

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317000- 317000-2, Inne instalacje elektryczne
2, Inne instalacje elektNAZWA INWESTYCJI : Komenda Miejska Policji w Słupsku
Remont i przebudowa budynku "A"

ADRES INWESTYCJI : 76-200 Słupsk, ul. 3 Maja 1

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku

ADRES INWESTORA : 80-819 Gdańsk, ul. Okopowa 15

WYKONAWCA ROBÓT : MWI mgr inż. Marcin Surowiec

ADRES WYKONAWCY : 84-239 Bolszewo, ul. Strażacka 20

BRANŻA : TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Mandycz
Jerzy Grubiak Inspektor Nadzoru

DATA OPRACOWANIA : Kwiecień, 2019 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Kwiecień, 2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			BUDYNEK "A"			
1.1			Okablowanie strukturalne GPD-A1, GPD-A2, GPD-A			
1 d.1.1		KNR K-38 0110-01	Punkt dystrybucyjny GPD-A1, GPD-A2, GPD-A3	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
2 d.1.1		KNR AT-10 0109-08	Montaż paneli światłowodowych 19" 1U z gniazdami 24xLC dx, 48 pigtaili, MMC w stelażach	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
3 d.1.1		KNR AT-10 0115-02	Montaż wyposażenia szaf - panel porządkujący MMC	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
4 d.1.1		KNR AT-10 0115-03	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny MMC	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
5 d.1.1		KNR AT-10 0115-04	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
6 d.1.1		KNR AT-10 0115-06	Montaż wyposażenia szaf - cokół do szafy stojącej MMC	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
7 d.1.1		KNR AT-10 0115-15	Dodatek za montaż szafy stojącej MMC o wielkości 33U-45U	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
8 d.1.1		KNR AT-10 0115-16	Łączenie szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
9 d.1.1		KNR AT-10 0106-01	Montaż paneli rozdzielczych 24xRJ45 1U w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
			39	szt.	39,00	
					RAZEM	39,00
10 d.1.1		KNR AT-10 0106-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych	szt.		
			39	szt.	39,00	
					RAZEM	39,00
11 d.1.1		KNR AT-28 0108-02	Montaż modułu RJ45 i złącza krawędziowego ekranowanego	szt.		
			910	szt.	910,00	
					RAZEM	910,00
12 d.1.1		KNR AT-10 0111-01	Montaż paneli telefonicznych 50xRJ45 w stelażu	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
13 d.1.1		KNR AT-15 0115-02	Tablice rozdzielcze Global 19" RJ45 ekranowane	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
14 d.1.1		KNR AT-15 0115-09	Wyposażenie tablic rozdzielczych Global 19" RJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 1		KNR AT-15 0115-03	Wyposażenie tablic rozdzielczych Global 19" RJ45 - uchwyty modułów 4xRJ45	szt.		
			48	szt.	48,00	
					RAZEM	48,00
16 d.1. 1		KNR AT-10 0112-01	Montaż paneli (magazynów VOICE) na łączówki LSA	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
17 d.1. 1		KNR AT-10 0112-02	Montaż paneli (magazynów VOICE) na łączówki LSA - łączówki LSA	szt.		
			30	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
18 d.1. 1		KNR AT-10 0112-03	Montaż magazynu odgromników na łączówkę	szt.		
			30	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
19 d.1. 1		KNR AT-10 0112-04	Montaż nakładki opisowej na łączówkę	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
20 d.1. 1		KNR K-38 0109-02	Gniazda abonenckie podtynkowe pojedyncze	szt		
			52	szt	52,00	
					RAZEM	52,00
21 d.1. 1		KNR K-38 0109-05	Moduły gniazda z płytą czołową RJ45	szt		
			1044	szt	1 044,00	
					RAZEM	1 044,00
22 d.1. 1		KNR-W 5- 08 0115-06	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton	m		
			550	m	550,00	
					RAZEM	550,00
23 d.1. 1		KNR-W 5- 08 0115-08	Kanały instalacyjne wewnętrzne z PCV	m		
			812	m	812,00	
					RAZEM	812,00
24 d.1. 1		KNR K-38 0102-01	Przewody wieloparowe o przekroju 4x2x0,5mm2	m		
			1048*40	m	41 920,00	
					RAZEM	41 920,00
25 d.1. 1		KNR K-38 0102-01	Przewody wieloparowe o przekroju 4x2x0,5mm2	m		
			48*45	m	2 160,00	
					RAZEM	2 160,00
26 d.1. 1		KNR-W 5- 05 0201-04	Układanie i prowizoryczne umocowanie w jednym pomieszczeniu kabli o pojemności do 50x2 Krotność = 6	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
27 d.1. 1		KNR-W 5- 05 0204-08	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 53x2	końc. kabl.		
			12	końc. kabl.	12,00	
					RAZEM	12,00
28 d.1. 1		KNR K-38 0121-02	Krosowanie kabli wieloparowych	szt		
			1860	szt	1 860,00	
					RAZEM	1 860,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 1		KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
30 d.1. 1		KNR 7-08 0513-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych i wieloparowych do 7 żył	szt.		
			1096	szt.	1 096,00	
					RAZEM	1 096,00
31 d.1. 1		KNR K-38 0120-01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
32 d.1. 1		KNR K-38 0120-02	Każdy następny pomiar łącza transmisyjnego	szt		
			1096	szt	1 096,00	
					RAZEM	1 096,00
1.2			Okablowanie strukturalne PPD-A			
33 d.1. 2		KNR K-38 0110-01	Punkt dystrybucyjny PPD-A	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
34 d.1. 2		KNR AT-10 0115-15	Dodatek za montaż szafy stojącej MMC o wielkości 33U-45U	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
35 d.1. 2		KNR AT-10 0115-06	Montaż wyposażenia szaf - cokół do szafy stojącej PPD-A	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
36 d.1. 2		KNR AT-10 0115-03	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny MMC	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
37 d.1. 2		KNR AT-10 0115-04	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
38 d.1. 2		KNR AT-10 0115-02	Montaż wyposażenia szaf - panel porządkujący	kpl.		
			9	kpl.	9,00	
					RAZEM	9,00
39 d.1. 2		KNR AT-10 0109-08	Montaż paneli światłowodowych 19" 1U z gniazdami 24xLC dx, 48 pigtaili, MMC w stelażach	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
40 d.1. 2		KNR AT-10 0106-01	Montaż paneli rozdzielczych 24xRJ45 1U w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
41 d.1. 2		KNR AT-10 0106-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
42 d.1. 2		KNR AT-28 0108-02	Montaż modułu RJ45 i złącza krawędziowego ekranowanego	szt.		
			110	szt.	110,00	
					RAZEM	110,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1. 2		KNR AT-10 0112-01	Montaż paneli (magazynów VOICE) na łączówki LSA	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
44 d.1. 2		KNR AT-10 0112-02	Montaż paneli (magazynów VOICE) na łączówki LSA - łączówki LSA	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
45 d.1. 2		KNR AT-10 0112-03	Montaż magazynu odgromników na łączówkę	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
46 d.1. 2		KNR AT-10 0112-04	Montaż nakładki opisowej na łączówkę	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
47 d.1. 2		KNR K-38 0109-05	Moduły gniazda z płytą czołową RJ45	szt.		
			110	szt.	110,00	
					RAZEM	110,00
48 d.1. 2		KNR 7-08 0513-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych i wieloparowych do 7 żył	szt.		
			110	szt.	110,00	
					RAZEM	110,00
49 d.1. 2		KNR K-38 0120-02	Każdy następny pomiar łącza transmisyjnego	szt.		
			110	szt.	110,00	
					RAZEM	110,00
1.3			Kontrola dostępu			
50 d.1. 3		KNR AL-01 0102-02	Modułowa centrala alarmowa o liczbie linii dozorowanych, do 16	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
51 d.1. 3		KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
52 d.1. 3		KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy	szt.		
			15	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
53 d.1. 3		KNR AL-01 0302-01	Kontroler + obudowa z zasilaczem	szt.		
			39	szt.	39,00	
					RAZEM	39,00
54 d.1. 3		KNR AL-01 0106-08	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sterowania specjalnego	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
55 d.1. 3		KNR AL-01 0301-02	Czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
			78	szt.	78,00	
					RAZEM	78,00
56 d.1. 3		KNNR 5 0403-03	Terminal wjazdowy z czytnikiem radiowym	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1. 3		KNNR 5 0403-03	Terminal wyjazdowy z czytnikiem radiowym	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
58 d.1. 3		KNNR 5 0205-04	Pętla magnetyczna - przewód 15 m	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
59 d.1. 3		KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
60 d.1. 3		KNNR 5 0205-01	Przewody układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
61 d.1. 3		kalk. własna	Pilot zdalnego sterowania szlabanem	kpl.		
			60	kpl.	60,00	
					RAZEM	60,00
62 d.1. 3		KNR AL-01 0203-01	Czujka otwarcia kontaktronowa powierzchniowa	szt		
			56	szt	56,00	
					RAZEM	56,00
63 d.1. 3		KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt		
			39	szt	39,00	
					RAZEM	39,00
64 d.1. 3		KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt		
			39	szt	39,00	
					RAZEM	39,00
65 d.1. 3		KNR AL-01 0402-01	Przyciski wyjścia awaryjnego	szt		
			39	szt	39,00	
					RAZEM	39,00
66 d.1. 3		KNR AL-01 0701-02	Konwertery i interfejsy TCP/IP do sieci Ethernet	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
67 d.1. 3		KNR 7-08 0507-02	Przewody sygnałowe w rurkach typ YTDY o przekroju 6x0,5mm2	m		
			25*(78+56+39)	m	4 325,00	
					RAZEM	4 325,00
68 d.1. 3		KNR 7-08 0507-02	Przewody sygnałowe w rurkach typ YTDY o przekroju 8x0,5mm2	m		
			25*39	m	975,00	
					RAZEM	975,00
69 d.1. 3		KNR 7-08 0507-02	Przewody sygnałowe w rurkach typ OMY o przekroju 2x1,5mm2	m		
			25*39	m	975,00	
					RAZEM	975,00
70 d.1. 3		KNR 7-08 0512-01	Obróbka końcówek kabli sygnalizacyjnych i przewodów kabelkowych do 7 żył	szt		
			251	szt	251,00	
					RAZEM	251,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1. 3		KNR AL-01 0307-02	Próby pomontażowe sterownika kontrolera magistrali	szt		
			39	szt	39,00	
					RAZEM	39,00
72 d.1. 3		KNR AL-01 0307-03	Próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
			78	szt	78,00	
					RAZEM	78,00
73 d.1. 3		KNR AL-01 0307-04	Próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
			78	szt	78,00	
					RAZEM	78,00
74 d.1. 3			Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
75 d.1. 3			Dodatek za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8 sterowników	szt		
			39-8	szt	31,00	
					RAZEM	31,00
1.4			Instalacja antywłamaniowa			
76 d.1. 4		KNR AL-01 0101-01	Centrala alarmowa antywłamaniowa	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
77 d.1. 4		KNR AL-01 0201-01	Czujka ruchu pasywna podczerwieni	szt		
			50	szt	50,00	
					RAZEM	50,00
78 d.1. 4		KNR AL-01 0202-01	Czujka stłuczenia szkła	szt		
			21	szt	21,00	
					RAZEM	21,00
79 d.1. 4		KNR AL-01 0203-01	Czujka otwarcia kontaktronowa powierzchniowa	szt		
			114	szt	114,00	
					RAZEM	114,00
80 d.1. 4		KNR AL-01 0404-12	Manipulator wewnętrzny	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
81 d.1. 4		KNR AL-01 0109-01	Ekspandery z obudową i akumulatorem	szt		
			38	szt	38,00	
					RAZEM	38,00
82 d.1. 4		KNR AL-01 0108-04	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt		
			17	szt	17,00	
					RAZEM	17,00
83 d.1. 4		KNR 5-06 1606-02	Gniazda zwykłe do czujek i ostrzegaczy pożarowych	szt		
			69	szt	69,00	
					RAZEM	69,00
84 d.1. 4		KNR 5-06 1612-02	Czujki optyczne dymu	szt		
			69	szt	69,00	
					RAZEM	69,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1. 4		KNR 7-08 0507-02	Przewody sygnałowe w rurkach typ YTDY o przekroju 6x0,5mm2	m		
			3000	m	3 000,00	
					RAZEM	3 000,00
86 d.1. 4		KNR 7-08 0507-02	Przewody sygnałowe w rurkach typ YTDY o przekroju 8x0,5mm2	m		
			1000	m	1 000,00	
					RAZEM	1 000,00
87 d.1. 4		KNR 7-08 0512-01	Obróbka końcówek kabli sygnalizacyjnych i przewodów kabelkowych do 7 żył	szt		
			321	szt	321,00	
					RAZEM	321,00
88 d.1. 4			Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 300 kroków programowych	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
89 d.1. 4			Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
90 d.1. 4			Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych do 128 adresów	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
91 d.1. 4			Dodatek za każdy dodatkowy adres ponad 128 adresów	szt		
			140-128	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
1.5			Instalacja oddymiająca			
92 d.1. 5		KNR AL-01 0102-01	Centrałka sterująca oddymianiem	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
93 d.1. 5		KNR 5-06 1602-09	Akumulatory bezobsługowe żelowe na napięcie 12V	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
94 d.1. 5		KNR AL-01 0402-01	Przyciski przeciwpożarowe	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
95 d.1. 5		KNR 5-06 1606-02	Gniazda zwykłe do czujek i ostrzegaczy pożarowych	szt		
			13	szt	13,00	
					RAZEM	13,00
96 d.1. 5		KNR 5-06 1612-02	Czujki dymu	szt		
			13	szt	13,00	
					RAZEM	13,00
97 d.1. 5		KNR AL-01 0402-01	Przyciski przewietrzania	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
98 d.1. 5		KNR-W 5- 08 0226-01	Przewody kabelkowe przeciwpożarowe typ HDG o przekroju 2x2,5mm2	m		
			350	m	350,00	
					RAZEM	350,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.1.5		KNR 7-08 0507-02	Przewody sygnałowe w rurkach o przekroju 1x2x1mm ²	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
100 d.1.5		KNR 7-08 0507-02	Przewody sygnałowe w rurkach o przekroju 3x2x0,8mm ²	m		
			400	m	400,00	
					RAZEM	400,00
101 d.1.5		KNR 7-08 0512-01	Obróbka końcówek kabli sygnalizacyjnych i przewodów kabelkowych do 7 żył	szt		
			41	szt	41,00	
					RAZEM	41,00
102 d.1.5			Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
103 d.1.5			Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
104 d.1.5			Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych do 24 adresów	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.6			Telewizja dozorowa			
105 d.1.6		KNR AL-01 0502-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 64 wejść video - Cyfrowy rejestrator DS-9664NI-I8 + Oprogramowanie VMS + Licencja	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
106 d.1.6		kalkulacja własna	Programowanie cyfrowego rejestratora	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
107 d.1.6		KNR AL-01 0107-03	Dysk twardy do pracy ciągłej 4000GB	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
108 d.1.6		KNR AL-01 0502-04	Multipleksowy przełącznik wizji 24-wejściowy	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
109 d.1.6		KNR AL-01 0501-02	Kamera telewizji dozorowej zewnętrzna	szt		
			14	szt	14,00	
					RAZEM	14,00
110 d.1.6		KNR AL-01 0501-01	Kamera telewizji dozorowej wewnętrzna	szt		
			30	szt	30,00	
					RAZEM	30,00
111 d.1.6		KNR AL-01 0504-02	Głowica obrotowa zewnętrzna	szt		
			14	szt	14,00	
					RAZEM	14,00
112 d.1.6		KNR AL-01 0504-01	Głowica obrotowa wewnętrzna	szt		
			30	szt	30,00	
					RAZEM	30,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.1. 6		KNR-W 5-08 0115-08	Kanały instalacyjne wewnętrzne z PCV	m		
			1500/20	m	75,00	
					RAZEM	75,00
114 d.1. 6		KNR K-38 0102-01	Przewody wieloparowe typ STP o przekroju 4x2x0,5mm2	m		
			1000	m	1 000,00	
					RAZEM	1 000,00
115 d.1. 6		KNR K-38 0102-02	Przewody światłowodowe typ A-DQ(ZN)B2Y o przekroju 1x12mm2	m		
			500	m	500,00	
					RAZEM	500,00
116 d.1. 6		KNR 7-08 0513-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych i wieloparowych do 7 żył	szt		
			61	szt	61,00	
					RAZEM	61,00
117 d.1. 6		KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie linia transmisji wizji systemu telewizji dozorowej	linia		
			44	linia	44,00	
					RAZEM	44,00
118 d.1. 6		KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
			44	linia	44,00	
					RAZEM	44,00
1.7			Instalacja antenowa RTV			
119 d.1. 7		KNR 5-06 1003-01	Antena kierunkowa DVBT	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
120 d.1. 7		KNR 5-06 1208-01	Obudowa 400x400x200 z płytą montażową	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
121 d.1. 7		KNR AL-01 0502-02	Multipleksowy przełącznik wizji	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
122 d.1. 7		KNR K-38 0109-08	Puszki gniazda abonenckich	szt		
			18	szt	18,00	
					RAZEM	18,00
123 d.1. 7		KNR K-38 0109-02	Gniazda abonenckie podtynkowe	szt		
			18	szt	18,00	
					RAZEM	18,00
124 d.1. 7		KNR-W 5-08 0705-07	Korytka instalacyjne z PCV o szerokości 100mm	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
125 d.1. 7		KNR-W 5-08 0115-08	Kanały instalacyjne wewnętrzne z PCV	m		
			(1130+200)/20	m	66,50	
					RAZEM	66,50
126 d.1. 7		KNR 5-06 1207-01	Przewody wizyjne koncentryczne ekranowane o przekroju 75mm2	m		
			1100+30	m	1 130,00	
					RAZEM	1 130,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.1. 7		KNR K-38 0102-01	Przewody wieloparowe typ UTP o przekroju 4x2x0,5mm2	m		
			200	m	200,00	
					RAZEM	200,00
128 d.1. 7		KNR 7-08 0514-01	Obróbka ekranowanych końcówek kabli sygnalizacyjnych i wieloparowych do 5 par żył	szt		
			18	szt	18,00	
					RAZEM	18,00
129 d.1. 7		KNR K-38 0120-01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
130 d.1. 7		KNR K-38 0120-02	Każdy następny pomiar łącza transmisyjnego	szt		
			18	szt	18,00	
					RAZEM	18,00
1.8			Instalacja Audio-Video, sala odpraw - CPV 32570000-9, 32320000-2			
131 d.1. 8		KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel UTP 4x2x0,5 mm2 , kat.5e	m		
			76	m	76,000	
					RAZEM	76,000
132 d.1. 8		KNR 5-08 0211-01	Przewody YDY 3x1,5 mm2. układane na przygotowanym podłożu, mocowane paskami lub klamkami. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2	m		
			67	m	67,000	
					RAZEM	67,000
133 d.1. 8		KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd USB-USB	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
134 d.1. 8		KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd HDMI	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
135 d.1. 8		KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd HD 15	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
