52,020		
	pozycja kosztorysu 12	m	32,000 m	1,02 m/m	32,640		
	Razem:	m			84,660		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
119	Rury RL 18						
	pozycja kosztorysu 165	m	3,000 m	1,04 m/m	3,120		
120	Rury RL22						
	pozycja kosztorysu 29	m	162,000 m	1,04 m/m	168,480		
	pozycja kosztorysu 166	m	11,000 m	1,04 m/m	11,440		
	Razem:	m			179,920		
121	SC Pigtail Single-mode 9/125 2m						
	pozycja kosztorysu 45	szt		48 szt	48,000		
122	SC/SC adapter duplex , jednomodowe						
	pozycja kosztorysu 45	szt		24 szt	24,000		
123	Serwer RACK 1U						
	pozycja kosztorysu 138	szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,000		
124	Skrzynka kablowa SWN 10p + łączówka ZKM 3M 10P						
	pozycja kosztorysu 13	szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,000		
125	Skrzynka SWN 20p						
	pozycja kosztorysu 5	szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,000		
126	Stacja Klientka praca ciągła						
	pozycja kosztorysu 139	szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,000		
127	Stacja Klientka praca ciągła - obsługa do 120 kanałów, wspierane protokoły NO-VUS, RTSP;Obsługiwana rozdzielczość maks. 2592 x 1944; 2 x HDMI, 4 x DVI, 2 x Display Port (do 6 monitorów jednocześnie); wsparcie dwustrumieniowości						
	pozycja kosztorysu 79	szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,000		
128	Studnia SK-1						
	pozycja kosztorysu 2	szt	4,000 studnia	1 szt/studnia	4,000		
129	Sygnalizator optyczno-akustyczny z własnym zasilaniem						
	pozycja kosztorysu 100	szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,000		
130	Szafa 800x800 42U						
	pozycja kosztorysu 42	kpl	2,000 kpl	1 kpl/kpl	2,000		
131	Szafa dystrybucyjna stojąca 6U 600x400						
	pozycja kosztorysu 188	kpl	2,000 kpl	1 kpl/kpl	2,000		
132	Szafy dystrybucyjne stojące 15U 800x600						
	pozycja kosztorysu 58	kpl	1,000 kpl	1 kpl/kpl	1,000		
133	Tablica sterownika LONWORK wg P.T.						
	pozycja kosztorysu 206	szt	2,000 szt	1 szt/szt	2,000		
134	Terminator sieci						
	pozycja kosztorysu 202	szt		2 szt	2,000		
135	Transformator 230/24 VAC 400VA wg P.T.						
	pozycja kosztorysu 205	szt	2,000 szt	1 szt/szt	2,000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
136	tuner radiowym wraz z odtwarzaczem CD/ USB/USD pozycja kosztorysu 182	szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,000		
137	U/UTP kat 5e ziemny pozycja kosztorysu 115	m	4,000 m	1,04 m/m	4,160		
138	U/UTP kat 6 ziemny pozycja kosztorysu 18 pozycja kosztorysu 32 Razem:	m m m	60,000 m 85,000 m	1,04 m/m 1,1 m/m	62,400 93,500 155,900		
139	Uchwyt 2 Modułowy systemu 45x45 z ramką do puszek p/t pozycja kosztorysu 36	szt	6,000 szt	1 szt/szt	6,000		
140	Uchwyt 4 Modułowy systemu 45x45 z ramką do puszek p/t pozycja kosztorysu 37	szt	47,000 szt	1,02 szt/szt	47,940		
141	uchwyt do racka dla dwóch odbiorników mikrofonów bezprzewodowych pozycja kosztorysu 181	szt	1,000 kpl.	1 szt/kpl.	1,000		
142	Uchwyt montażowy Mosaic 2 Moduły pozycja kosztorysu 38 pozycja kosztorysu 39 pozycja kosztorysu 63 Razem:	szt szt szt szt	47,000 szt 54,000 szt 2,000 szt	1 szt/szt 1 szt/szt 1 szt/szt	47,000 54,000 2,000 103,000		
143	Uchwyt projektora sufitowy pozycja kosztorysu 185	szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,000		
144	Uchwyty U16 pozycja kosztorysu 8	szt	6,000 m	2,1 szt/m	12,600		
145	Uchwyty U22 pozycja kosztorysu 166	szt	11,000 m	2,1 szt/m	23,100		
146	Wietrznik do studni pozycja kosztorysu 3	szt	4,000 szt	1 szt/szt	4,000		
147	Wkręty do drewna M8x60mm pozycja kosztorysu 5	szt	1,000 szt	3 szt/szt	3,000		
148	Wspornik ścienna-sufitowy WSS200 pozycja kosztorysu 27 pozycja kosztorysu 55 Razem:	szt szt szt	6,000 m 20,000 m	2 szt/m 2 szt/m	12,000 40,000 52,000		
149	Wtyk nieekranowany RJ12 pozycja kosztorysu 162	kpl	4,000 szt	1 kpl/szt	4,000		
150	Wtyk RJ45 kat. 6 pozycja kosztorysu 41 pozycja kosztorysu 74 pozycja kosztorysu 104 pozycja kosztorysu 134 pozycja kosztorysu 209 Razem:	kpl kpl kpl kpl kpl kpl	4,000 szt 22,000 szt 1,000 szt 1,000 szt 1,000 szt	1 kpl/szt 1 kpl/szt 1 kpl/szt 1 kpl/szt 1 kpl/szt	4,000 22,000 1,000 1,000 1,000 29,000		
151	Wzmacniacz 4x120W/100V pozycja kosztorysu 179	szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
152	Wzmacniacz DVB-T pozycja kosztorysu 147	szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,000		
153	Wzmacniacz miksujący PA, mono 1 x 20WRMS pozycja kosztorysu 192	szt	2,000 szt	1 szt/szt	2,000		
154	Wzmacniacz mocy 24V AC zaworów w puszcze hermetycznej pozycja kosztorysu 203	szt	2,000 szt	1 szt/szt	2,000		
155	Wzmacniacz PA z mikrofonem na gęsiej szyi. Wbudowany wzmacniacz 10WRMS Przycisk włączania mikrofonu i regulacja głośności, złącze głośnikowe 4-16Ohm pozycja kosztorysu 190	szt	2,000 szt	1 szt/szt	2,000		
156	Zasilacz buforowy 12V DC Prąd ładowania akumulatora 2A pozycja kosztorysu 121	szt	4,000 szt	1 szt/szt	4,000		
157	Zasilacz phantom 48V pozycja kosztorysu 193	szt	2,000 szt	1 szt/szt	2,000		
158	Zasilacz RF-16C pozycja kosztorysu 157	szt	1,000 szt	1 szt/szt	1,000		
159	Zaślepka 22.5x22.5 1 Modułowa pozycja kosztorysu 172	szt	2,000 szt	1 szt/szt	2,000		
160	Zestaw mikrofonu bezprzewodowego z mikrofonem ręcznym pozycja kosztorysu 181	szt		2 szt	2,000		
161	Zetownik ZWC40H37/03 pozycja kosztorysu 27 pozycja kosztorysu 55 Razem:	szt szt szt	6,000 m 20,000 m	2 szt/m 2 szt/m	12,000 40,000 52,000		
162	Złączki ZCL22 pozycja kosztorysu 29 pozycja kosztorysu 166 Razem:	szt szt szt	162,000 m 11,000 m	0,41 szt/m 0,41 szt/m	66,420 4,510 70,930		
163	Złącze F pozycja kosztorysu 150	szt	7,000 szt	1 szt/szt	7,000		
164	Złącze RJ45 STP kat 6A pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 64 Razem:	szt szt szt	27,000 szt 3,000 szt	1 szt/szt 1 szt/szt	27,000 3,000 30,000		
165	Złącze XLR-DLT-123 męskie pozycja kosztorysu 189	szt	2,000 szt	1 szt/szt	2,000		
166	Złącze XLR-DLT-123 żeńskie pozycja kosztorysu 189	szt	2,000 szt	1 szt/szt	2,000		
167	Złączki pozycja kosztorysu 165	szt	3,000 m	0,41 szt/m	1,230		
168	Zwora magnetyczna 12V DC 280 kg						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 131	szt	12,000 szt	1 szt/szt	12,000		
169	Materiały pomocnicze (od M)						
	pozycja kosztorysu 6	zł					
	pozycja kosztorysu 8	zł					
	pozycja kosztorysu 9	zł					
	pozycja kosztorysu 10	zł					
	pozycja kosztorysu 17	zł					
	pozycja kosztorysu 18	zł					
	pozycja kosztorysu 19	zł					
	pozycja kosztorysu 24	zł					
	pozycja kosztorysu 25	zł					
	pozycja kosztorysu 26	zł					
	pozycja kosztorysu 27	zł					
	pozycja kosztorysu 29	zł					
	pozycja kosztorysu 37	zł					
	pozycja kosztorysu 53	zł					
	pozycja kosztorysu 54	zł					
	pozycja kosztorysu 55	zł					
	pozycja kosztorysu 85	zł					
	pozycja kosztorysu 87	zł					
	pozycja kosztorysu 88	zł					
	pozycja kosztorysu 110	zł					
	pozycja kosztorysu 113	zł					
	pozycja kosztorysu 114	zł					
	pozycja kosztorysu 115	zł					
	pozycja kosztorysu 117	zł					
	pozycja kosztorysu 119	zł					
	pozycja kosztorysu 127	zł					
	pozycja kosztorysu 128	zł					
	pozycja kosztorysu 129	zł					
	pozycja kosztorysu 130	zł					
	pozycja kosztorysu 142	zł					
	pozycja kosztorysu 148	zł					