136 d.1. 8		KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura + musz bezprzewodowa	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
137 d.1. 8		AW AW 106	Montaż uchwytu sufitowego do projektora	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
138 d.1. 8		AW AW 105	ekran elektryczny - sufitowy	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
139 d.1. 8		AW AW 107	Montaż wideoprojektora (rzutnik)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
140 d.1. 8		KNR 5-06 0401-04	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na stojaku	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.1.8		KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonu przenośnego	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
142 d.1.8		KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu wizyjnego w sali konferencyjnej - analogia, lecz systemu Audio-Video	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.9			Instalacja przywoławcza			
143 d.1.9		KNR-W 5-08 0406-01	Tablica przyzywowa domofonowa	szt		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
144 d.1.9		KNR AL-01 0501-02	Kamera i moduł wejściowy	szt		
			11	szt	11,00	
					RAZEM	11,00
145 d.1.9		KNR AL-01 0108-07	Lampki sygnalizacyjne przyzywowe	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
146 d.1.9		KNR AL-01 0402-01	Kasowniki	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
147 d.1.9		KNR AL-01 0402-01	Przyciski pociągowy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
148 d.1.9		KNR AL-01 0112-01	Zasilacz do 12V DC/6.5W	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
149 d.1.9		KNR 5-06 0209-01	Urządzenia interkomowe	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
150 d.1.9		KNR-W 5-08 0406-01	Stacja bazowa typ KX-UDS124CE	szt		
			24	szt	24,00	
					RAZEM	24,00
151 d.1.9		KNR-W 5-08 0406-02	Słuchawka typ KX-TPA60EB	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
152 d.1.9		KNR 7-08 0507-02	Przewody sygnałowe w rurkach o przekroju 5x2x0,5mm2	m		
			560	m	560,00	
					RAZEM	560,00
153 d.1.9		KNR 7-08 0512-01	Obróbka końcówek kabli sygnalizacyjnych i przewodów kabelkowych do 7 żył	szt		
			27	szt	27,00	
					RAZEM	27,00
154 d.1.9		KNR 5-06 0502-02	Uruchomienie zespołów emisji programów do 40 lini	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.10			Demontaż okablowania strukturalnego oraz kabli telekomuniukacyjnych CU i OF zewnętrznych w bud A.			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.1. 10		KNR 4-03 1119-02	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu innego niż YDY i YA-DY ułożonych w kanale - analogia dla przewodów UTP 4x2x0,5 kat 6 Krotność = 0,4 20200	m m	 20 200,00	
					RAZEM	20 200,00
156 d.1. 10		KNR 5-01 0610-04	Wyciąganie kabla o śr. 25 mm z szybów i kanałów budynku 1200	m m	 1 200,00	
					RAZEM	1 200,00
1.11			Demontaż kanałów kablowych PCV 200x60, 195x60, 60x45 w bud A.			
157 d.1. 11		KNR-W 5- 08 0115-06	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton - analogia lecz demontaż Krotność = 0,4 500	m m	 500,00	
					RAZEM	500,00
158 d.1. 11		KNR-W 5- 08 0115-08	Kanały instalacyjne wewnętrzne z PCV - analogia, lecz demontaż Krotność = 0,4 812	m m	 812,00	
					RAZEM	812,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		BUDYNEK "A"						
1.1		Okablowanie strukturalne GPD-A1, GPD-A2, GPD-A						
1	KNR K-38	Punkt dystrybucyjny GPD-A1, GPD-A2, GPD-A3	kpl					
d.1.1	0110-01	przedmiar = 3 kpl						
1*		-- R -- Robocizna razem 2,4*28=67,2 r-g/kpl	r-g	201,600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Punkt dystrybucyjny GPD-A1, GPD-A2, GPD-A3 1 kpl/kpl	kpl	3,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od R) 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
2	KNR AT-10	Montaż paneli światłowodowych 19" 1U z gniaz- dami 24xLC dx, 48 pigtaili, MMC w stelażach	szt.					
d.1.1	0109-08	przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- monter-instalator - gr.V 4 r-g/szt.	r-g	4,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Panel krosowyFO 24xLC DPX/SC-simplex, nie- załadowany, 1U	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		1 szt Szufłada zapasu patchcordów światłowodowych	szt	1,000	0,000		0,00	
4*		1 szt Kaseta na 24 spawy w osłonkach 62mm	szt	1,000	0,000		0,00	
5*		1 szt/szt. Adapter LC duplex SM, z kołnierzem do mocowa- nia śrubami, niebieski	szt	12,000	0,000		0,00	
6*		12 szt Pigtail LC-PC 9/125um bufor 900um 2m	szt	24,000	0,000		0,00	
7*		24 szt Osłonka spar 62mm	szt	24,000	0,000		0,00	
8*		24 szt materiały pomocnicze	%	1,500	0,000		0,00	
		1,5 %(od R)						
9*		-- S -- spawarka światłowodowa	m-g	4,000	0,000			0,00
		4 m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
3	KNR AT-10	Montaż wyposażenia szaf - panel porządkujący MMC	kpl.					
d.1.1	0115-02	przedmiar = 3 kpl.						
1*		-- R -- monter-instalator - gr.V 0,22 r-g/kpl.	r-g	0,660	0,000	0,00		
2*		monter-instalator - gr.V 0,22 r-g/kpl.	r-g	0,660	0,000	0,00		
3*		-- M -- Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-pra- wy 6U	kpl.	20,000	0,000		0,00	
4*		20 kpl. Wieszak poziomy 1U, 19" RAL9005	szt	21,000	0,000		0,00	
5*		21 szt materiały pomocnicze	%	1,500	0,000		0,00	
		1,5 %(od R)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
4	KNR AT-10	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny MMC	kpl.					
d.1.1	0115-03	przedmiar = 3 kpl.						
1*		-- R -- monter-instalator - gr.V 0,32 r-g/kpl.	r-g	0,960	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szaf stojących HD 1 szt/kpl.	szt	3,000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
4*		panel wentylacyjny z termostatem 1 kpl./kpl.	kpl.	3,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
5 d.1.1	KNR AT-10 0115-04	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca przedmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- monter-instalator - gr.V 0,22 r-g/kpl.	r-g	0,660	0,000	0,00		
2*		-- M -- Listwa zasilająca do szaf HD pionowa, 4 gniazda C13, 12 gniazd z bolcem, wtyk unischuko 16A/230V max 3,6kW 1 szt/kpl.	szt	3,000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
4*		listwa zasilająca 19"/1U 8x230V z filtrem 1 kpl./kpl.	kpl.	3,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
6 d.1.1	KNR AT-10 0115-06	Montaż wyposażenia szaf - cokół do szafy stojącej MMC przedmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- monter-instalator - gr.V 0,12 r-g/kpl.	r-g	0,360	0,000	0,00		
2*		monter-instalator - gr.V 0,12 r-g/kpl.	r-g	0,360	0,000	0,00		
3*		-- M -- Panrl zaślepiająco-filtracyjny, podłogowy, do szaf HD 1 szt/kpl.	szt	3,000	0,000		0,00	
4*		Cokół szafy HD 800x800, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, RAL9005 1 szt/kpl.	szt	3,000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
6*		cokół 120 mm do szafy stojącej 1 kpl./kpl.	kpl.	3,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
7 d.1.1	KNR AT-10 0115-15	Dodatek za montaż szafy stojącej MMC o wielkości 33U-45U przedmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- monter-instalator - gr.V 0,81 r-g/kpl.	r-g	2,430	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
8 d.1.1	KNR AT-10 0115-16	Łączenie szaf dystrybucyjnych 19" przedmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- monter-instalator - gr.V 0,5 r-g/kpl.	r-g	1,500	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Listwa maskująca do połączenia szaf HD w szeregu 42U 2 szt	kpl.	2,000	0,000		0,00	
3*		2 kpl. Łączniki do szaf HD (4 szt)	kpl.	2,000	0,000		0,00	
4*		2 kpl. zestaw do łączenia szaf stojących 19"	kpl.	3,000	0,000		0,00	
		1 kpl./kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
9 d.1.1	KNR AT-10 0106-01	Montaż paneli rozdzielczych 24xRJ45 1U w przygotowanych stelażach 19" przedmiar = 39 szt.	szt.					
1*		-- R -- monter-instalator - gr.V 0,45 r-g/szt.	r-g	17,550	0,000	0,00		
2*		-- M -- Panel krosowy 24port niezaladowany (tylko dla modułów SL) ver.E, 1U, RAL9005	szt	39,000	0,000		0,00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
10 d.1.1	KNR AT-10 0106-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych przedmiar = 39 szt.	szt.					
1*		-- R -- monter-instalator - gr.V 0,1 r-g/szt.	r-g	3,900	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
11 d.1.1	KNR AT-28 0108-02	Montaż modułu RJ45 i złącza krawędziowego ekranowanego przedmiar = 910 szt.	szt.					
1*		-- R -- monter-instalator - gr.V 0,1 r-g/szt.	r-g	91,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Moduł gniazda RJ45 XGA kat.6A ISO STP, SL, AWC, T568A/B	szt	910,000	0,000		0,00	
3*		910 szt materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
12 d.1.1	KNR AT-10 0111-01	Montaż paneli telefonicznych 50xRJ45 w stelażu przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- monter-instalator - gr.V 0,1 r-g/szt.	r-g	0,300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2 pary), PCB, 1U, RAL9005	szt	6,000	0,000		0,00	
3*		2 szt/szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
13 d.1.1	KNR AT-15 0115-02	Tablice rozdzielcze Global 19" RJ45 ekranowane przedmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		monter-instalator - gr.V 0,15 r-g/szt.	r-g	0,300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Panel krosowy ACO Ultra 2GHz 24port HD, kpl. bez wkładek, 2U, RAL9005 1 szt/szt.	szt	2,000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
4*		linka uziemiająca 1 szt./szt.	szt.	2,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
14 d.1.1	KNR AT-15 0115-09	Wyposażenie tablic rozdzielczych Global 19" RJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- monter-instalator - gr.V 0,013 r-g/szt.	r-g	0,039	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wkładka ekranowana ACO Plus RAL9005 1xRJ45 kat.6A ISO, T568A 48 szt	szt	48,000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
15 d.1.1	KNR AT-15 0115-03	Wyposażenie tablic rozdzielczych Global 19" RJ45 - uchwyty modułów 4xRJ45 przedmiar = 48 szt.	szt.					
1*		-- R -- monter-instalator - gr.V 0,01 r-g/szt.	r-g	0,480	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wkładka ekranowana ACO Plus RAL9005 1xRJ45 kat.6A ISO, T568A 1 szt/szt.	szt	48,000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
16 d.1.1	KNR AT-10 0112-01	Montaż paneli (magazynów VOICE) na łączówki LSA przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- monter-instalator - gr.V 0,1 r-g/szt.	r-g	0,200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Panel krosowy niezaladowany dla 15 modułów LSA Plus 2/10, 19", 3U 1 szt/szt.	szt	2,000	0,000		0,00	Mi
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
17 d.1.1	KNR AT-10 0112-02	Montaż paneli (magazynów VOICE) na łączówki LSA - łączówki LSA przedmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- monter-instalator - gr.V 0,04 r-g/szt.	r-g	1,200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Listwa rozłączna LSA Profil 2/10, 1-0 1 szt/szt.	szt	30,000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
18	KNR AT-10	Montaż magazynu odgromników na łączówkę	szt.					
d.1.1	0112-03	przedmiar = 30 szt.						
1*		-- R -- monter-instalator - gr.V 0,08 r-g/szt.	r-g	2,400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Magazyn bezpieczników 3p 30 szt	szt	30,000	0,000		0,00	
3*		Bezpiecznik 3p z zabezpieczeniem "fail-safe" 230V 10 szt/szt.	szt	300,000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
19	KNR AT-10	Montaż nakładki opisowej na łączówkę	szt.					
d.1.1	0112-04	przedmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- monter-instalator - gr.V 0,03 r-g/szt.	r-g	0,090	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
3*		nakładka opisowa na łączówkę 1 szt./szt.	szt.	3,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
20	KNR K-38	Gniazda abonенckie podtynkowe pojedyncze	szt					
d.1.1	0109-02	przedmiar = 52 szt						
1*		-- R -- Robocizna razem 0,21 r-g/szt	r-g	10,920	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo ACO Ultra 2GHz ekranowane, uchwyt Mosaic 45, RAL9010, kpl. bez ramki i wkładki 1 szt/szt	szt	52,000	0,000		0,00	
3*		Wkładka ekranowana ACO Plus RAL9010 1xRJ45 kat.6A ISO, T568A 1 szt/szt	szt	52,000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od R) 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
21	KNR K-38	Moduły gniazda z płytą czołową RJ45	szt					
d.1.1	0109-05	przedmiar = 1 044 szt						
1*		-- R -- Robocizna razem 0,015 r-g/szt	r-g	15,660	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyta czołowa skośna 45x22,5 1xRJ45 UTP/STP SL, uchwyt M45 1 szt/szt	szt	1 044,000	0,000		0,00	
3*		Moduł gniazda RJ45 XGA kat.6A ISO STP, SL,AWC,T568A/B 1 szt/szt	szt	1 044,000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od R) 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
22	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer.	m					
d.1.1	0115-06	podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton przedmiar = 550 m						
1*		-- R -- robotnicy 0,607 r-g/m	r-g	333,850	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kanał elektroinstalacyjny Tehalit LF60230 biały 1,04 m/m	m	572,000	0,000		0,00	
3*		łączniki (różne) 0,68 szt./m	szt.	374,000	0,000		0,00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6,75 szt./m	szt.	3 712,500	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
23 d.1.1	KNR-W 5-08 0115-08	Kanały instalacyjne wewnętrzne z PCV przedmiar = 812 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,103 r-g/m	r-g	83,636	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kanał instalacyjny IP20 o wymiarach: 60x40mm - KI 6040.1 1,04 m/m	m	844,480	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
24 d.1.1	KNR K-38 0102-01	Przewody wieloparowe o przekroju 4x2x0,5mm2 przedmiar = 1048*40 = 41920,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0151 r-g/m	r-g	632,992	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel F/FTP kat.6A ISO, 4 pary 23AWG, LSZH, 25 lat gwarancji 1,1 m/m	m	46 112,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od R) 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
25 d.1.1	KNR K-38 0102-01	Przewody wieloparowe o przekroju 4x2x0,5mm2 przedmiar = 48*45 = 2160,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0151 r-g/m	r-g	32,616	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel S/FTP kat.7A ISO, 4 pary 23AWG, LSFRZH, 25 lat gwarancji 1,1 szt/m	szt	2 376,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od R) 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
26 d.1.1	KNR-W 5-05 0201-04	Układanie i prowizoryczne umocowanie w jednym pomieszczeniu kabli o pojemności do 50x2 Krotność = 6 przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0,1386*6=0,8316 r-g/m	r-g	9,979	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel stacyjny YTKSY 53x2x0,5 1,1*6=6,6 m/m	m	79,200	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
27 d.1.1	KNR-W 5-05 0204-08	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 53x2 przedmiar = 12 końc.kabl.	koń c. kabl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robotnicy 5,5882 r-g/końc.kabl.	r-g	67,058	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od R)	%	4,000	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC60 z topnikiem TLR 157 0,014 kg/końc.kabl.	kg	0,168	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
28 d.1.1	KNR K-38 0121-02	Krosowanie kabli wieloparowych przedmiar = 1 860 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,081 r-g/szt	r-g	150,660	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany PiMF LSZH Slim Line, kat.6A biały 2.0m 768 szt	szt	768,000	0,000		0,00	
3*		Kabel krosowy ekranowany PiMF LSZH Slim Line, kat.6A biały 3.0m 768 szt	szt	768,000	0,000		0,00	
4*		Kabel krosowy U/UTP kat.5+, RJ45, 1m 150 szt	szt	150,000	0,000		0,00	
5*		Kabel krosowy U/UTP kat.5+, RJ45, 2m 150 szt	szt	150,000	0,000		0,00	
6*		Kabel krosowy LC/LC 9/125µm duplex, 1.8mm, 2m 24 szt	szt	24,000	0,000		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od R) 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
29 d.1.1	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne przedmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- monter-instalator - gr.V 0,27 r-g/szt.	r-g	2,430	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przełącznik HP ARUBA 2530 48G J9775A 5 szt	szt	5,000	0,000		0,00	
3*		Przełącznik HP ARUBA 2530 24G J9776A 3 szt	szt	3,000	0,000		0,00	
4*		Moduł światłowodowy ARUBA 1G SFP LC SX 500m MMF XCVR J4858D 16 szt	szt	16,000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
30 d.1.1	KNR 7-08 0513-01	Obrobka końców kabli sygnalizacyjnych i wielo- parowych do 7 żył przedmiar = 1 096 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 1,12 r-g/szt	r-g	1 227,520	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
31 d.1.1	KNR K-38 0120-01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego przedmiar = 4 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,84 r-g/kpl	r-g	3,360	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od R) 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
3*		-- S -- Zestaw pomiarowy LGM 2002 (200Hz-2,0MHz) 0,42 m-g/kpl	m-g	1,680	0,000			0,00
4*		Zestaw do pomiaru refleksyjności 0,42 m-g/kpl	m-g	1,680	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
32 KNR K-38 d.1.1 0120-02		Każdy następny pomiar łącza transmisyjnego przedmiar = 1 096 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,3 r-g/szt	r-g	328,800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od R) 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
3*		-- S -- Zestaw pomiarowy LGM 2002 (200Hz-2,0MHz) 0,15 m-g/szt	m-g	164,400	0,000			0,00
4*		Zestaw do pomiaru refleksyjności 0,15 m-g/szt	m-g	164,400	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Okablowanie strukturalne GPD-A1, GPD-A2, GPD-A

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Okablowanie strukturalne PPD-A						
33 d.1.2	KNR K-38 0110-01	Punkt dystrybucyjny PPD-A przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem 2,4*28=67,2 r-g/kpl.	r-g	67,200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyk z nakrętką) doosprzętu 19" kpl 4 szt 42 kpl.	kpl.	42,000	0,000		0,00	
3*		Panel zaślepiający 4U 19" z klipami zaciskowymi RAL 9005 3 szt	szt	3,000	0,000		0,00	
4*		Panel zaślepiający 1U 19" z klipami zaciskowymi RAL9005 1 szt/kpl.	szt	1,000	0,000		0,00	
5*		Szafa HD 19" 42U 800x800, drzwi perforacja 80%, tył szafy perforacja 80%, RAL9005 1 szt/kpl.	szt	1,000	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od R) 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
34 d.1.2	KNR AT-10 0115-15	Dodatek za montaż szafy stojącej MMC o wielkości 33U-45U przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- monter-instalator - gr.V 0,81 r-g/kpl.	r-g	0,810	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
35 d.1.2	KNR AT-10 0115-06	Montaż wyposażenia szaf - cokół do szafy stojącej PPD-A przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- monter-instalator - gr.V 0,12 r-g/kpl.	r-g	0,120	0,000	0,00		
2*		monter-instalator - gr.V 0,12 r-g/kpl.	r-g	0,120	0,000	0,00		
3*		-- M -- Panel zaślepiąco-filtracyjny, podłogowy, do szaf HD 1 szt/kpl.	szt	1,000	0,000		0,00	
4*		Cokół szafy HD 800x800, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, RAL9005 1 szt/kpl.	szt	1,000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
36 d.1.2	KNR AT-10 0115-03	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny MMC przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- monter-instalator - gr.V 0,32 r-g/kpl.	r-g	0,320	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szaf stojących HD 1 szt/kpl.	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.1.2	KNR AT-10 0115-04	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- monter-instalator - gr.V 0,22 r-g/kpl.	r-g	0,220	0,000	0,00		
2*		-- M -- Listwa zasilająca do szaf HD pionowa, 4 gniazda C13, 12 gniazd z bolcem, wtyk unischuko 16A/ 230V max 3,6kW 1 szt/kpl.	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
38 d.1.2	KNR AT-10 0115-02	Montaż wyposażenia szaf - panel porządkujący przedmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- monter-instalator - gr.V 0,22 r-g/kpl.	r-g	1,980	0,000	0,00		
2*		monter-instalator - gr.V 0,22 r-g/kpl.	r-g	1,980	0,000	0,00		
3*		-- M -- Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-pra- wy 6U 5 kpl.	kpl.	5,000	0,000		0,00	
4*		Wieszak poziomy 1U, 19" RAL9005 4 szt	szt	4,000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
39 d.1.2	KNR AT-10 0109-08	Montaż paneli światłowodowych 19" 1U z gniaz- dami 24xLC dx, 48 pigtaili, MMC w stelażach przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- monter-instalator - gr.V 4 r-g/szt.	r-g	4,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Panel krosowyFO 24xLC DPX/SC-simplex, nie- załadowany, 1U 1 szt	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Szuflada zapasu patchcordów światłowodowych 1 szt	szt	1,000	0,000		0,00	
4*		Kaseta na 24 spawy w osłonkach 62mm 1 szt/szt.	szt	1,000	0,000		0,00	
5*		Adapter LC duplex SM, z kołnierzem do mocowa- nia śrubami, niebieski 12 szt	szt	12,000	0,000		0,00	
6*		Pigtail LC-PC 9/125umbufo 900um 2m 24 szt	szt	24,000	0,000		0,00	
7*		Oślonka spar 62mm 24 szt	szt	24,000	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
9*		-- S -- spawarka światłowodowa 4 m-g/szt.	m-g	4,000	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
40 d.1.2	KNR AT-10 0106-01	Montaż paneli rozdzielczych 24xRJ45 1U w przygotowanych stelażach 19" przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- monter-instalator - gr.V 0,45 r-g/szt.	r-g	2,250	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Panel krosowy 24port niezaladowany (tylko dla modułów SL) ver.E, 1U, RAL9005	szt	5,000	0,000		0,00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
41 d.1.2 0106-03	KNR AT-10	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- monter-instalator - gr.V 0,1 r-g/szt.	r-g	0,500	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
42 d.1.2 0108-02	KNR AT-28	Montaż modułu RJ45 i złącza krawędziowego ekranowanego przedmiar = 110 szt.	szt.					
1*		-- R -- monter-instalator - gr.V 0,1 r-g/szt.	r-g	11,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Moduł gniazda RJ45 XGA kat.6A ISO STP, SL, AWC, T568A/B 1 szt/szt.	szt	110,000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
43 d.1.2 0112-01	KNR AT-10	Montaż paneli (magazynów VOICE) na łączówce LSA przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- monter-instalator - gr.V 0,1 r-g/szt.	r-g	0,100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Panel krosowy niezaladowany dla 15 modułów LSA Plus 2/10, 19", 3U 1 szt/szt.	szt	1,000	0,000		0,00	Mi
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
44 d.1.2 0112-02	KNR AT-10	Montaż paneli (magazynów VOICE) na łączówce LSA - łączówki LSA przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- monter-instalator - gr.V 0,04 r-g/szt.	r-g	0,400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Listwa rozłączna LSA Profil 2/10, 1-0 1 szt/szt.	szt	10,000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
45 d.1.2 0112-03	KNR AT-10	Montaż magazynu odgromników na łączówkę przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- monter-instalator - gr.V 0,08 r-g/szt.	r-g	0,800	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Magazyn bezpieczników 3p 1 szt/szt.	szt	10,000	0,000		0,00	
3*		Bezpiecznik 3p z zabezpieczeniem "fail-safe" 230V 10 szt/szt.	szt	100,000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
46	KNR AT-10 d.1.2 0112-04	Montaż nakładki opisowej na łączówkę przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- monter-instalator - gr.V 0,03 r-g/szt.	r-g	0,300	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
3*		nakładka opisowa na łączówkę 1 szt./szt.	szt.	10,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
47	KNR K-38 d.1.2 0109-05	Moduły gniazda z płytą czołową RJ45 przedmiar = 110 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,015 r-g/szt	r-g	1,650	0,000	0,00		
2*		-- M -- Płyta czołowa skośna 45x22,5 1xRJ45 UTP/STP SL, uchwyt M45 1 szt/szt	szt	110,000	0,000		0,00	
3*		Moduł gniazda RJ45 XGA kat.6A ISO STP, SL,AWC,T568A/B 1 szt/szt	szt	110,000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od R) 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
48	KNR 7-08 d.1.2 0513-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych i wielo- parowych do 7 żył przedmiar = 110 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 1,12 r-g/szt	r-g	123,200	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
49	KNR K-38 d.1.2 0120-02	Każdy następny pomiar łącza transmisyjnego przedmiar = 110 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,3 r-g/szt	r-g	33,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od R) 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
3*		-- S -- Zestaw pomiarowy LGM 2002 (200Hz-2,0MHz) 0,15 m-g/szt	m-g	16,500	0,000			0,00
4*		Zestaw do pomiaru reflektancji 0,15 m-g/szt	m-g	16,500	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

Okablowanie strukturalne PPD-A

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Kontrola dostępu						
50 d.1.3	KNR AL-01 0102-02	Modułowa centrala alarmowa o liczbie linii dozorowanych, do 16 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 21,95 r-g/szt.	r-g	21,950	0,000	0,00		
2*		-- M -- Centrala systemu kontroli dostępu 1 kpl./szt.	kpl.	1,000	0,000		0,00	
3*		Oprgramowanie systemu KD 1 kpl/szt.	kpl	1,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
51 d.1.3	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,616 r-g/szt.	r-g	0,616	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obudowa metalowa 1 szt/szt.	szt	1,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
52 d.1.3	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy przedmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,616 r-g/szt.	r-g	9,240	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obudowa uniwersalna z polistyrenu 1 szt/szt.	szt	15,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
53 d.1.3	KNR AL-01 0302-01	Kontroler + obudowa z zasilaczem przedmiar = 39 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 7,87 r-g/szt	r-g	306,930	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kontroler ACCO-KP-PS+OPU 4P+AKUMULATOR 12V/17Ah 1 szt/szt	szt	39,000	0,000		0,00	
3*		Karta zbliżeniowa gruba 300 kpl.	kpl.	300,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
54 d.1.3	KNR AL-01 0106-08	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sterowania specjalnego przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/szt.	r-g	1,350	0,000	0,00		
2*		-- M -- Interfejs RS-485/USB 1 szt/szt.	szt	1,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
55 d.1.3	KNR AL-01 0301-02	Czytnik identyfikujący PIN-kod przedmiar = 78 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 5,78 r-g/szt	r-g	450,840	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Czytnik ACCO-SCR-BG 1 szt./szt	szt	78,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
56 d.1.3 03	KNNR 5 0403-	Terminal wjazdowy z czytnikiem radiowym przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,49 r-g/szt.	r-g	4,490	0,000	0,00		
2*		-- M -- Terminal wjazdowy z czytnikiem radiowym 1 kpl./szt.	kpl.	1,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
57 d.1.3 03	KNNR 5 0403-	Terminal wyjazdowy z czytnikiem radiowym przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,49 r-g/szt.	r-g	4,490	0,000	0,00		
2*		-- M -- Terminal wyjazdowy z czytnikiem radiowym 1 kpl./szt.	kpl.	1,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
58 d.1.3 04	KNNR 5 0205-	Pętla magnetyczna - przewód 15 m przedmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0693 r-g/m	r-g	4,158	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 1x1 1,04 m/m	m	62,400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
59 d.1.3 16	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd przedmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/m	r-g	28,200	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
60 d.1.3 01	KNNR 5 0205-	Przewody układane p.t. w gotowych bruzdach przedmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	3,276	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 2x1 1,04 m/m	m	62,400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
61 d.1.3 kalk. własna		Pilot zdalnego sterowania szlabanem przedmiar = 60 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Pilot zdalnego sterowania 1 kpl./kpl.	kpl.	60,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62 d.1.3	KNR AL-01 0203-01	Czujka otwarcia kontaktronowa powierzchniowa przedmiar = 56 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 1,14 r-g/szt	r-g	63,840	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kontaktron DC104 GE 1 szt/szt	szt	56,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
63 d.1.3	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów bloku- jących - zwora elektromagnetyczna przedmiar = 39 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,87 r-g/szt	r-g	111,930	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zwora elektromagnetyczna, wytrzymałość > 3kN, zestw mocujący ZL, buczek 1 szt/szt	szt	39,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
64 d.1.3	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów bloku- jących - samozamykacz do drzwi przedmiar = 39 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,94 r-g/szt	r-g	36,660	0,000	0,00		
2*		-- M -- Samozamykacz drzwiowy standard 1 szt/szt	szt	39,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
65 d.1.3	KNR AL-01 0402-01	Przyciski wyjścia awaryjnego przedmiar = 39 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,6 r-g/szt	r-g	23,400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przycisk APWK wyjścia awaryjnego 1 szt/szt	szt	39,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
66 d.1.3	KNR AL-01 0701-02	Konwertery i interfejsy TCP/IP do sieci Ethernet przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 1,767 r-g/szt	r-g	3,534	0,000	0,00		
2*		-- M -- Interfejs sieciowy do zestawu PC ACCO USB 1 szt/szt	szt	2,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
67 d.1.3	KNR 7-08 0507-02	Przewody sygnałowe w rurkach typ YTDY o prze- kroju 6x0,5mm ² przedmiar = 25*(78+56+39) = 4325,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0698 r-g/m	r-g	301,885	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód teletechniczny Cu YTDY 6x0,5mm 1,04 m/m	m	4 498,000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka z PVC typ lekki RG - 16mm	m	4 498,000	0,000		0,00	
4*		Złączka M 40 do rurowych osłon polietylenowych PEH	szt	43,250	0,000		0,00	
5*		0,01 szt/m						
5*		Materiały pomocnicze (od M)	%	5,000	0,000		0,00	
6*		5 %(od M)						
6*		-- S --						
6*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,298	0,000			0,00
6*		0,0003 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
68 KNR 7-08 d.1.3 0507-02		Przewody sygnałowe w rurkach typ YTDY o przekroju 8x0,5mm ² przedmiar = 25*39 = 975,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem	r-g	68,055	0,000	0,00		
1*		0,0698 r-g/m						
2*		-- M -- Przewód teletechniczny Cu YTDY 8x0,5mm	m	1 014,000	0,000		0,00	
2*		1,04 m/m						
3*		Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka z PVC typ lekki RG - 16mm	m	1 014,000	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m						
4*		Złączka M 40 do rurowych osłon polietylenowych PEH	szt	9,750	0,000		0,00	
4*		0,01 szt/m						
5*		Materiały pomocnicze (od M)	%	5,000	0,000		0,00	
5*		5 %(od M)						
6*		-- S --						
6*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,293	0,000			0,00
6*		0,0003 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
69 KNR 7-08 d.1.3 0507-02		Przewody sygnałowe w rurkach typ OMY o przekroju 2x1,5mm ² przedmiar = 25*39 = 975,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem	r-g	68,055	0,000	0,00		
1*		0,0698 r-g/m						
2*		-- M -- Przewód Cu oponowy OMY-300/300V	m	1 014,000	0,000		0,00	
2*		2x1,50mm ²						
3*		1,04 m/m						
3*		Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka z PVC typ lekki RG - 16mm	m	1 014,000	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m						
4*		Złączka M 40 do rurowych osłon polietylenowych PEH	szt	9,750	0,000		0,00	
4*		0,01 szt/m						
5*		Materiały pomocnicze (od M)	%	5,000	0,000		0,00	
5*		5 %(od M)						
6*		-- S --						
6*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,293	0,000			0,00
6*		0,0003 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
70 KNR 7-08 d.1.3 0512-01		Obrobka końcówek kabli sygnalizacyjnych i przewodów kabelkowych do 7 żył przedmiar = 251 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem	r-g	185,740	0,000	0,00		
1*		0,74 r-g/szt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71 d.1.3	KNR AL-01 0307-02	Próby pomontażowe sterownika kontrolera magistrali przedmiar = 39 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 3,94 r-g/szt	r-g	153,660	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
72 d.1.3	KNR AL-01 0307-03	Próby pomontażowe czytnika identyfikującego przedmiar = 78 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 2,89 r-g/szt	r-g	225,420	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
73 d.1.3	KNR AL-01 0307-04	Próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących przedmiar = 78 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 2,33 r-g/szt	r-g	181,740	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
74 d.1.3		Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna razem 10,37 r-g/kpl	r-g	10,370	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
75 d.1.3		Dodatek za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8 sterowników przedmiar = 39-8 = 31,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 1,23 r-g/szt	r-g	38,130	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Kontrola dostępu			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Instalacja antywłamaniowa						
76 d.1.4	KNR AL-01 0101-01	Centrala alarmowa antywłamaniowa przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 14,1 r-g/szt	r-g	28,200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Centrala alarmowa INTEGRA 256 PLUS+ ETHM-1PLUS+INT-VMG+OMI-4+GSM-5+AKU- MULATOR 12V/17Ah 1 szt/szt	szt	2,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
77 d.1.4	KNR AL-01 0201-01	Czujka ruchu pasywna podczerwieni przedmiar = 50 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 1,87 r-g/szt	r-g	93,500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czujka ruchu IVORY SATEL 1 szt/szt	szt	50,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
78 d.1.4	KNR AL-01 0202-01	Czujka stłuczenia szkła przedmiar = 21 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 1,08 r-g/szt	r-g	22,680	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czujka stłuczenia szyby AC101 DSC 1 szt/szt	szt	21,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
79 d.1.4	KNR AL-01 0203-01	Czujka otwarcia kontaktronowa powierzchniowa przedmiar = 114 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 1,14 r-g/szt	r-g	129,960	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kontaktron DC104 GE 1 szt/szt	szt	114,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
80 d.1.4	KNR AL-01 0404-12	Manipulator wewnętrzny przedmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 1,65 r-g/szt	r-g	16,500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Manipulator szyfrowy (klawiatura) INT-KSG-BSB 1 szt/szt	szt	10,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
81 d.1.4	KNR AL-01 0109-01	Ekspandery z obudową i akumulatorem przedmiar = 38 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,75 r-g/szt	r-g	28,500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Ekspander CA-64EPS+OMI-4+AKUMULATOR 12V/17Ah 1 szt/szt	szt	38,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
82	KNR AL-01	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt					
d.1.4	0108-04	przedmiar = 17 szt						
1*		-- R -- Robocizna razem 4,75 r-g/szt	r-g	80,750	0,000	0,00		
2*		-- M -- Sygnalizator ostrzegawczy SPW-100 SATEL 1 szt/szt	szt	17,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
83	KNR 5-06	Gniazda zwykłe do czujek i ostrzegaczy pożarowych	szt					
d.1.4	1606-02	przedmiar = 69 szt						
1*		-- R -- Robocizna razem 1,72 r-g/szt	r-g	118,680	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo do czujek typu: G-90 (do czujek szer. 2190) 1 szt/szt	szt	69,000	0,000		0,00	
3*		Kolek montażowy fi 8mm 2 szt/szt	szt	138,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
84	KNR 5-06	Czujki optyczne dymu	szt					
d.1.4	1612-02	przedmiar = 69 szt						
1*		-- R -- Robocizna razem 1,55 r-g/szt	r-g	106,950	0,000	0,00		
2*		-- M -- Optyczna czujka dymu ADR-20R POLON ALFA 1 szt/szt	szt	69,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
85	KNR 7-08	Przewody sygnałowe w rurkach typ YTDY o przekroju 6x0,5mm ²	m					
d.1.4	0507-02	przedmiar = 3 000 m						
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0698 r-g/m	r-g	209,400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód teletechniczny Cu YTDY 6x0,5mm 1,04 m/m	m	3 120,000	0,000		0,00	
3*		Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka z PVC typ lekki RG - 16mm 1,04 m/m	m	3 120,000	0,000		0,00	
4*		Złączka M 40 do rurowych osłon polietylenowych PEH 0,01 szt/m	szt	30,000	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 5 %(od M)	%	5,000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0003 m-g/m	m-g	0,900	0,000			0,00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
86	KNR 7-08	Przewody sygnałowe w rurkach typ YTDY o przekroju 8x0,5mm ²	m					
d.1.4	0507-02	przedmiar = 1 000 m						
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0698 r-g/m	r-g	69,800	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód teletechniczny Cu YTDY 8x0,5mm 1,04 m/m	m	1 040,000	0,000		0,00	
3*		Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka z PVC typ lekki RG - 16mm 1,04 m/m	m	1 040,000	0,000		0,00	
4*		Złączka M 40 do rurowych osłon polietylenowych PEH 0,01 szt/m	szt	10,000	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 5 %(od M)	%	5,000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0003 m-g/m	m-g	0,300	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
87 d.1.4 0512-01		Obróbka końcówek kabli sygnalizacyjnych i prze- wodów kabelkowych do 7 żył przedmiar = 321 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,74 r-g/szt	r-g	237,540	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
88 d.1.4		Przygotowanie i testowanie oprogramowania sys- temu alarmowego do 300 kroków programowych przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna razem 210,6 r-g/kpl	r-g	210,600	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
89 d.1.4		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna razem 61 r-g/kpl	r-g	61,000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
90 d.1.4		Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adreso- wych do 128 adresów przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna razem 86,91 r-g/kpl	r-g	86,910	0,000	0,00		
2*		-- S -- Przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wy- maganiem producenta 0,95 m-g/kpl	m-g	0,950	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
91 d.1.4		Dodatek za każdy dodatkowy adres ponad 128 adresów przedmiar = 140-128 = 12,00 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,679 r-g/szt	r-g	8,148	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Instalacja antywłamaniowa				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Instalacja oddymiająca						
92 d.1.5	KNR AL-01 0102-01	Centralka sterująca oddymianiem przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 17,6 r-g/szt	r-g	35,200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Centralka sterowania oddymianiem RZN4404-K 1 kpl/szt	kpl	2,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
93 d.1.5	KNR 5-06 1602-09	Akumulatory bezobsługowe żelowe na napięcie 12V przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 5,25 r-g/szt	r-g	10,500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Akumulator 18 Ah / 12 V EMU 1 szt/szt	szt	2,000	0,000		0,00	
3*		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0,15 dm ³ /szt	dm ³	0,300	0,000		0,00	
4*		Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm 0,4 kg/szt	kg	0,800	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
94 d.1.5	KNR AL-01 0402-01	Przyciski przeciwpożarowe przedmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,6 r-g/szt	r-g	7,200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przycisk RT45 1 szt/szt	szt	12,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
95 d.1.5	KNR 5-06 1606-02	Gniazda zwykłe do czujek i ostrzegaczy pożaro- wych przedmiar = 13 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 1,72 r-g/szt	r-g	22,360	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo do czujek typu: G-90 (do czujek szer. 2190) 1 szt/szt	szt	13,000	0,000		0,00	
3*		Kolek montażowy fi 8mm 2 szt/szt	szt	26,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
96 d.1.5	KNR 5-06 1612-02	Czujki dymu przedmiar = 13 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 1,55 r-g/szt	r-g	20,150	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czujka dymu OSD-23 1 szt/szt	szt	13,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
97 d.1.5	KNR AL-01 0402-01	Przyciski przewietrzania przedmiar = 12 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna razem 0,6 r-g/szt	r-g	7,200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przycisk LT43-U-PL 1 szt/szt	szt	12,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
98 d.1.5	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe przeciwpożarowe typ HDG o przekroju 2x2,5mm2 przedmiar = 350 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,075 r-g/m	r-g	26,250	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs- 300/500V 2x2,5mm2 1,04 m/m	m	364,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
99 d.1.5	KNR 7-08 0507-02	Przewody sygnałowe w rurkach o przekroju 1x2x1mm2 przedmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0698 r-g/m	r-g	4,188	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel telekomunikacyjny stacyjny YnTKSY 1x2x1,0mm2 1,04 m/m	m	62,400	0,000		0,00	
3*		Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka z PVC typ lekki RG - 16mm 1,04 m/m	m	62,400	0,000		0,00	
4*		Złączka M 40 do rurowych osłon polietylenowych PEH 0,01 szt/m	szt	0,600	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 5 %(od M)	%	5,000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0003 m-g/m	m-g	0,018	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
100 d.1.5	KNR 7-08 0507-02	Przewody sygnałowe w rurkach o przekroju 3x2x0,8mm2 przedmiar = 400 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0698 r-g/m	r-g	27,920	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel telekomunikacyjny stacyjny YnTKSY 3x2x0,8mm2 1,04 m/m	m	416,000	0,000		0,00	
3*		Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka z PVC typ lekki RG - 16mm 1,04 m/m	m	416,000	0,000		0,00	
4*		Złączka M 40 do rurowych osłon polietylenowych PEH 0,01 szt/m	szt	4,000	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 5 %(od M)	%	5,000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0003 m-g/m	m-g	0,120	0,000			0,00
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
101	KNR 7-08	Obróbka końcówek kabli sygnalizacyjnych i przewodów kabelkowych do 7 żył	szt					
d.1.5	0512-01	przedmiar = 41 szt						
1*		-- R -- Robocizna razem 0,74 r-g/szt	r-g	30,340	0,000	0,00		
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
102		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych	kpl					
d.1.5		przedmiar = 1 kpl						
1*		-- R -- Robocizna razem 17,6 r-g/kpl	r-g	17,600	0,000	0,00		
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
103		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	kpl					
d.1.5		przedmiar = 1 kpl						
1*		-- R -- Robocizna razem 5,75 r-g/kpl	r-g	5,750	0,000	0,00		
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
104		Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych do 24 adresów	kpl					
d.1.5		przedmiar = 1 kpl						
1*		-- R -- Robocizna razem 19,31 r-g/kpl	r-g	19,310	0,000	0,00		
2*		-- S -- Przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,950	0,000			0,00
		0,95 m-g/kpl						
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja oddymiająca			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Telewizja dozorowa						
105 d.1.6	KNR AL-01 0502-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 64 wejść video - Cyfrowy rejestrator DS-9664NI-I8 + Oprogramowanie VMS + Licencja przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 41,23 r-g/szt.	r-g	41,230	0,000	0,00		
2*		-- M -- DS-9664NI-I8 - Rejestrator NVR Hikvision, pasmo wejściowe/wyjściowe: 320Mbps/256Mbps, 64 kanały IP, maksymalna rozdzielczość nagrywania/odtwarzania: 12MP. Obsługiwane kodowanie: H.265/H.265+/H.264/H.264+/MPEG4. Wyjście monitorowe (niezależne) HDMI1(3840x2160) VGA1(2560x2160)/HDMI2(1920x1080) VGA2(1920x1080), 2 porty USB 2.0, 1 port USB 3.0, 8 interfejsów SATA, RAID: 0/1/5/6/10, 2 porty Ethernet RJ45 (1000 Mbps), 1 x eSATA, 1 x RS-232, 1 x RS-485 (PTZ), RS-485 (KB). Wej./wyj. alarmowe: 16/4, wyj audio 2, 1 wej audio (intercom). Obudowa 2U, wymiary 445×470×90mm. Waga ok. 10kg (bez dysku). Zasilanie 240VAC. 1 szt/szt.	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		ST4000VX000 - Dysk 3,5" do pracy ciągłej, pojemność: 4TB, prędkość obrotowa: 5900RPM, pamięć podręczna: 64M, interfejs: SATA 6Gb/s, czujnik wibracji obrotowej 6 szt/szt.	szt	6,000	0,000		0,00	
4*		Oprogramowanie VMS - HikCentral-VSS-Base/64C - Delivery I, HikCentral video surveillance base package - which includes prerequisites for channel expanding, all fundamental features of video surveillance system and 64 cameras manageable. 1 szt	szt	1,000	0,000		0,00	
5*		HikCentral-VSS-1Camera - Licencja na 1 kanał. 8 szt	szt	8,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
106 d.1.6	kalkulacja własna	Programowanie cyfrowego rejestratora przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
107 d.1.6	KNR AL-01 0107-03	Dysk twardy do pracy ciągłej 4000GB przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,35 r-g/szt	r-g	1,400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Dysk twardy V NVH-94TBSE 1 szt/szt	szt	4,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
108 d.1.6	KNR AL-01 0502-04	Multipleksowy przełącznik wizji 24-wejściowy przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 14,31 r-g/szt	r-g	28,620	0,000	0,00		
2*		-- M -- Multiplekser ECS2100-28P 1 szt/szt	szt	2,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
109 d.1.6	KNR AL-01 0501-02	Kamera telewizji dozorowej zewnętrzna przedmiar = 14 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna razem 9,25 r-g/szt	r-g	129,500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kamera CCTV kolor, zewnętrzna GCI-F4626T+ GBR-JB03W 1 szt/szt	szt	14,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
110 d.1.6	KNR AL-01 0501-01	Kamera telewizyjna dozorowej wewnętrzna przedmiar = 30 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 3,36 r-g/szt	r-g	100,800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kamera CCTV kolor, wewnętrzna GCI-F4626V 1 szt/szt	szt	30,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
111 d.1.6	KNR AL-01 0504-02	Głowica obrotowa zewnętrzna przedmiar = 14 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 7,78 r-g/szt	r-g	108,920	0,000	0,00		
2*		-- M -- Głowica GN-AL/03 dla projektorów 1 szt/szt	szt	14,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
112 d.1.6	KNR AL-01 0504-01	Głowica obrotowa wewnętrzna przedmiar = 30 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 7,01 r-g/szt	r-g	210,300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Głowica GN/03 dla projektorów 1 szt/szt	szt	30,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
113 d.1.6	KNR-W 5-08 0115-08	Kanały instalacyjne wewnętrzne z PCV przedmiar = 1500/20 = 75,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,103 r-g/m	r-g	7,725	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kanał instalacyjny IP20 o wymiarach: 60x40mm - KI 6040.1 1,04 m/m	m	78,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
114 d.1.6	KNR K-38 0102-01	Przewody wieloparowe typ STP o przekroju 4x2x0,5mm ² przedmiar = 1 000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0151 r-g/m	r-g	15,100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód (skrętka) STP 4x2x0,5 PVC kat. 6 1,1 m/m	m	1 100,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od R) 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
115 d.1.6	KNR K-38 0102-02	Przewody światłowodowe typ A-DQ(ZN)B2Y o przekroju 1x12mm2 przedmiar = 500 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0202 r-g/m	r-g	10,100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel telekomunikacyjny Z-XOTKtsd, Z-XOTKtd (XOTKtsd, XOTKtd) 12J 1,1 m/m	m	550,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od R) 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
116 d.1.6	KNR 7-08 0513-01	Obrobka końców kabli sygnalizacyjnych i wieloparowych do 7 żył przedmiar = 61 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 1,12 r-g/szt	r-g	68,320	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
117 d.1.6	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie linia transmisji wizji systemu telewizji dozorowej przedmiar = 44 linia	linia					
1*		-- R -- Robocizna razem 1,85 r-g/linia	r-g	81,400	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
118 d.1.6	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie linia transmisji danych i parametrów sterujących przedmiar = 44 linia	linia					
1*		-- R -- Robocizna razem 1,54 r-g/linia	r-g	67,760	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Telewizja dozorowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		Instalacja antenowa RTV						
119 d.1.7	KNR 5-06 1003-01	Antena kierunkowa DVBT przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 12,62 r-g/szt	r-g	12,620	0,000	0,00		
2*		-- M -- Antena EK 36 - antena kierunkowa VHF/ DVB-T/ Full HD/ DAB 1 szt/szt	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Izolator stacyjny wsporczy nn wewnętrzny, cera- miczny SW 2/1 8,16 szt/szt	szt	8,160	0,000		0,00	
4*		Kausza KSZ6 12 szt/szt	szt	12,000	0,000		0,00	
5*		Kółka stalowe ocynkowane d=50mm 2 szt/szt	szt	2,000	0,000		0,00	
6*		Klamry ciesielskie o kształcie litery U z prętów stalowych z końcami zaostrożonymi 2 kg/szt	kg	2,000	0,000		0,00	
7*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 40 0,12 kg/szt	kg	0,120	0,000		0,00	
8*		Drut okrągły 8mm Cu miękki F20 lub półtwardy F25, w zwojach 0,6 kg/szt	kg	0,600	0,000		0,00	
9*		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0,3 dm ³ /szt	dm ³	0,300	0,000		0,00	
10*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1) 1,47 m-g/szt	m-g	1,470	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
120 d.1.7	KNR 5-06 1208-01	Obudowa 400x400x200 z płytą montażową przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 1,7 r-g/szt	r-g	1,700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Obudowa 400x400x200 z płytą montażową CS- 66/200 3 kg/szt	kg	3,000	0,000		0,00	
3*		Emalia chlorokauczukowa, ogólnego stosowania biała 0,15 dm ³ /szt	dm ³	0,150	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1) 0,35 m-g/szt	m-g	0,350	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
121 d.1.7	KNR AL-01 0502-02	Multipleksowy przełącznik wizji przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 5,08 r-g/szt	r-g	5,080	0,000	0,00		
2*		-- M -- MULTISWITCH NEVOSWITCH TELEVES MSW 9X9X24 714604 + TELEVES 732101 1 szt/szt	szt	1,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
122 d.1.7	KNR K-38 0109-08	Puszki gniazd abonentkich przedmiar = 18 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,085 r-g/szt	r-g	1,530	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego n/t- w/t trzykrotna PK 60 1 szt/szt	szt	18,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od R) 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
123 d.1.7 0109-02		Gniazda abonenckie podtynkowe przedmiar = 18 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,21 r-g/szt	r-g	3,780	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo normalne w/ RTV 1 szt/szt	szt	18,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od R) 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
124 d.1.7 0705-07		Korytka instalacyjne z PCV o szerokości 100mm przedmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,158 r-g/m	r-g	0,790	0,000	0,00		
2*		-- M -- Korytka instalacyjne do kabli i przewodów KPR 100H50 1 m/m	m	5,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
125 d.1.7 0115-08		Kanały instalacyjne wewnętrzne z PCV przedmiar = (1130+200)/20 = 66,50 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,103 r-g/m	r-g	6,850	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kanał instalacyjny IP20 o wymiarach: 60x40mm - KI 6040.1 1,04 m/m	m	69,160	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
126 d.1.7 1207-01		Przewody wizyjne koncentryczne ekranowane o przekroju 75mm ² przedmiar = 1100+30 = 1130,00 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,073 r-g/m	r-g	82,490	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód T-113 Cu TRISHIELD 75 Ohm 1,04 m/m	m	1 175,200	0,000		0,00	
3*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów UM 16 2,5 szt/m	szt	2 825,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
127 d.1.7 0102-01		Przewody wieloparowe typ UTP o przekroju 4x2x0,5mm ² przedmiar = 200 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna razem 0,0151 r-g/m	r-g	3,020	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kable teleinformatyczne kat. 6, U/FTP 4x2x0,5 PVC mm 1,1 m/m	m	220,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od R) 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
128 d.1.7	KNR 7-08 0514-01	Obrobka ekranowanych końcówek kabli sygnali- zacyjnych i wieloparowych do 5 par żył przedmiar = 18 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 1,96 r-g/szt	r-g	35,280	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
129 d.1.7	KNR K-38 0120-01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,84 r-g/kpl	r-g	0,840	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od R) 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
3*		-- S -- Zestaw pomiarowy LGM 2002 (200Hz-2,0MHz) 0,42 m-g/kpl	m-g	0,420	0,000			0,00
4*		Zestaw do pomiaru reflektancji 0,42 m-g/kpl	m-g	0,420	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
130 d.1.7	KNR K-38 0120-02	Każdy następny pomiar łącza transmisyjnego przedmiar = 18 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,3 r-g/szt	r-g	5,400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od R) 1,5 %(od R)	%	1,500	0,000		0,00	
3*		-- S -- Zestaw pomiarowy LGM 2002 (200Hz-2,0MHz) 0,15 m-g/szt	m-g	2,700	0,000			0,00
4*		Zestaw do pomiaru reflektancji 0,15 m-g/szt	m-g	2,700	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja antenowa RTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		Instalacja Audio-Video, sala odpraw - CPV 32570000-9, 32320000-2						
131 d.1.8	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel UTP 4x2x0,5 mm2 , kat.5e przedmiar = 76 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0085*1,000=0,0085 r-g/m	r-g	0,646	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e 1,1000*1,000=1,1 m/m	m	83,600	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
132 d.1.8	KNR 5-08 0211-01	Przewody YDY 3x1,5 mm2. układane na przygo- towanym podłożu,mocowane paskami lub klamer- kami. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2 przedmiar = 67 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0693*1,000=0,0693 r-g/m	r-g	4,643	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 1,0400*1,000=1,04 m/m	m	69,680	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
133 d.1.8	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd USB-USB przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,2200*1,000=1,22 r-g/szt	r-g	2,440	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo USB - Mosaic 1,0000*1,000=1 szt/szt	szt	2,000	0,000		0,00	
3*		przewód USB - dł 30m 1,0000*1,000=1 szt	szt	1,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
134 d.1.8	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd HDMI przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,2200*1,000=1,22 r-g/szt	r-g	2,440	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazdo HDMI - Mosaic 1,0000*1,000=1 szt/szt	szt	2,000	0,000		0,00	
3*		przewód HDMI, - dł. 30 mb 1,0000*1,000=1 szt	szt	1,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
135 d.1.8	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd HD 15 przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,2200*1,000=1,22 r-g/szt	r-g	2,440	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazdo HD-15, Mosaic 1,0000*1,000=1 szt/szt	szt	2,000	0,000		0,00	
3*		przewód VGA , dł. 30 mb 1,0000*1,000=1 szt/szt	szt	2,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
136 d.1.8	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura + mysz bezprzewodowa przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,2500*1,000=2,25 r-g/szt	r-g	4,500	0,000	0,00		
2*		-- M -- klawiatura + mysz bezprzewodowa 1,0000*1,000=1 kpl/szt	kpl	2,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
137 d.1.8	AW AW106	Montaż uchwytu sufitowego do projektora przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 8,1400*1,000=8,14 r-g/kpl	r-g	8,140	0,000	0,00		
2*		-- M -- uchwyt sufitowy do projektora 1,0000*1,000=1 szt/kpl	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Kolek kotwiący fi 10mm, długości 150mm 4,0000*1,000=4 szt/kpl	szt	4,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
138 d.1.8	AW AW105	ekran elektryczny - sufitowy przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 7,3000*1,000=7,3 r-g/kpl	r-g	7,300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Ekran elektryczny 195cm 1,0000*1,000=1 szt/kpl	szt	1,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
139 d.1.8	AW AW107	Montaż wideoprojektora (rzutnik) przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4,3000*1,000=4,3 r-g/kpl	r-g	4,300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wideoprojektor profesjonalny + 2 żarówki zapasowe 1,0000*1,000=1 szt/kpl	szt	1,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
140 d.1.8	KNR 5-06 0401-04	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na stojaku przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,82*0,955=0,7831 r-g/szt	r-g	1,566	0,000	0,00		
2*		-- M -- zestaw głośnikowy na stojaku ze wzmacniaczem i mikserem 1,0000*1,000=1 kpl/szt	kpl	2,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
141 d.1.8	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonu przenośnego przedmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna (0,8200*1,000=0,82)*0,955=0,7831 r-g/szt	r-g	2,349	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zestaw mikrofonu przenosnego	kpl	1,000	0,000		0,00	
3*		1,0000*1,000=1 kpl Mikrofon dynamiczny ze statywem stołowym i kablem 10m. 2 szt	szt	2,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
142	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu wizyjnego w sali konferencyjnej - analogia, lecz systemu Audio-Video	szt					
d.1.8	0604-02	przedmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 11,5000*1,000=11,5 r-g/szt	r-g	11,500	0,000	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja Audio-Video, sala odpraw - CPV 32570000-9, 32320000-2

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9		Instalacja przywoławcza						
143 d.1.9	KNR-W 5-08 0406-01	Tablica przyzywowa domofonowa przedmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 2,5 r-g/szt	r-g	22,500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Centrala CDV-71BE COMMAX 1 szt/szt	szt	9,000	0,000		0,00	
3*		Śruba stopowa M22x72 z nakrętką 4 szt/szt	szt	36,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
144 d.1.9	KNR AL-01 0501-02	Kamera i moduł wejściowy przedmiar = 11 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 9,25 r-g/szt	r-g	101,750	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kamera i moduł wejściowy DRC-4CHC 1 szt/szt	szt	11,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
145 d.1.9	KNR AL-01 0108-07	Lampki sygnalizacyjne przyzywowe przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,6 r-g/szt	r-g	0,600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Lampka FEH2001 1 szt/szt	szt	1,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
146 d.1.9	KNR AL-01 0402-01	Kasowniki przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,6 r-g/szt	r-g	0,600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kasownik FEH1001 1 szt/szt	szt	1,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
147 d.1.9	KNR AL-01 0402-01	Przyciski pociągowy przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,6 r-g/szt	r-g	0,600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przycisk FAP3002 1 szt/szt	szt	1,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
148 d.1.9	KNR AL-01 0112-01	Zasilacz do 12V DC/6.5W przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 1,81 r-g/szt	r-g	1,810	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz FLM1000 1 szt/szt	szt	1,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
149 d.1.9	KNR 5-06 0209-01	Urządzenia interkomowe przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 6,11 r-g/szt	r-g	24,440	0,000	0,00		
2*		-- M -- Interkom SD2006 1 szt/szt	szt	4,000	0,000		0,00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,006 kg/szt	kg	0,024	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,2 m-g/szt	m-g	0,800	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
150 d.1.9	KNR-W 5-08 0406-01	Stacja bazowa typ KX-UDS124CE przedmiar = 24 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 2,5 r-g/szt	r-g	60,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Stacja bazowa typ KX-UDS124CE 1 szt/szt	szt	24,000	0,000		0,00	
3*		Śruba stopowa M22x72 z nakrętką 4 szt/szt	szt	96,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
151 d.1.9	KNR-W 5-08 0406-02	Słuchawka typ KX-TPA60EB przedmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,85 r-g/szt	r-g	10,200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Słuchawka typ KX-TPA60EB 1 kpl/szt	kpl	12,000	0,000		0,00	
3*		Kolek montażowy fi 8mm 2 szt/szt	szt	24,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
152 d.1.9	KNR 7-08 0507-02	Przewody sygnałowe w rurkach o przekroju 5x2x0,5mm2 przedmiar = 560 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0,0698 r-g/m	r-g	39,088	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel telekomunikacyjny stacyjny YnTKSYekw 5x2x0,8mm2 1,04 m/m	m	582,400	0,000		0,00	
3*		Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka z PVC typ lekki RG - 16mm 1,04 m/m	m	582,400	0,000		0,00	
4*		Złączka M 40 do rurowych osłon polietylenowych PEH 0,01 szt/m	szt	5,600	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 5 %(od M)	%	5,000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0003 m-g/m	m-g	0,168	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
153 d.1.9	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końcówek kabli sygnalizacyjnych i prze- wodów kabelkowych do 7 żył przedmiar = 27 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 0,74 r-g/szt	r-g	19,980	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
154 d.1.9	KNR 5-06 0502-02	Uruchomienie zespołów emisji programów do 40 lini przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna razem 18,15 r-g/kpl	r-g	18,150	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja przywoławcza

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10		Demontaż okablowania strukturalnego oraz kabli telekomuniukacyjnych CU i OF zewnętrznych w bud A.						
155	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu innego niż YDY i YADY ułożonych w kanale - analogia dla przewodów UTP 4x2x0,5 kat 6	m					
d.1. 1119-02		Krotność = 0,4 przedmiar = 20 200 m						
10		-- R -- elektromonterzy gr.II 0,0263*0,4=0,01052 r-g/m	r-g	212,504	0,000	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
156	KNR 5-01	Wyciąganie kabla o śr. 25 mm z szybów i kanałów budynku	m					
d.1. 0610-04		przedmiar = 1 200 m						
10		-- R -- robotnicy gr.I 0,0457*0,955=0,043644 r-g/m	r-g	52,373	0,000	0,00		
1*		monterzy gr.II 0,0457*0,955=0,043644 r-g/m	r-g	52,373	0,000	0,00		
2*		-- M -- benzyna ekstrakcyjna 0,0012 dm³/m	dm³	1,440	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-30 0,0003 kg/m	kg	0,360	0,000		0,00	
4*		spirytus denaturowy 0,0015 dm³/m	dm³	1,800	0,000		0,00	
5*		kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW 0,02 szt./m	szt.	24,000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0,0062 m-g/m	m-g	7,440	0,000			0,00
7*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Demontaż okablowania strukturalnego oraz kabli telekomuniukacyjnych CU i OF zewnętrznych w bud A.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.11		Demontaż kanałów kablowych PCV 200x60, 195x60, 60x45 w bud A.						
157	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton - analogia lecz demontaż	m					
d.1. 11	0115-06	Krotność = 0,4 przedmiar = 500 m						
1*		-- R -- robotnicy 0,607*0,4=0,2428 r-g/m	r-g	121,400	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000
158	KNR-W 5-08	Kanały instalacyjne wewnętrzne z PCV - analogia, lecz demontaż	m					
d.1. 11	0115-08	Krotność = 0,4 przedmiar = 812 m						
1*		-- R -- Robocizna razem 0,103*0,4=0,0412 r-g/m	r-g	33,454	0,000	0,00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,000			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Demontaż kanałów kablowych PCV 200x60, 195x60, 60x45 w bud A.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

BUDYNEK "A"

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	BUDYNEK "A"				0,00	0,00	0,00
1.1	Okablowanie strukturalne GPD-A1, GPD-A2, GPD-A				0,00	0,00	0,00
1.2	Okablowanie strukturalne PPD-A				0,00	0,00	0,00
1.3	Kontrola dostępu				0,00	0,00	0,00
1.4	Instalacja antywłamaniowa				0,00	0,00	0,00
1.5	Instalacja oddymiająca				0,00	0,00	0,00
1.6	Telewizja dozorowa				0,00	0,00	0,00
1.7	Instalacja antenowa RTV				0,00	0,00	0,00
1.8	Instalacja Audio-Video, sala odpraw - CPV 32570000-9, 32320000-2				0,00	0,00	0,00
1.9	Instalacja przywoławcza				0,00	0,00	0,00
1.10	Demontaż okablowania strukturalnego oraz kabli telekomunikacyjnych CU i OF zewnętrznych w bud A.				0,00	0,00	0,00
1.11	Demontaż kanałów kablowych PCV 200x60, 195x60, 60x45 w bud A.				0,00	0,00	0,00
	RAZEM				0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	elektromonterzy gr.II	r-g	212,504	0,00	0,00
2.	monter-instalator - gr.V	r-g	105,249	0,00	0,00
3.	monter-instalator - gr.V	r-g	51,130	0,00	0,00
4.	monterzy gr.II	r-g	52,373	0,00	0,00
5.	robocizna	r-g	319,855	0,00	0,00
6.	Robocizna razem	r-g	8 059,996	0,00	0,00
7.	robotnicy	r-g	77,038	0,00	0,00
8.	robotnicy	r-g	455,250	0,00	0,00
9.	robotnicy gr.I	r-g	52,373	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Adapter LC duplex SM, z kołnierzem do mocowania śrubami, niebieski	szt	24,000		24,000	0,00	0,00	
2.	Akumulator 18 Ah / 12 V EMU	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
3.	Antena EK 36 - antena kierunkowa VHF/ DVB-T/ Full HD/ DAB	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
4.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	0,600		0,600	0,00	0,00	
5.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	1,440		1,440	0,00	0,00	
6.	Bezpiecznik 3p z zabezpieczeniem "fail-safe" 230V	szt	400,000		400,000	0,00	0,00	
7.	Centrala alarmowa INTEGRA 256 PLUS+ETHM-1PLUS+INT-VMG+OMI-4+GSM-5+AKUMULATOR 12V/17Ah	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
8.	Centrala CDV-71BE COMMAX	szt	9,000		9,000	0,00	0,00	
9.	Centrala systemu kontroli dostępu	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00	
10.	Centrałka sterowania oddymianiem RZN4404-K	kpl.	2,000		2,000	0,00	0,00	
11.	cokół 120 mm do szafy stojącej	kpl.	3,000		3,000	0,00	0,00	
12.	Cokół szafy HD 800x800, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, RAL9005	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
13.	Czujka dymu OSD-23	szt	13,000		13,000	0,00	0,00	
14.	Czujka ruchu IVORY SATEL	szt	50,000		50,000	0,00	0,00	
15.	Czujka stłuczenia szyby AC101 DSC	szt	21,000		21,000	0,00	0,00	
16.	Czytnik ACCO-SCR-BG	szt	78,000		78,000	0,00	0,00	
17.	Drut okrągły 8mm Cu miękki F20 lub półtwardy F25, w zwojach	kg	0,600		0,600	0,00	0,00	
18.	DS-9664NI-I8 - Rejestrator NVR Hikvision, pasmo wejściowe/wyjściowe: 320Mbps/256Mbps, 64 kanały IP, maksymalna rozdzielczość nagrywania/odtwarzania: 12MP. Obsługiwane kodowanie: H.265/ H.265+/H.264/H.264+/MPEG4. Wyjście monitorowe (niezależne) HDMI1(3840x2160) VGA1(2560x2160)/HDMI2(1920x1080) VGA2(1920x1080), 2 porty USB 2.0, 1 port USB 3.0, 8 interfejsów SATA, RAID: 0/1/5/6/10, 2 porty Ethernet RJ45 (1000 Mbps), 1 x eSATA, 1 x RS-232, 1 x RS-485 (PTZ), RS-485 (KB). Wej./wyj. alarmowe: 16/4, wyj audio 2, 1 wej audio (intercom) . Obudowa 2U, wymiary 445x470x90mm. Waga ok. 10kg (bez dysku). Zasilanie 240VAC.	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
19.	Dysk twardy V NVH-94TBSE	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
20.	Ekran elektryczny 195cm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
21.	Ekspander CA-64EPS+OMI-4+AKUMULATOR 12V/17Ah	szt	38,000		38,000	0,00	0,00	
22.	Emalia chlorokauczukowa, ogólnego stosowania biała	dm ³	0,150		0,150	0,00	0,00	
23.	Głowica GN-AL/03 dla projektorów	szt	14,000		14,000	0,00	0,00	
24.	Głowica GN/03 dla projektorów	szt	30,000		30,000	0,00	0,00	
25.	Gniazdo ACO Ultra 2GHz ekranowane, uchwyt Mosaic 45, RAL9010, kpl. bez ramki i wkładki	szt	52,000		52,000	0,00	0,00	
26.	Gniazdo do czujek typu: G-90 (do czujek szer. 2190)	szt	82,000		82,000	0,00	0,00	
27.	gniazdo HD-15, Mosaic	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
28.	gniazdo HDMI - Mosaic	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
29.	Gniazdo normalne wt RTV	szt	18,000		18,000	0,00	0,00	
30.	Gniazdo USB - Mosaic	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
31.	HikCentral-VSS-1Camera - Licencja na 1 kanał.	szt	8,000		8,000	0,00	0,00	
32.	Interfejs RS-485/USB	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
33.	Interfejs sieciowy do zestawu PC ACCO USB	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
34.	Interkom SD2006	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
35.	Izolator stacyjny wsporczy nn wewnętrzny, ceramiczny SW 2/1	szt	8,160		8,160	0,00	0,00	
36.	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 1x1	m	62,400		62,400	0,00	0,00	
37.	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 2x1	m	62,400		62,400	0,00	0,00	
38.	Kabel F/FTP kat.6A ISO, 4 pary 23AWG, LSZH, 25 lat gwarancji	m	46 112,000		46 112,000	0,00	0,00	
39.	Kabel krosowy ekranowany PiMF LSZH Slim Line, kat.6A biały 2.0m	szt	768,000		768,000	0,00	0,00	
40.	Kabel krosowy ekranowany PiMF LSZH Slim Line, kat.6A biały 3.0m	szt	768,000		768,000	0,00	0,00	
41.	Kabel krosowy LC/LC 9/125µm duplex, 1.8mm, 2m	szt	24,000		24,000	0,00	0,00	
42.	Kabel krosowy U/UTP kat.5+, RJ45, 1m	szt	150,000		150,000	0,00	0,00	
43.	Kabel krosowy U/UTP kat.5+, RJ45, 2m	szt	150,000		150,000	0,00	0,00	
44.	Kabel S/FTP kat.7A ISO, 4 pary 23AWG, LSFRZH, 25 lat gwarancji	szt	2 376,000		2 376,000	0,00	0,00	
45.	Kabel stacyjny YTKSY 53x2x0,5	m	79,200		79,200	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
46.	Kabel telekomunikacyjny stacyjny YnTKSY 1x2x1,0mm2	m	62,400		62,400	0,00	0,00	
47.	Kabel telekomunikacyjny stacyjny YnTKSY 3x2x0,8mm2	m	416,000		416,000	0,00	0,00	
48.	Kabel telekomunikacyjny stacyjny YnTKSYekw 5x2x0,8mm2	m	582,400		582,400	0,00	0,00	
49.	Kabel telekomunikacyjny Z-XOTKtsd, Z-XOTKtd (XOTKtsd, XOTKtd) 12J	m	550,000		550,000	0,00	0,00	
50.	Kable teleinformatyczne kat. 6, U/FTP 4x2x0,5 PVC mm	m	220,000		220,000	0,00	0,00	
51.	Kamera CCTV kolor, wewnętrzna GCI-F4626V	szt	30,000		30,000	0,00	0,00	
52.	Kamera CCTV kolor, zewnętrzna GCI-F4626T+GBR-JB03W	szt	14,000		14,000	0,00	0,00	
53.	Kamera i moduł wejściowy DRC-4CHC	szt	11,000		11,000	0,00	0,00	
54.	Kanał elektroinstalacyjny Tehalit LF60230 biały	m	572,000		572,000	0,00	0,00	
55.	Kanał instalacyjny IP20 o wymiarach: 60x40mm - KI 6040.1	m	991,640		991,640	0,00	0,00	
56.	kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW	szt.	24,000		24,000	0,00	0,00	
57.	Karta zbliżeniowa gruba	kpl.	300,000		300,000	0,00	0,00	
58.	Kaseta na 24 spawy w osłonkach 62mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
59.	Kasownik FEH1001	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
60.	Kausza KSZ6	szt	12,000		12,000	0,00	0,00	
61.	Klamry ciesielskie o kształcie litery U z prętów stalowych z końcami zaostrozonymi	kg	2,000		2,000	0,00	0,00	
62.	klawiatura + mysz bezprzewodowa	kpl	2,000		2,000	0,00	0,00	
63.	Kolek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
64.	Kolek montażowy fi 8mm	szt	188,000		188,000	0,00	0,00	
65.	kółki rozporowe plastikowe	szt.	3 712,500		3 712,500	0,00	0,00	
66.	Kontaktron DC104 GE	szt	170,000		170,000	0,00	0,00	
67.	Kontroler ACCO-KP-PS+OPU 4P+AKUMULA-TOR 12V/17Ah	szt	39,000		39,000	0,00	0,00	
68.	Korytka instalacyjne do kabli i przewodów KPR 100H50	m	5,000		5,000	0,00	0,00	
69.	Kółka stalowe ocynkowane d=50mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
70.	Lampka FEH2001	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
71.	linka uziemiająca	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
72.	Listwa maskująca do połączenia szaf HD w szereg 42U 2 szt	kpl.	2,000		2,000	0,00	0,00	
73.	Listwa rozłączna LSA Profil 2/10, 1-0	szt	40,000		40,000	0,00	0,00	
74.	listwa zasilająca 19"/1U 8x230V z filtrem	kpl.	3,000		3,000	0,00	0,00	
75.	Listwa zasilająca do szaf HD pionowa, 4 gniazda C13, 12 gniazd z bolcem, wtyk unischuko 16A/230V max 3,6kW	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
76.	Łączniki do szaf HD (4 szt)	kpl.	2,000		2,000	0,00	0,00	
77.	łączniki (różne)	szt.	374,000		374,000	0,00	0,00	
78.	Magazyn bezpieczników 3p	szt	40,000		40,000	0,00	0,00	
79.	Manipulator szyfrowy (klawiatura) INT-KSG-BSB	szt	10,000		10,000	0,00	0,00	
80.	Mikrofon dynamiczny ze statywem stołowym i kablem 10m.	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
81.	Moduł gniazda RJ45 XGA kat.6A ISO STP, SL, AWC, T568A/B	szt	1 020,000		1 020,000	0,00	0,00	
82.	Moduł gniazda RJ45 XGA kat.6A ISO STP, SL,AWC,T568A/B	szt	1 154,000		1 154,000	0,00	0,00	
83.	Moduł światłowodowy ARUBA 1G SFP LC SX 500m MMF XCVR J4858D	szt	16,000		16,000	0,00	0,00	
84.	Multiplexer ECS2100-28P	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
85.	MULTISWITCH NEVOSWITCH TELEVES MSW 9X9X24 714604 + TELEVES 732101	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
86.	nakładka opisowa na łączówkę	szt.	13,000		13,000	0,00	0,00	
87.	Obudowa 400x400x200 z płytą montażową CS-66/200	kg	3,000		3,000	0,00	0,00	
88.	Obudowa metalowa	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
89.	Obudowa uniwersalna z polistyrenu	szt	15,000		15,000	0,00	0,00	
90.	Oprogramowanie VMS - HikCentral-VSS-Base/64C - Delivery I, HikCentral video surveillance base package - which includes prerequisites for channel expanding, all fundamental features of video surveillance system and 64 cameras manageable.	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
91.	Oprgramowanie systemu KD	kpl	1,000		1,000	0,00	0,00	
92.	Optyczna czujka dymu ADR-20R POLON ALFA	szt	69,000		69,000	0,00	0,00	
93.	Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy 6U	kpl.	25,000		25,000	0,00	0,00	
94.	Osłonka sparu 62mm	szt	48,000		48,000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
95.	Panel krosowy 24port niezaladowany (tylko dla modułów SL) ver.E, 1U, RAL9005	szt	44,000		44,000	0,00	0,00	
96.	Panel krosowy ACO Ultra 2GHz 24port HD, kpl. bez wkładek, 2U, RAL9005	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
97.	Panel krosowy niezaladowany dla 15 modułów LSA Plus 2/10, 19", 3U	szt	3,000	3,000	0,000	0,00	0,00	
98.	Panel krosowyFO 24xLC DPX/SC-simplex, niezaladowany, 1U	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
99.	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2 pary), PCB, 1U, RAL9005	szt	6,000		6,000	0,00	0,00	
100.	panel wentylacyjny z termostatem	kpl.	3,000		3,000	0,00	0,00	
101.	Panel zaślepiający 1U 19" z klipami zaciskowymi RAL9005	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
102.	Panel zaślepiający 4U 19" z klipami zaciskowymi RAL 9005	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
103.	Panrl zaślepiąco-filtracyjny, podłogowy, do szaf HD	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
104.	Pigtail LC-PC 9/125umbufor 900um 2m	szt	48,000		48,000	0,00	0,00	
105.	Pilot zdalnego sterowania	kpl.	60,000		60,000	0,00	0,00	
106.	Płyta czołowa skośna 45x22,5 1xRJ45 UTP/STP SL, uchwyt M45	szt	1 154,000		1 154,000	0,00	0,00	
107.	Przełącznik HP ARUBA 2530 24G J9776A	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
108.	Przełącznik HP ARUBA 2530 48G J9775A	szt	5,000		5,000	0,00	0,00	
109.	Przewód (skrętka) STP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m	1 100,000		1 100,000	0,00	0,00	
110.	Przewód Cu oponowy OMY-300/300V 2x1,50mm2	m	1 014,000		1 014,000	0,00	0,00	
111.	przewód HDMI, - dł. 30 mb	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
112.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x2,5mm2	m	364,000		364,000	0,00	0,00	
113.	Przewód T-113 Cu TRISHIELD 75 Ohm	m	1 175,200		1 175,200	0,00	0,00	
114.	Przewód teletechniczny Cu YTDY 6x0,5mm	m	7 618,000		7 618,000	0,00	0,00	
115.	Przewód teletechniczny Cu YTDY 8x0,5mm	m	2 054,000		2 054,000	0,00	0,00	
116.	przewód USB - dł 30m	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
117.	Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e	m	83,600		83,600	0,00	0,00	
118.	przewód VGA , dł. 30 mb	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
119.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	69,680		69,680	0,00	0,00	
120.	Przycisk APWK wyjścia awaryjnego	szt	39,000		39,000	0,00	0,00	
121.	Przycisk FAP3002	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
122.	Przycisk LT43-U-PL	szt	12,000		12,000	0,00	0,00	
123.	Przycisk RT45	szt	12,000		12,000	0,00	0,00	
124.	Punkt dystrybucyjny GPD-A1, GPD-A2, GPD-A3	kpl	3,000		3,000	0,00	0,00	
125.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego n/t-w/t trzykrotna PK 60	szt	18,000		18,000	0,00	0,00	
126.	Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka z PVC typ lekkie RG - 16mm	m	11 746,800		11 746,800	0,00	0,00	
127.	Samozamykacz drzwiowy standard	szt	39,000		39,000	0,00	0,00	
128.	Słuchawka typ KX-TPA60EB	kpl	12,000		12,000	0,00	0,00	
129.	spirytus denaturowy	dm ³	1,800		1,800	0,00	0,00	
130.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 40	kg	0,120		0,120	0,00	0,00	
131.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	0,024		0,024	0,00	0,00	
132.	spoivo cynowo-olowiowe LC-30	kg	0,360		0,360	0,00	0,00	
133.	spoivo cynowo-olowiowe LC60 z topnikiem TLR 157	kg	0,168		0,168	0,00	0,00	
134.	ST4000VX000 - Dysk 3,5" do pracy ciągłej, pojemność: 4TB, prędkość obrotowa: 5900RPM, pamięć podręczna: 64M, interfejs: SATA 6Gb/s, czujnik wibracji obrotowej	szt	6,000		6,000	0,00	0,00	
135.	Stacja bazowa typ KX-UDS124CE	szt	24,000		24,000	0,00	0,00	
136.	Sygnalizator ostrzegawczy SPW-100 SATEL	szt	17,000		17,000	0,00	0,00	
137.	Szafa HD 19" 42U 800x800, drzwi perforacja 80%, tył szafy perforacja 80%, RAL9005	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
138.	Szuflada zapasu patchcordów światłowodowych	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
139.	Śruba stopowa M22x72 z nakrętką	szt	132,000		132,000	0,00	0,00	
140.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm	kg	0,800		0,800	0,00	0,00	
141.	Terminal wjazdowy z czytnikiem radiowym	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00	
142.	Terminal wyjazdowy z czytnikiem radiowym	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00	
143.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów UM 16	szt	2 825,000		2 825,000	0,00	0,00	
144.	uchwyt sufitowy do projektora	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
145.	Wideoprojektor profesjonalny + 2 żarówki zapasowe	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
146.	Wieszak poziomy 1U, 19" RAL9005	szt	25,000		25,000	0,00	0,00	
147.	Wkładka ekranowana ACO Plus RAL9005 1xRJ45 kat.6A ISO, T568A	szt	96,000		96,000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
148.	Wkładka ekranowana ACO Plus RAL9010 1xRJ45 kat.6A ISO, T568A	szt	52,000		52,000	0,00	0,00	
149.	Zasilacz FLM1000	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
150.	Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szaf stojących HD	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
151.	zestaw do łączenia szaf stojących 19"	kpl.	3,000		3,000	0,00	0,00	
152.	zestaw głośnikowy na stojaku ze wzmacniaczem i mikserem	kpl	2,000		2,000	0,00	0,00	
153.	Zestaw mikrofonu przenosnego	kpl	1,000		1,000	0,00	0,00	
154.	Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyk z nakrętką) doosprzętu 19" kpl 4 szt	kpl.	42,000		42,000	0,00	0,00	
155.	Złączka M 40 do rurowych osłon polietylenowych PEH	szt	112,950		112,950	0,00	0,00	
156.	Zwora elektromagnetyczna, wytrzymałość > 3kN, zestaw mocujący ZL, buczek	szt	39,000		39,000	0,00	0,00	
157.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0,00	
158.	Materiały pomocnicze (od R)	zł					0,00	
159.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
160.	Materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

RAZEM

Słownie: zero i 00/100 zł