	pozycja kosztorysu 149	zł					
	pozycja kosztorysu 152	zł					
	pozycja kosztorysu 154	zł					
	pozycja kosztorysu 159	zł					
	pozycja kosztorysu 165	zł					
	pozycja kosztorysu 166	zł					
	pozycja kosztorysu 167	zł					
	pozycja kosztorysu 168	zł					
	pozycja kosztorysu 169	zł					
	pozycja kosztorysu 170	zł					
	pozycja kosztorysu 171	zł					
	pozycja kosztorysu 186	zł					
	pozycja kosztorysu 187	zł					
	pozycja kosztorysu 195	zł					
	pozycja kosztorysu 197	zł					
	pozycja kosztorysu 198	zł					
	pozycja kosztorysu 199	zł					
	pozycja kosztorysu 200	zł					
	pozycja kosztorysu 201	zł					
	Razem:	zł					
170	Materiały pomocnicze (od R)						
	pozycja kosztorysu 21	zł					
	pozycja kosztorysu 33	zł					
	pozycja kosztorysu 40	zł					
	pozycja kosztorysu 41	zł					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 47	zł					
	pozycja kosztorysu 48	zł					
	pozycja kosztorysu 49	zł					
	pozycja kosztorysu 50	zł					
	pozycja kosztorysu 51	zł					
	pozycja kosztorysu 57	zł					
	pozycja kosztorysu 58	zł					
	pozycja kosztorysu 64	zł					
	pozycja kosztorysu 65	zł					
	pozycja kosztorysu 66	zł					
	pozycja kosztorysu 70	zł					
	pozycja kosztorysu 73	zł					
	pozycja kosztorysu 74	zł					
	pozycja kosztorysu 81	zł					
	pozycja kosztorysu 104	zł					
	pozycja kosztorysu 112	zł					
	pozycja kosztorysu 134	zł					
	pozycja kosztorysu 162	zł					
	pozycja kosztorysu 209	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przyczepa do przewożenia kabli pozycja kosztorysu 4	m-g	1,728		
2.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 67 pozycja kosztorysu 82 Razem:	m-g m-g m-g m-g	46,190 8,046 6,556 60,792		
3.	Samochód dostawczy - Lublin furgon pozycja kosztorysu 145	m-g	1,470		
4.	Samochód dostawczy 0,9t pozycja kosztorysu 1 pozycja kosztorysu 4 pozycja kosztorysu 7 pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 15 Razem:	m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g	0,530 2,240 1,200 0,333 0,220 0,095 4,618		
5.	Samochód samowyladowczy 5t pozycja kosztorysu 1 pozycja kosztorysu 2 pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 112 Razem:	m-g m-g m-g m-g m-g m-g	1,372 16,080 0,861 0,788 0,184 19,285		
6.	Samochód samowyladowczy (1) pozycja kosztorysu 19 pozycja kosztorysu 110 Razem:	m-g m-g m-g	0,342 0,080 0,422		
7.	Samochód skrzyniowy 3,5t (Trambus) pozycja kosztorysu 1 pozycja kosztorysu 3 pozycja kosztorysu 4 pozycja kosztorysu 5 pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 12 Razem:	m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g	0,689 4,800 2,438 0,860 0,099 0,432 9,318		
8.	Samochód skrzyniowy 5t pozycja kosztorysu 1 pozycja kosztorysu 2 pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 144 Razem:	m-g m-g m-g m-g m-g	0,362 7,880 0,227 0,210 8,679		
9.	Spawarka transformatorowa do 500A pozycja kosztorysu 6	m-g	0,401		
10.	Sprezarka powietrza pozycja kosztorysu 4	m-g	0,198		
11.	Srodek transportowy pozycja kosztorysu 113	m-g	0,098		
12.	Środek łączności bezprzewodowej pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 67 pozycja kosztorysu 82 Razem:	m-g m-g m-g m-g	92,380 16,092 13,112 121,584		
13.	Środek transportowy pozycja kosztorysu 17	m-g	0,420		
14.	Ubijak spalinowy 50kg pozycja kosztorysu 1 pozycja kosztorysu 12 Razem:	m-g m-g m-g	4,718 2,960 7,678		
15.	Wciągarka mechaniczna				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 4	m-g	0,864		
16.	Zuraw samochodowy 4t				
	pozycja kosztorysu 2	m-g	5,760		
17.	Zuraw samochodowy				
	pozycja kosztorysu 17	m-g	0,210		
RAZEM					

Słownie: