
PRZEDMIAR Klasyfikacja wg. Wspólnego Słownika Zamówienia
45216111-5

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA NOWEJ SIEDZIBY KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI W NOWYM TOMYŚLU
ADRES INWESTYCJI : NOWY TOMYŚL; GM. NOWY TOMYŚL, dz. 924 oraz 926/2
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W POZNANIU
ADRES INWESTORA : 60-844 POZNAŃ, UL. KOCHANOWSKIEGO 2A
BRANŻA : TELETECHNICZNA
DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

ILEKROĆ W KOSZTORYSIE I PRZEDMAIRZE WSKAZANY JEST ZNAK TOWAROWY MATERIAŁU, PATENT LUB POCHODZENIE, WYKONAWCA MOŻE ZASTOSOWAĆ WSKAZANY LUB RÓWNOWAŻNY, INNY MATERIAŁ SPEŁNIAJĄCY WYMOGI TECHNICZNE WSKAZANEGO ORAZ POSIADAJĄCY WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE ZGODNE Z WYMOGAMI OKREŚLONYMI W POLSKICH NORMACH PRZENOSZĄCYCH NORMY EUROPEJSKIE LUB NORMACH INNYCH PAŃSTW CZŁONKOWSKICH EUROPEJSKIEGO OB SZARU GOSPODARCZEGO PRZEBOSZĄCYCH TE NORMY.

SPORZĄDZIŁ:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Teletechnika					
1 KPP Nowy Tomyśl Teletechnika					
1.1 Sieć strukturalna kat 6A/klasa EA					
1.1.1 Kable instalacyjne miedziane - okablowanie poziome					
1	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2)	m		
d.1.1	0207-01	- wciągane do rur lub mocowane w korytkach, drabinkach i w listwach DLP -			
.1		Kabel instalacyjny Real10, S/FTP, 4P ,1000 MHz , kat.7, LSZH	m	39300.000	
		39300			
				RAZEM	39300.000
1.1.2 Kable instalacyjne miedziane - okablowanie pionowe i szkieletowe					
2	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2)	m		
d.1.1	0207-01	- wciągane do rur lub mocowane w korytkach, drabinkach i w listwach DLP -			
.2		Kabel instalacyjny Real10, S/FTP, 4P ,1000 MHz , kat.7, LSZH	m	660.000	
		12*55			
				RAZEM	660.000
3	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2)	m		
d.1.1	0207-01	- wciągane do rur lub mocowane w korytkach, drabinkach i w listwach DLP -			
.2		Kabel instalacyjny Real10 S/FTP 900MHz (L)H I/O, powłoka czarna, zewnętrzny	m	150.000	
		2*75			
				RAZEM	150.000
1.1.3 Kable instalacyjne optotelekomunikacyjne - okablowanie pionowe i szkieletowe					
4	KNR 5-08	Kabel instalacyjny centralnotubowy zbrojony A-DQ(ZN)W2Y 12x9/125µm,	m		
d.1.1	0207-01	G.652.D, OS2, PE			
.3		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
5	KNR 5-08	Kable XOTKtsd 16J	m		
d.1.1	0207-01				
.3		8+35+37+20+40	m	140.000	
				RAZEM	140.000
1.1.4 Przygotowanie tras					
6	KNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL32, RS37 w cegle	m		
d.1.1	1207-12				
.4		98+178+195+37+16	m	524.000	
				RAZEM	524.000
7	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 32 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego	m		
d.1.1	0107-02	w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd przygotowanie pod sieć -przy gniaz-			
.4		dach DATA	m	524.000	
		98+178+195+37+16			
				RAZEM	524.000
8	KNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.1.1	1208-05				
.4		(98+178+195+37+16)*0.05*0.1	m³	2.620	
				RAZEM	2.620
9	KNR-W 5-08	Montaż kasety podłogowej o regulowanej wysokości kompletnej 16 modułowej	szt.		
d.1.1	0403-02				
.4		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.5 Zestawienie kabli instalacyjnych i krosowych					
10	KNR AT-14	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 0,5mb	szt.		
d.1.1	0105-01				
.5	analogia	130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
11	KNR AT-14	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 1mb	szt.		
d.1.1	0105-01				
.5	analogia	130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
12	KNR AT-14	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 1,5mb	szt.		
d.1.1	0105-01				
.5	analogia	130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
13	KNR AT-14	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 2mb	szt.		
d.1.1	0105-01				
.5	analogia	130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.1 .5	KNR AT-14 0105-01 analogia	Montaż kabla krosowego RJ45-RJ45 kat 6ae 3mb 520	szt. szt.	 520.000	
				RAZEM	520.000
15 d.1.1 .5	KNR AT-14 0105-01 analogia	Kabel połączeniowy OS2, LC duplex-LC duplex, PC, C/2, F8, 2.0x4.1mm - długość 2.0m 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.1.6 Zestawienie gniazd abonenckich RJ45 budynek główny					
16 d.1.1 .6	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich Parter - montaż modułu połączeniowego ekranowanego RJ45/s C6A ISO-fr 98	szt. szt.	 98.000	
				RAZEM	98.000
17 d.1.1 .6	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich I Piętro - montaż modułu połączeniowego ekranowanego RJ45/s C6A ISO-fr 178	szt. szt.	 178.000	
				RAZEM	178.000
18 d.1.1 .6	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich II Piętro - montaż modułu połączeniowego ekranowanego RJ45/s C6A ISO-fr 195	szt. szt.	 195.000	
				RAZEM	195.000
19 d.1.1 .6	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich III Piętro - montaż modułu połączeniowego ekranowanego RJ45/s C6A ISO-fr 37	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
20 d.1.1 .6	KNR AT-15 0108-05	Gniazda światłowodowe WM - , natynkowe, pomieszczenie dyżurnych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.1.7 Zestawienie gniazd abonenckich RJ45 budynek strzelnicy					
21 d.1.1 .7	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich przyziemie - montaż modułu połączeniowego ekranowanego RJ45/s C6A ISO-fr 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
1.1.8 Zestawienie szaf teletechnicznych budynek główny					
1.1.8 Zestawienie elementów w szafie 12U,PPD2 - III piętro					
22 d.1.1 .8.1	KNR AT-15 0109-11	Przełącznica światłowodowa UniRack2-12xLC/PC, duplex, G.652.D 1U, wyposażona 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.1 .8.1	KNR AT-15 0109-11	Ekranowany panel HD,19", 1U, 24xRJ45/s, ze zintegrowaną półką kablową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.1 .8.1	KNR AT-14 0110-04 analogia	Wieszak HD, pionowo/poziomy z pokrywą maskującą, czarny 2U,19" 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1.1 .8.1	KNR AT-15 0109-11	Zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
26 d.1.1 .8.1	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Klucz zabezpieczający HDS Level 3-Plug Guard Key 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.8 Zestawienie elementów w szafie 12U, PPD1 - budynek strzelnicy					
27 d.1.1 .8.2	KNR AT-15 0109-11	Przełącznica światłowodowa UniRack2-12xLC/PC, duplex, G.652.D 1U, wyposażona 1	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1.1 .8.2	KNR AT-15 0109-11	Ekranowany panel HD,19", 1U, 24xRJ45/s, ze zintegrowaną półką kablową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1.1 .8.2	KNR AT-14 0110-04 analogia	Wieszak HD, pionowo/poziomy z pokrywą maskującą, czarny 2U,19"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1.1 .8.2	KNR AT-15 0109-11	Zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
31 d.1.1 .8.2	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Klucz zabezpieczający HDS Level 3-Plug Guard Key	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.8 .3	Zestawienie elementów w szafie nr. GPD 1.1, 42U- I piętro				
32 d.1.1 .8.3	KNR AT-15 0109-11	Przełącznica światłowodowa UniRack2-12xLC/PC, duplex, G.652.D 1U, wyposażona	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1.1 .8.3	KNR AT-15 0109-11	Ekranowany panel HD,19", 1U, 24xRJ45/s, ze zintegrowaną półką kablową	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
34 d.1.1 .8.3	KNR AT-14 0110-04 analogia	Wieszak HD, pionowo/poziomy z pokrywą maskującą, czarny 2U,19"	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
35 d.1.1 .8.3	KNR AT-15 0109-11	Zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard	kpl.		
		58	kpl.	58.000	
				RAZEM	58.000
36 d.1.1 .8.3	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Klucz zabezpieczający HDS Level 3-Plug Guard Key	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.1.8 .4	Zestawienie elementów w szafie nr. GPD 2.1, 42U- I piętro				
37 d.1.1 .8.4	KNR AT-15 0109-11	Przełącznica światłowodowa UniRack2-12xLC/PC, duplex, G.652.D 1U, wyposażona	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.1 .8.4	KNR AT-15 0109-11	Ekranowany panel HD,19", 1U, 24xRJ45/s, ze zintegrowaną półką kablową	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
39 d.1.1 .8.4	KNR AT-14 0110-04 analogia	Wieszak HD, pionowo/poziomy z pokrywą maskującą, czarny 2U,19"	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
40 d.1.1 .8.4	KNR AT-15 0109-11	Zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
41 d.1.1 .8.4	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Klucz zabezpieczający HDS Level 3-Plug Guard Key	kpl.		
		5	kpl.	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
1.1.8	Zestawienie elementów w szafie nr. TELE , 42U- I piętro				
.5					
42	KNR AT-15	Przełącznica światłowodowa UniRack2-12xLC/PC, duplex, G.652.D 1U, wyposażona	kpl.		
d.1.1	0109-11				
.8.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR AT-15	Ekranowany panel HD,19", 1U, 24xRJ45/s, ze zintegrowaną półką kablową	kpl.		
d.1.1	0109-11				
.8.5		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR AT-14	Wieszak HD, pionowo/poziomy z pokrywą maskującą, czarny 2U,19"	kpl.		
d.1.1	0110-04				
.8.5	analogia	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNR AT-15	Zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Guard	kpl.		
d.1.1	0109-11				
.8.5		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
46	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Klucz zabezpieczający HDS Level	kpl.		
d.1.1	0109-11	3-Plug Guard Key			
.8.5		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.1.8	Zestawienie szaf 12U + akcesoriów szaf				
.6					
47	KNR AT-15	Szaf wiszaca 19" 12U 600x600, czarna	kpl.		
d.1.1	0109-01				
.8.6		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
d.1.1	0109-10				
.8.6		2*2	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.9	Pomiary torów transmisyjnych				
49	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
d.1.1	0111-01				
.9		524+12+2	pomiar	538.000	
				RAZEM	538.000
50	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - łącza światłowodowe	pomiar		
d.1.1	0111-01				
.9		12+12+16	pomiar	40.000	
				RAZEM	40.000
1.2	Systemy multimedialne				
51	kalk. własna	System multimedialny na sali narad zgodnie z rysunkiem T-33 "Schemat audio-video sali narad"	szt.		
d.1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	Urządzenia końcowe				
52	kalk. własna	Komputer na stanowisko kierowania	szt.		
d.1.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	kalk. własna	Monitor LCD 24" LED 1920x1200	szt.		
d.1.3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	kalk. własna	Komputer biurowy typu All In One	szt.		
d.1.3		85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
55	kalk. własna	Urządzenie wielofunkcyjne	szt.		
d.1.3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	kalk. własna	Telefaks	szt.		
d.1.3					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
57 d.1.3	kalk. własna	Notebook	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
58 d.1.3	kalk. własna	Projektor multimedialny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1.3	kalk. własna	Skaner szczelinowy	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
60 d.1.3	kalk. własna	Drukarka laserowa monochromatyczna	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
61 d.1.3	kalk. własna	Monitor wielkoformatowy 55"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4 Instalacja RTV					
62 d.1.4	Kalkulacja indywidualna	Kompletny system instalacji TV-SAT zgodny z rysunkiem T-31 "Schemat TV-SAT"	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5 Trasy kablowe teletechniczne					
63 d.1.5	KNR 4-03 1003-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 100 mm	otw.		
		46	otw.	46.000	
				RAZEM	46.000
64 d.1.5	KNNR 5 1105-07	Koryto kablowe szer. 100 mm H60	m		
		122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
65 d.1.5	KNNR 5 1105-07	Koryto kablowe szer. 200 mm H60	m		
		3*2*74+2*36	m	516.000	
				RAZEM	516.000
66 d.1.5	KNNR 5 1105-07	Drabinki kablowe pionowe szer. 400 mm H100	m		
		16+4	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.6 Trasy kablowe ppoż E90					
67 d.1.6	KNR 4-03 1003-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 100 mm	otw.		
		42	otw.	42.000	
				RAZEM	42.000
68 d.1.6	KNNR 5 1105-07	Koryto kablowe E90 szer. 200 mm H42	m		
		3*2*74+2*36	m	516.000	
				RAZEM	516.000
69 d.1.6	KNNR 5 1105-07	Drabinki kablowe pionowe E90 szer.200 mm H100	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
1.7 Kanalizacja teletechniczna					
70 d.1.7	KNR 5-01 0107-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. IV, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji	m		
		8+35+37+20	m	100.000	
				RAZEM	100.000
71 d.1.7	KNR 5-01 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. Rura DVK 50	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
72 d.1.7	KNR 5-01 0401-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych w gruncie kat.IV	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
73 d.1.7	KNNR 5 0114-08 analogia	Uszczelnienie końców rur pianką poliuretanową	szt.		
		16	szt.	16.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
74 d.1.7	AW 1-101-01	Koszt obsługi geodezyjnej	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
		1.8 System kontroli dostępu SKD			
75 d.1.8	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (7+9+6+1+4)*2	m		
			m	54.000	
				RAZEM	54.000
76 d.1.8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm (7+9+6+1+4)*2	m		
			m	54.000	
				RAZEM	54.000
77 d.1.8	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły (7+9+6+1+4)	otw.		
			otw.	27.000	
				RAZEM	27.000
78 d.1.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 6x0,5 (7+9+6+1+4)*4	m		
			m	108.000	
				RAZEM	108.000
79 d.1.8	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe OMY 2x1,5mm ² (7+9+6+1+4)*4	m		
			m	108.000	
				RAZEM	108.000
80 d.1.8	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e (7+9+6+1+4)*55	m		
			m	1485.000	
				RAZEM	1485.000
81 d.1.8	KNR AL-01 0112-05	Zasilacz buforowy impulsowy z wyjściami technicznymi do zabudowy 13,8V/3,5A (7+9+6+1+4)	szt.		
			szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
82 d.1.8	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy - Obudowa sterownika HWIW-ACU - AWO604 (7+9+6+1+4)	szt.		
			szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
83 d.1.8	KNR AL-01 0114-05 analogia	Montaż - moduł przekaźnikowy 1x2A AWZ511 (7+9+6+1+4)	szt.		
			szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
84 d.1.8	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. 18 Ah (7+9+6+1+4)	szt.		
			szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
85 d.1.8	KNR AL-01 0302-02	Sterownik kontroli dostępu z portem Ethernet dla 2 czytników (2 przejścia jednostronne, 1 przejście dwustronne) bez obudowy 27	szt.		
			szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
86 d.1.8	KNR AL-01 0301-02	Czytnik zbliżeniowy multikartowy (7+9+6+1+4)*2	szt.		
			szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
87 d.1.8	KNR AL-01 0301-02	Podstawa pod czytnik R10 (7+9+6+1+4)*2	szt.		
			szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
88 d.1.8	KNR AL-01 0402-01	Montaż - przycisk ewakuacyjny FP2/GR 27	szt.		
			szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
89 d.1.8	KNR AL-01 0402-01	Montaż - przycisk wyjścia 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
90 d.1.8	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa 27	szt.		
			szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
91 d.1.8	KNR AL-01 0301-02	Czytnik personalizacyjny USB 1	szt.		
			szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
92 d.1.8	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna 600kg - FE160US 27	szt szt	 27.000	
				RAZEM	27.000
93 d.1.8	KNR AL-01 0307-03	Dostawa i zaprogramowanie kart zbliżeniowych Mifare, rozmiar ISO, 1kB, nadruk kolorowy obustronny 500 sztuk 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.1.8	kalk. własna	Serwer sprzętowy z wirtualizacją, oprogramowaniem i licencjami 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.1.8	KNR AL-01 0306-03	Programowanie i integracja systemu kontroli dostępu 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.1.8	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 27	szt szt	 27.000	
				RAZEM	27.000
97 d.1.8	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 54	szt szt	 54.000	
				RAZEM	54.000
98 d.1.8	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 27	szt szt	 27.000	
				RAZEM	27.000
99 d.1.8	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.1.8	KNR AL-01 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8 19	szt szt	 19.000	
				RAZEM	19.000
101 d.1.8	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.1.8	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi -działanie systemu i oprogramowanie 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.9 System wideodomofony					
103 d.1.9	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
104 d.1.9	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
105 d.1.9	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 7	otw. otw.	 7.000	
				RAZEM	7.000
106 d.1.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 6x0,5 54	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
107 d.1.9	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe OMY 2x1,5mm2 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
108 d.1.9	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e 278	m m	 278.000	
				RAZEM	278.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.1.9	KNR AL-01 0301-02	System wideodomofonowy - Monitor: Ekran dotykowy 7" TFT, rozdzielczość 800x480, monitoring IP, integracja z systemem alarmowym, gniazdo karty microSD, max 32GB, nagranie oraz zdjęcie (wymagana karta microSD), montaż narynkowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
110 d.1.9	KNR AL-01 0301-02	System wideodomofonowy - Stacja: Kamera 1.3 Mpix CMOS S:90°, panel ze stali nierdzewnej, IP54, IK07, tryb nocny, jeden przycisk aby połączyć się bezpośrednio 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
111 d.1.9	KNR AL-01 0301-02	System wideodomofonowy - Moduł: Czytnik kart (Mifare,13.56MHz), panel ze stali nierdzewnej, IP54, IK07, 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
112 d.1.9	KNR AL-01 0301-02	System wideodomofonowy - Moduł: Czytnik kart (Mifare,13.56MHz), panel ze stali nierdzewnej, IP54, IK07, 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
113 d.1.9	KNR AL-01 0301-02	System wideodomofonowy - Switch PoE 6-kanalowy Kaskada do 30 poziomów, DC24V, Max 45W 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
114 d.1.9	KNR AL-01 0301-02	System wideodomofonowy - Kontroler 1-drzwiowy do podłączenia sterowania drugich drzwi, DC12V, Max 1W, konwerter RS485 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.1.9	KNR AL-01 0301-02	System wideodomofonowy - Kontroler 1-drzwiowy do podłączenia sterowania drugich drzwi, DC12V, Max 1W, konwerter RS485 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.1.9	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
117 d.1.9	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.1.9	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.1.9	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi -działanie systemu i oprogramowanie 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.10 System sygnalizacji pożaru SAP					
120 d.1.1 0	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej, kompletniej - FPA5000-PL-C 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.1.1 0	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd pożarowych 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
122 d.1.1 0	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dual Ray FAP-425-DO-R 42	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
123 d.1.1 0	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Czujka optyczno-termiczna, podwójna FAP-425-DOTC-R 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
124 d.1.1 0	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - FMC-210-DM-G-R 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125 d.1.1 0	KNR AL-01 0105-02	Element kontrolno- FLM-420-RLV8-S - 8 wyjść przekaźnikowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
126 d.1.1 0	KNR AL-01 0105-02	Element kontrolno- FLM-420-I8R1-S - 8 wejść oraz 1R	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
127 d.1.1 0	KNR AL-01 0404-08	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
128 d.1.1 0	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustyczno - głosowego - FNM-420V-A-RD	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
129 d.1.1 0	KNR AL-01 0112-06	Zasilacz do instalacji ppoż. 230V/24V DC - 5A - 2 x akumulator 12V/28Ah	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
130 d.1.1 0	KNR AL-01 0404-15	Puszka rozgałęźna	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
131 d.1.1 0	KNR 5-08 0210-01	HDGs 2x1 FE 180 PH90/E30	m		
		524	m	524.000	
				RAZEM	524.000
132 d.1.1 0	KNR 5-08 0210-01	YnTKSY ekw 1x2x1mm2	m		
		1230	m	1230.000	
				RAZEM	1230.000
133 d.1.1 0	KNR 5-08 0210-01	HTKSH ekw PH90 1x2x1mm2	m		
		1230	m	1230.000	
				RAZEM	1230.000
134 d.1.1 0	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
135 d.1.1 0	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		400*0.05*0.03	m³	0.600	
				RAZEM	0.600
136 d.1.1 0	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
137 d.1.1 0	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		90	otw.	90.000	
				RAZEM	90.000
138 d.1.1 0	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach po przewiertach z uszczelnieniem stref p.poż np. HILTI CP 611	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
139 d.1.1 0	KNR 5-08 0701-01	Montaż na gotowym podłożu kotwy goździovej MMS6x50	szt.		
		1230	szt.	1230.000	
				RAZEM	1230.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140 d.1.1 0	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.1.1 0	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi -działanie systemu i oprogramowanie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.1.1 0	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.11 System oddymiania klatek schodowych					
143 d.1.1 1	kalk. własna	Kompletny system oddymiania klatki schodowej numer 1 zgodnie ze schematem na rysunku T-35 "Schemat instalacji oddymiania - klatka nr 1"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.1.1 1	kalk. własna	Kompletny system oddymiania klatki schodowej numer 2 zgodnie ze schematem na rysunku T-36 "Schemat instalacji oddymiania - klatka nr 2"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.1.1 1	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie obsługi -działanie systemu i oprogramowanie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.1.1 1	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12 Systemy alarmowe i przywoławcze					
147 d.1.1 2	KNNR 5 0203-01	YTDY 8x0,5mm2	m		
		7*55	m	385.000	
				RAZEM	385.000
148 d.1.1 2	KNNR 5 0203-01	YTDY 4x0,5mm2	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
149 d.1.1 2	KNNR 5 0203-01	YTKSY 3x2x0,5mm2	m		
		23*35 + 230	m	1035.000	
				RAZEM	1035.000
150 d.1.1 2	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy z zasilaczem do centrali alarmowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
151 d.1.1 2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152 d.1.1 2	KNR AL-01 0102-04	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
153 d.1.1 2	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
154 d.1.1 2	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
155 d.1.1 2	KNR AL-01 0106-04	Montaż manipulatora LCD	szt.		
		6+1	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
156 d.1.1 2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- dualna czujka PIR + MW	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
157 d.1.1 2	KNR AL-01 0106-04	Montaż tablicy synoptycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.1.1 2	KNR AL-01 0201-01	Montaż przycisków przywoławczych, napadowych i kasujących	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
159 d.1.1 2	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego z regulacją	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
160 d.1.1 2	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
161 d.1.1 2	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		2	system	2.000	
				RAZEM	2.000
162 d.1.1 2	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.13 Instalacja monitoringu wizyjnego CCTV IP FullHD					
163 d.1.1 3	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		73	otw.	73.000	
				RAZEM	73.000
164 d.1.1 3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
165 d.1.1 3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
166 d.1.1 3	KNR AL-01 0501-02	Kamera IP w obudowie typu bullet, rozdzielczość 2MP (max. 1920×1080@30kl/s), przetwornik: 1/1.8" Progressive Scan CMOS, czułość: kolor - 0.0027Lux@F1.4 (wł. AGC), B/W - 0.00027Lux@F1.4 (wł. AGC), 0 Lux z IR, zasięg IR do 30m, dzień/noc ICR, obiektyw moto-zoom: 2.8~12mm/F1.4, kąty widzenia 90.1°-31°, kompresja wideo: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG, trzy strumienie, WDR: 120dB, 3D DNR, BLC, HLC, Super Defog, EIS, tryb korytarzowy, ROI. Analityka, Slot na kartę pamięci: 128 GB, 3-osiowa regulacja położenia. Wej./wyj. audio: 1/1, wej./wyj. alarmowe: 1/1, kompresja audio: G.711/G.722.1/G.726/MP2L2. Temperatura pracy -30 °C – 60 °C . IP67. Zasilanie 12VDC/PoE.	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
167 d.1.1 3	KNR AL-01 0501-02	Puszka połączeniowa do kamery	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168 d.1.1 3	KNR AL-01 0501-02	Kamera IP w obudowie kopułowej, rozdzielczość 2MP (max. 1920×1080@30kl/s), przetwornik: 1/1.8" Progressive Scan CMOS, czułość: kolor - 0.0027Lux@F1.4 (wł. AGC), B/W - 0.00027Lux@F1.4 (wł. AGC), 0 Lux z IR, zasięg IR do 30m, dzień/noc ICR, obiektyw moto-zoom: 2.8~12mm/F1.4, kąt widzenia 90.1°~31°, kompresja wideo: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG, trzy strumienie, WDR: 120dB, 3D DNR, BLC, HLC, Super Defog, EIS, tryb korytarzowy, ROI. Analityka, Slot na kartę pamięci: 128 GB, 3-osiowa regulacja położenia. Temperatura pracy - 30 °C – 60 °C . IP66. Zasilanie 12VDC/PoE. 40	szt. szt.	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
169 d.1.1 3	KNR AL-01 0501-02	Kamera IP typu Fisheye, rozdzielczość 6MP (max. 3027×2048@25kl/s), przetwornik: 1/1.8" Progressive Scan CMOS, czułość: 0.25Lux@F2.6 (wł. AGC), 0 Lux z IR, zasięg IR do 15m, dzień/noc ICR, obiektyw: 1.27mm/F2.6, kąt widzenia 180° - montaż naścienny; 360° - montaż nasufitowy, kompresja wideo: H.264/MJPEG, dwa strumienie, DWDR, 3D DNR, BLC, ROI, sprzętowe prostowanie obrazu. Analityka, slot na kartę pamięci: 128 GB. Wbudowana grzałka, temperatura pracy -30 °C – 60 °C. IP66. IK10. Zasilanie 12VDC/PoE. 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
170 d.1.1 3	KNR AL-01 0501-02	Kamera kopułkowa 2MP PTZ do rejestracji przesłuchań - Kompresja video - H.264, Maksymalna ilość klatek na sekundę - H.264: 30ips 1920x1080; Zgodność z ONVIF Profile S, PSIA, Rozdzielczość - 1080P (1920x1080), 720P (1280x720); Przetwornik obrazu - 1/2,7" CMOS, Dzień/Noc - Mechaniczny ICR, Minimalne oświetlenie - 0,05 lux/ kolor; 0.005 lux / B/W, Szeroki zakres dynamiki WDR - TAK 120dB, Balans bieli - Auto / Manualny, Cyfrowa redukcja szumów - 3D, Strefa prywatna - 24 strefy, Obiektyw - 2,7-12mm, Pole widzenia - 110° - 30°, Zoom optyczny 4x, PTZ: Pan: 0° ~ 360°; Tilt: 0° ~ 90°, Interfejsy - Ethernet 10/100 Base-Tx, Porty - RJ45, Wspierane protokoły - IPv4, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, QoS, Obsługa kart Micro SD o pojemności do 128GB, Zasilanie - 12VDC, PoE IEEE 802.3af, Pobór mocy - <11W Obudowa wandaloodporna IK10, Klasa szczelności: IP66, kamerę należy wyposażyć w dedykowaną puszkę połączeniową do montażu natynkowego 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
171 d.1.1 3	KNR AL-01 0501-02	Metalowa puszka przyłączeniowa, umożliwiająca ukrycie i zabezpieczenie przewodów, do kamer Fisheye 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
172 d.1.1 3	KNR AL-01 0113-06	Zarządca przełącznik Gigabit Ethernet wyposażony w 24-Porty 10/100/1000Base-T PoE IEEE802.3at i 4 współdzielone porty SFP (PoE 24x 15,4W/ 12 x 30,8 W / 380W) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
173 d.1.1 3	KNR AL-01 0113-06	Port SFP-Gigabit 2xFiber Mini GBIC SM -10km. 1310nm (1000BASE-LX) 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
174 d.1.1 3	wycena indywidualna	Serwer do systemu CCTV SVMS rejestrujący, obsługa do 80 kanałów IP, Moliwość instalacji 20 dysków HDD 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
175 d.1.1 3	KNR AL-01 0502-10	Stacja podglądu systemu CCTV 4-monitorowa FullHD - SVMS, i7 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
176 d.1.1 3	KNR AL-01 0501-03	Monitor 23.8"(16: 9); Praca 24h/7; podświetlenie: LED; rozdzielczość: 1920×1080; jasność: 230 cd/m2; kontrast: 1000:1; kąt widzenia: 178/178; czas reakcji (G/G): 5 ms; kolory obrazu: 16.7M/8bit; wejścia wideo: VGA, HDMI; wejścia audio: 3.5 mm; wbudowany głośnik: tak 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
177 d.1.1 3	KNR AL-01 0501-03	Monitor 42.5"(16: 9); Praca 24h/7; podświetlenie: LED; rozdzielczość: 1920×1080; jasność: 350 cd/m2; kontrast: 1200:1; kąt widzenia: 178/178; czas reakcji (G/G): 5 ms; kolory obrazu: 16.7M/8bit; wejścia wideo: VGA, HDMI; wejścia audio: 3.5 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
178 d.1.1 3	KNNR 5 0203-01	Skrętka UTP kat. 5e	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		63*60	m	3780.000	
				RAZEM	3780.000
179 d.1.1 3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	linia		
		63	linia	63.000	
				RAZEM	63.000
180 d.1.1 3	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu CCTV	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.1.1 3	KNR AL-01 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1.0	system	1.000	
				RAZEM	1.000
1.14 Sprzęt aktywny i telefonia IP					
182 d.1.1 4	kalk. własna	Catalyst 2960-X 48 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
183 d.1.1 4	kalk. własna	SOLN SUPP 8X5XNBD Catalyst 2960-X 48 GigE 4 x 1G SFP LAN B	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
184 d.1.1 4	kalk. własna	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
185 d.1.1 4	kalk. własna	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 4 x 1G SFP, LAN Base	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
186 d.1.1 4	kalk. własna	SOLN SUPP 8X5XNBD Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W 4 x 1G S	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
187 d.1.1 4	kalk. własna	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
188 d.1.1 4	kalk. własna	Cisco IP Phone 8865	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
189 d.1.1 4	kalk. własna	SNTC-8X5XNBD Cisco IP Phone 8865	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
190 d.1.1 4	kalk. własna	Cisco IP Phone 8851	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
191 d.1.1 4	kalk. własna	SNTC-8X5XNBD Cisco UC Phone 8851	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
192 d.1.1 4	kalk. własna	Cisco UC Phone 7861	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
193 d.1.1 4	kalk. własna	SNTC-8X5XNBD Cisco UC Phone 7861	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
194 d.1.1 4	kalk. własna	Cisco IP Phone 8800 Key Expansion Module	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
195 d.1.1 4	kalk. własna	SNTC-8X5XNBD Cisco IP Phone 8800 Key Expansion Module	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
196 d.1.1 4	kalk. własna	Four-Port Voice Interface Card - FXS and DID	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.1.1 4	kalk. własna	SRST-100 Seat License (CME uses CUCME Phone License ONLY)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.1.1 4	kalk. własna	UC Manager-11.x Enhanced Single User License	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
199 d.1.1 4	kalk. własna	SWSS UPGRADES UC Manager-11.x Enhanced Single User-Und	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
200 d.1.1 4	kalk. własna	Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W, 4 x 1G SFP, LAN Base	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.1.1 4	kalk. własna	SOLN SUPP 8X5XNBD Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W 4 x 1G S	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.1.1 4	kalk. własna	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.1.1 4	kalk. własna	1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.15 System łączności radiowej - maszty z antenami i urządzeniami					
204 d.1.1 5	kalk. własna	Moduł główny DGT MCS IP dla KPP Nowy Tomyśl oraz lokalizacji wyniesionych zgodny z opisem tom 2 "Systemy Radiokomunikacyjne" dokumentacji teletechnicznej	anten.		
		1	anten.	1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.1.1 5	kalk. własna	Systemy antenowe i instalacje antenowe na wieży antenowej KKP Nowy Tomyśl oraz lokalizacjach wyniesionych: - WD 65 i SPO Nowy Tomyśl - KP Opalenica - KP Zbąszyń - PP Lwówek - WRD Bolewice (komisariat autostradowy) - PP Miedzichowo - PP Gołuchów	anten.		
		1	anten.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Programowanie, uruchomienie, integracja i szkolenie programu systemu kontroli dostępu	r-g	1.0000		
2.	robocizna	r-g	8233.8765		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.2000		0.2000			
2.	Magazynek na spawy	kpl.	14.0000		14.0000			
3.	Koszt obsługi geodezyjnej za studnia	szt	1.0000		1.0000			
4.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm	m	79.0400		79.0400			
5.	Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5 mm	m	168.4800		168.4800			
6.	kołki UX 10x60'	szt	72.0000		72.0000			
7.	Peszel NW 17, długość 1m, wew. 16,2	kpl.	14.0000		14.0000			
8.	kolano 90 KKL 200H100	szt	8.0000		8.0000			
9.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.5152		0.5152			
10.	Zasilacza 24VDC	szt	2.0000		2.0000			
11.	Przewód Cu oponowy OMY 2x1,50 mm ²	m	145.6000		145.6000			
12.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm	m ³	3.5420		3.5420			
13.	Oślona przeciwkurzowa gniazda RJ45, biała	szt	131.0000		131.0000			
14.	Oślona przeciwkurzowa gniazda RJ45, czerwona	szt	131.0000		131.0000			
15.	Oślona przeciwkurzowa gniazda RJ45, zielona	szt	131.0000		131.0000			
16.	Oślona przeciwkurzowa gniazda RJ45, niebieska	szt	131.0000		131.0000			
17.	Listwa zasilająca LZI-30/9 440mm z 9 gniazdami 2P+Z	kpl.	4.0000		4.0000			
18.	pianka poliuretanowa	szt	16.0000		16.0000			
19.	Wieszak HD, pionowo/poziomy z pokrywą maskującą, czarny 2U, 19"	szt	2.0000		2.0000			
20.	Wieszak HD, pionowo/poziomy z pokrywą maskującą, czarny 2U, 19"	szt	2.0000		2.0000			
21.	Koszt obsługi geodezyjnej za metr	m	100.0000		100.0000			
22.	Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa	szt.	45.7600		45.7600			
23.	Klucz zabezpieczający HDS Level 3-Plug Guard Key	kpl.	19.0000		19.0000			
24.	Kabel instalacyjny centralnotubowy zbrojony A-DQ(ZN)W2Y 12x9/125µm, G.652.D, OS2, PE	m	57.2000		57.2000			
25.	cement portlandzki CEM 1	t	0.6150		0.6150			
26.	akumulator 12V/18Ah	szt	2.0000		2.0000			
27.	Karta pamięci microSD Prędkość: UHS-I, 48MB/s, Klasa: Class 10, Pojemność: 16GB, Wymiary: 15x11x1mm, Kolor: Czerwony i szary	szt	7.0000		7.0000			
28.	Obudowa z zasilaczem	szt	2.0000		2.0000			
29.	Oślonka spawów 35mm	kpl.	168.0000		168.0000			
30.	Oślona rurowa giętka do kabli DVK fi 50mm	m	87.7200		87.7200			
31.	Kontroler 1-drzwiowy do podłączenia sterowania drugich drzwi, DC12V, Max 1W, konwerter RS485	szt	2.0000		2.0000			
32.	Sygnalizator optyczno akustyczny zewnętrzny	szt	2.0000		2.0000			
33.	trójnik do koryt 200H100'	szt	22.0000		22.0000			
34.	Drabinki kablowe pionowe szer. 400 mm, wys. 100 mm'	m	16.0000		16.0000			
35.	masa ogniodoporna IE 30 - Hilti Cp 611lub równoważny	szt	12.0000		12.0000			
36.	Switch PoE 6-kanalowy Kaskada do 30 poziomów, DC24V, Max 45W	szt	2.0000		2.0000			
37.	dokumentacja wykonawcza i powykonawcza'	kpl.	1.0000		1.0000			
38.	uchwyty do koryt WSS100	szt	122.0000		122.0000			
39.	Metalowa puszka przyłączeniowa, umożliwiająca ukrycie i zabezpieczenie przewodów, do kamer Fischeye	kpl.	6.0000		6.0000			
40.	puszka podtynkowa	szt	524.0000		524.0000			
41.	WZ511	szt	27.0000		27.0000			
42.	przycisk wyjścia'	szt	5.0000		5.0000			
43.	uchwyty do drabin	szt	36.0000		36.0000			
44.	Sygnalizator optyczno akustyczny wewnętrzny z regulacją	szt	9.0000		9.0000			
45.	Rury osłonowe do kabli OPTO 40, średnica zew. 40,0 mm, wew. 32,6, gr. ścianek 3,7 mm	m	204.0000		204.0000			
46.	FO Splice protection Fujikura FP-3M 35	kpl.	144.0000		144.0000			
47.	Rura instalacyjna gładka RB 32 mm	m	544.9600		544.9600			
48.	Kontaktron drzwiowy	szt	27.0000		27.0000			
49.	Przyciski przywoławcze wandaloodporne	szt	7.0000		7.0000			
50.	Przyciski kasujący wandaloodporny	szt	7.0000		7.0000			
51.	Łuk przegubowy do koryt 200H100	szt	28.0000		28.0000			
52.	Drabinki kablowe pionowe szer. 400 mm, wys. 100 mm	m	20.0000		20.0000			
53.	Tablica synoptyczna	szt	1.0000		1.0000			
54.	SNTC-8X5XNBD Cisco UC Phone 8851	szt	10.0000		10.0000			
55.	dokumentacja wykonawcza i powykonawcza"	kpl.	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
56.	Kabel połączeniowy OS2, LC duplex-LC duplex, PC, C/2, F8, 2.0x4.1mm - długość 2.0m	szt	12.0000		12.0000			
57.	wskaźnik zadziałania FAA-420-RI-ROW	szt	18.0000		18.0000			
58.	Czytnik personalizacyjny USB	szt	1.0000		1.0000			
59.	Koryto kablowe szer. 100 mm, wys. 60 mm	m	122.0000		122.0000			
60.	kotwa goździowa MMS6x50	szt	1230.0000		1230.0000			
61.	Monitor: Ekran dotykowy 7" TFT, rozdzielczość 800x480, monitoring IP, integracja z systemem alarmowym, gniazdo karty microSD, max 32GB, nagranie oraz zdjęcie (wymagana karta microSD), montaż natynkowy	szt	2.0000		2.0000			
62.	SNTC-8X5XNBD Cisco IP Phone 8865	szt	10.0000		10.0000			
63.	Kable XOTKtsd 16J	m	145.6000		145.6000			
64.	Aluminiowa ramka natynkowa 2-modułowa, dedykowana do stacji bramowej dla serii VTO2000A-X	szt	5.0000		5.0000			
65.	Gniazdo światłowodowe WM, natynkowe, niewypo- sążone 2/0	szt	36.0000		36.0000			
66.	moduł 8 wejść centrali	szt	6.0000		6.0000			
67.	Kabel instalacyjny Real10 S/FTP 900MHz (L)H I/ O, powłoka czarna, zewnętrzny	m	156.0000		156.0000			
68.	Gniazdo czujek MS400B	szt	48.0000		48.0000			
69.	SOLN SUPP 8X5XNBD Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W 4 x 1G S	szt	1.0000		1.0000			
70.	Oslona rurowa gietka do kabli DVK fi 110mm	m	204.0000		204.0000			
71.	dokumentacja powykonawcza"	kpl.	1.0000		1.0000			
72.	SNTC-8X5XNBD Cisco IP Phone 8800 Key Ex- pansion Module	szt	30.0000		30.0000			
73.	YTDY 6x0,5mm2	m	2152.8000		2152.8000			
74.	centrala SATEL Integra 64	szt	2.0000		2.0000			
75.	Moduł: Czytnik kart (Mifare,13.56MHz), panel ze stali nierdzewnej, IP54, IK07,	szt	10.0000		10.0000			
76.	śruba SGK M6x12'	szt	4760.0000		4760.0000			
77.	Pigtail LC/PC, G.652.D, żółty C/2, 2.5m	szt	144.0000		144.0000			
78.	Obudowa sterownika HWIW-ACU-2/6	szt	27.0000		27.0000			
79.	Puszka montażowa do kamer kopułowych	kpl.	17.0000		17.0000			
80.	studnia SKR-1 z pokrywą typu lekkiego	szt.	3.0000		3.0000			
81.	Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e'	m	1833.5200		1833.5200			
82.	Moduł SFP LC 1000Mbps	szt	6.0000		6.0000			
83.	YnTKSY ekw 1x2x0,8'	m	1279.2000		1279.2000			
84.	Przyciski napadowych wandaloodporne	szt	18.0000		18.0000			
85.	moduł 8 wejść / 8 wyjść centrali	szt	6.0000		6.0000			
86.	Zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Gu- ard-niebieskie	kpl.	173.0000		173.0000			
87.	Zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Gu- ard-czerwone	kpl.	173.0000		173.0000			
88.	Zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Gu- ard-białe	kpl.	173.0000		173.0000			
89.	Zabezpieczenie portu RJ45 HDS Level 3-Plug Gu- ard-zielone	kpl.	173.0000		173.0000			
90.	Port SFP-Gigabit 2xFiber Mini GBIC SM -10km. 1310nm (1000BASE-LX)	kpl.	6.0000		6.0000			
91.	dokumentacja powykonawcza'	kpl.	1.0000		1.0000			
92.	ramka	szt	524.0000		524.0000			
93.	kołki UX 8x60'	szt	2308.0000		2308.0000			
94.	Kabel instalacyjny Real10, S/FTP, 4P ,1000 MHz , kat.7, LSZH'	m	686.4000		686.4000			
95.	Puszka rozgałęźna	szt	18.0000		18.0000			
96.	kabel krosowy Pa-C6As-1-gu-st-rj45s-st-rj45s-a- 1.0"	szt	130.0000		130.0000			
97.	HDGs 2x1 FE 180 PH90/E30	m	544.9600		544.9600			
98.	Obudowa sterownika HWIW-ACU - AWO604	szt	27.0000		27.0000			
99.	uchwyty do koryt WSS200	szt	1032.0000		1032.0000			
100.	Puszka połączeniowa do kamery	kpl.	17.0000		17.0000			
101.	Szafa wisząca 19" 12U 600x600, czarna	kpl.	2.0000		2.0000			
102.	Manipulator LCD	szt	7.0000		7.0000			
103.	kabel krosowy Pa-C6As-1-gu-st-rj45s-st-rj45s-a- 1.0'	szt	130.0000		130.0000			
104.	Podstawa pod czytnik R10	szt	54.0000		54.0000			
105.	kabel krosowy Pa-C6As-1-gu-st-rj45s-st-rj45s-a- 1.5	szt	130.0000		130.0000			
106.	Czujka optyczno-termiczna, podwójna FAP-425- DOTC-R	szt	6.0000		6.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
107.	kabel krosowy Pa-C6As-1-gu-st-rj45s-st-rj45s-a-2.0"	szt	130.0000		130.0000			
108.	Stacja: Kamera 1.3 Mpix CMOS S:90°, panel ze stali nierdzewnej, IP54, IK07, tryb nocny, jeden przycisk aby połączyć się bezpośrednio	szt	5.0000		5.0000			
109.	Wieszak HD, pionowo/poziomy z pokrywą maskującą, czarny 2U, 19"	szt	30.0000		30.0000			
110.	HTKSH ekw PH90 1x2x1mm2	m	1279.2000		1279.2000			
111.	ROP - FMC-210-DM-G-R	szt	16.0000		16.0000			
112.	przycisk wyjścia	szt	27.0000		27.0000			
113.	SNTC-8X5XNBD Cisco UC Phone 7861	szt	80.0000		80.0000			
114.	Czujka dualna PIR + MW	szt	23.0000		23.0000			
115.	Monitor LCD 24" LED 1920x1200	szt	4.0000		4.0000			
116.	Four-Port Voice Interface Card - FXS and DID	szt	1.0000		1.0000			
117.	Akumulator 18Ah/12V	szt	27.0000		27.0000			
118.	Zasilacz buforowy impulsowy z wyjściami technicznymi do zabudowy 13,8V/3,5A	szt	27.0000		27.0000			
119.	Kaseta podłogowa o regulowanej wysokości kompletnej 16 modułowa	szt.	20.0000		20.0000			
120.	Płytki montażowa 45x45 mm kątowna, biała	szt	524.0000		524.0000			
121.	Projektor multimedialny	szt	1.0000		1.0000			
122.	Komputer na stanowisko kierowania	szt	2.0000		2.0000			
123.	Kamera IP typu Fisheye, rozdzielczość 6MP (max. 3027x2048@25kl/s), przetwornik: 1/1.8" Progressive Scan CMOS, czułość: 0.25Lux@F2.6 (wł. AGC), 0 Lux z IR, zasięg IR do 15m, dzień/noc ICR, obiektyw: 1.27mm/F2.6, kąty widzenia 180° - montaż naścienny; 360° - montaż nasufitowy, kompresja video: H.264/MJPEG, dwa strumienie, DWDR, 3D DNR, BLC, ROI, sprzętowe prostowanie obrazu. Analityka, slot na kartę pamięci: 128 GB. Wbudowana grzałka, temperatura pracy -30 °C – 60 °C. IP66. IK10. Zasilanie 12VDC/PoE.	kpl.	4.0000		4.0000			
124.	Uchwyt montażowy typu "ZL" do do zwory FE	szt	27.0000		27.0000			
125.	Zasilacz do instalacji ppoż. 230V/24V DC - 5A - 2 x akumulator 12V/28Ah	szt	4.0000		4.0000			
126.	Sygnalizator akustyczno - głosowego - FNM-420V-A-RD	szt	17.0000		17.0000			
127.	Element kontrolno- FLM-420-I8R1-S - 8 wejść oraz 1R	szt	10.0000		10.0000			
128.	Kabel instalacyjny miedziany UTP kat.5A	m	3931.2000		3931.2000			
129.	Przełącznica światłowodowa UniRack2-12xLC/PC, duplex, G.652.D 1U, wyposażona	kpl.	7.0000		7.0000			
130.	Kamera kopułkowa 2MP PTZ do rejestracji prześluchań - Kompresja video - H.264, Maksymalna ilość klatek na sekundę - H.264: 30ips 1920x1080; Zgodność z ONVIF Profile S, PSIA, Rozdzielczość - 1080P (1920x1080), 720P (1280x720); Przetwornik obrazu - 1/2,7" CMOS, Dzień/Noc - Mechaniczny ICR, Minimalne oświetlenie - 0,05 lux/ kolor; 0.005 lux / B/W, Szeroki zakres dynamiki WDR - TAK 120dB, Balans bieli - Auto / Manualny, Cyfrowa redukcja szumów - 3D, Strefa prywatna - 24 strefy, Obiektyw - 2,7-12mm, Pole widzenia - 110° - 30°, Zoom optyczny 4x, PTZ: Pan: 0° ~ 360°; Tilt: 0° ~ 90°, Interfejsy - Ethernet 10/100 Base-Tx, Porty - RJ45, Wspierane protokoły - IPv4, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, QoS, Obsługa kart Micro SD o pojemności do 128GB, Zasilanie - 12VDC, PoE IEEE 802.3af, Pobór mocy - <11W Obudowa wandaloodporna IK10, Klasa szczelności: IP66, kamerę należy wyposażyć w dedykowaną puszkę połączeniową do montażu natynkowego	kpl.	6.0000		6.0000			
131.	Monitro 23.8"(16: 9); Praca 24h/7; podświetlenie: LED; rozdzielczość: 1920x1080; jasność: 230 cd/m2; kontrast: 1000:1; kąt widzenia: 178/178; czas reakcji (G/G): 5 ms; kolory obrazu: 16.7M/8bit; wejścia video: VGA, HDMI; wejścia audio: 3.5 mm; wbudowany głośnik: tak	szt	9.0000		9.0000			
132.	Licencja dla 1 przejścia - Enterprise	szt	27.0000		27.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
133.	Kompletny system instalacji TV-SAT zgodny z rysunkiem T-31 "Schemat TV-SAT"	szt	1.0000		1.0000			
134.	Kart zbliżeniowych Mifare, rozmiar ISO, 1kB, nadruk kolorowy obustronny	szt	500.0000		500.0000			
135.	Moduł połączeniowy ekranowany RJ45/s C6A ISO-fr	szt	524.0000		524.0000			
136.	Koryto kablowe szer. 200 mm, wys. 100 mm	m	1032.0000		1032.0000			
137.	Stacja robocza, i7, obsługa 4 monitorów FullHD	kpl.	3.0000		3.0000			
138.	SRST-100 Seat License (CME uses CUCME Phone License ONLY)	szt	1.0000		1.0000			
139.	Element kontrolno-przełącznikowych FLM-420-RLV8-S - 8 wyjść	szt	10.0000		10.0000			
140.	Serwer systemu SKD - Serwer sprzętowy z wirtualizacją	szt	1.0000		1.0000			
141.	Zarządzalny przełącznik Gigabit Ethernet wyposażony w 24-Porty 10/100/1000Base-T PoE IEEE802.3at i 4 współdzielone porty SFP (PoE 24x 15,4W/ 12 x 30,8 W / 380W)	kpl.	4.0000		4.0000			
142.	Drukarka laserowa monochromatyczna	szt	10.0000		10.0000			
143.	Notebook	szt	5.0000		5.0000			
144.	Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W, 4 x 1G SFP, LAN Base	szt	1.0000		1.0000			
145.	Optyczna czujka dual Ray FAP-425-DO-R	szt	42.0000		42.0000			
146.	Serwer do systemu CCTV SVMS rejestrujący, obsługa do 80 kanałów IP, Moliwość instalacji 20 dysków HDD	kpl.	1.0000		1.0000			
147.	Monitor 42.5"(16: 9); Praca 24h/7; podświetlenie: LED; rozdzielczość: 1920x1080; jasność: 350 cd/m2; kontrast: 1200:1; kąt widzenia: 178/178; czas reakcji (G/G): 5 ms; kolory obrazu: 16.7M/8bit; wejścia wideo: VGA, HDMI; wejścia audio: 3.5 mm	szt	5.0000		5.0000			
148.	SOLN SUPP 8X5XNBD Catalyst 2960-X 48 GigE 4 x 1G SFP LAN B	szt	8.0000		8.0000			
149.	Centrala sygnalizacji pożaru FPA5000	szt	1.0000		1.0000			
150.	Zwora elektromagnetyczna 600kg FE160US	szt	27.0000		27.0000			
151.	kabel krosowy Pa-C6As-1-gu-st-rj45s-st-rj45s-a-3.0'	szt	520.0000		520.0000			
152.	SWSS UPGRADES UC Manager-11.x Enhanced Single User-Und	szt	100.0000		100.0000			
153.	Kompletny system oddymiania latki schodowej numer 2	szt	1.0000		1.0000			
154.	SOLN SUPP 8X5XNBD Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W 4 x 1G S	szt	6.0000		6.0000			
155.	Dysk 6TB przeznaczony pracy ciągłej	kpl.	14.0000		14.0000			
156.	Telefaks	szt	5.0000		5.0000			
157.	Monitor wielkoformatowy 55"	szt	4.0000		4.0000			
158.	Oprogramowanie kontroli dostępu bazowe - pełna funkcjonalność, z licencjami dla przejść - Enterprise	szt	1.0000		1.0000			
159.	Cisco IP Phone 8851	szt	10.0000		10.0000			
160.	Kompletny system oddymiania latki schodowej numer 1	szt	1.0000		1.0000			
161.	PP HD-19" 1U 24xRJ45-C6A ISO/s-bk	kpl.	30.0000		30.0000			
162.	Oprogramowanie SVMS 64-bitowe - 1 kanał wideo	kpl.	63.0000		63.0000			
163.	Kamera IP w obudowie typu bullet, rozdzielczość 2MP (max. 1920x1080@30kl/s), przetwornik: 1/1.8" Progressive Scan CMOS, czułość: kolor - 0.0027Lux@F1.4 (wł. AGC), B/W - 0.00027Lux@F1.4 (wł. AGC), 0 Lux z IR, zasięg IR do 30m, dzień/noc ICR, obiektyw moto-zoom: 2.8~12mm/F1.4, kąty widzenia 90.1°-31°, kompresja wideo: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG, trzy strumienie, WDR: 120dB, 3D DNR, BLC, HLC, Super Defog, EIS, tryb korytarzowy, ROI. Analityka, Slot na kartę pamięci: 128 GB, 3-osiowa regulacja położenia. Wej./wyj. audio: 1/1, wej./wyj. alarmowe: 1/1, kompresja audio: G.711/G.722.1/G.726/MP2L2. Temperatura pracy -30 °C – 60 °C . IP67. Zasilanie 12VDC/PoE.	kpl.	17.0000		17.0000			
164.	Czytnik zbliżeniowy multikartowy	szt	54.0000		54.0000			
165.	Cisco IP Phone 8865	szt	10.0000		10.0000			
166.	1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM	szt	12.0000		12.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
167.	Sterownik kontroli dostępu z portem Ethernet dla 2 czytelników (2 przejścia jednostronne, 1 przejście dwustronne) bez obudowy	szt	27.0000		27.0000			
168.	System multimedialny na sali narad zgodnie z rysunkiem T-33 "Schemat audio-video sali narad"	szt	1.0000		1.0000			
169.	Skaner szczelinowy	szt	30.0000		30.0000			
170.	Cisco IP Phone 8800 Key Expansion Module	szt	30.0000		30.0000			
171.	Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module	szt	15.0000		15.0000			
172.	Kamera IP w obudowie kopułowej, rozdzielczość 2MP (max. 1920×1080@30kl/s), przetwornik: 1/1.8" Progressive Scan CMOS, czułość: kolor - 0.0027Lux@F1.4 (wł. AGC), B/W - 0.00027Lux@F1.4 (wł. AGC), 0 Lux z IR, zasięg IR do 30m, dzień/noc ICR, obiektyw moto-zoom: 2.8~12mm/F1.4, kąty widzenia 90.1°-31°, kompresja wideo: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG, trzy strumienie, WDR: 120dB, 3D DNR, BLC, HLC, Super Defog, EIS, tryb korytarzowy, ROI. Analityka, Slot na kartę pamięci: 128 GB, 3-osiowa regulacja położenia. Temperatura pracy -30 °C – 60 °C . IP66. Zasilanie 12VDC/PoE.	kpl.	40.0000		40.0000			
173.	Urządzenie wielofunkcyjne	szt	6.0000		6.0000			
174.	Kabel instalacyjny Real10, S/FTP, 4P ,1000 MHz , kat.7, LSZH	m	40872.0000		40872.0000			
175.	UC Manager-11.x Enhanced Single User License	szt	100.0000		100.0000			
176.	Catalyst 2960-X 48 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base	szt	8.0000		8.0000			
177.	Cisco UC Phone 7861	szt	80.0000		80.0000			
178.	Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 4 x 1G SFP, LAN Base	szt	6.0000		6.0000			
179.	Komputer biurowy typu All In One	szt	85.0000		85.0000			
180.	Systemy antenowe i instalacje antenowe na wieży antenowej KKP Nowy Tomyśl oraz lokalizacjach wyniesionych: - WD 65 i SPO Nowy Tomyśl - KP Opalenica - KP Zbąszyń - PP Lwówek - WRD Bolewice (komisariat autostradowy) - PP Miedzichowo - PP Gołuchów	szt	1.0000		1.0000			
181.	Moduł główny DGT MCS IP dla KPP Nowy Tomyśl zgodny z opisem tom 2 "Systemy Radiokomunikacyjne" dokumentacji teletechnicznej	szt	1.0000		1.0000			
182.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	11.9200		
2.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	23.8400		
3.	żuraw okienny przenośny	m-g	1.3200		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.9344		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.8806		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	3.6000		
7.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	2.5610		
8.	żuraw samochodowy 4 t'	m-g	4.3200		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	6.6634		
10.	ubijak spalinowy 50 kg	m-g	26.2550		
11.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	9.1500		
12.	Przrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	160.3240		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1.1	Kable instalacyjne miedziane - okablowanie poziome						
1.1.2	Kable instalacyjne miedziane - okablowanie pionowe i szkieletowe						
1.1.3	Kable instalacyjne optotelekomunikacyjne - okablowanie pionowe i szkieletowe						
1.1.4	Przygotowanie tras						
1.1.5	Zestawienie kabli instalacyjnych i krosowych						
1.1.6	Zestawienie gniazd abonenckich RJ45 budynek główny						
1.1.7	Zestawienie gniazd abonenckich RJ45 budynek strzelnicy						
1.1.8.	Zestawienie elementów w szafie 1 12U,PPD2 - III piętro						
1.1.8.	Zestawienie elementów w szafie 2 12U, PPD1 - budynek strzelnicy						
1.1.8.	Zestawienie elementów w szafie 3 nr. GPD 1.1, 42U- I piętro						
1.1.8.	Zestawienie elementów w szafie 4 nr. GPD 2.1, 42U- I piętro						
1.1.8.	Zestawienie elementów w szafie 5 nr. TELE , 42U- I piętro						
1.1.8.	Zestawienie szaf 12U + akcesoriów szaf						
1.1.8	Zestawienie szaf teletechnicznych budynek główny						
1.1.9	Pomiary torów transmisyjnych						
1.1	Sieć strukturalna kat 6A/klasa EA						
1.2	Systemy multimedialne						
1.3	Urządzenia końcowe						
1.4	Instalacja RTV						
1.5	Trasy kablowe teletechniczne						
1.6	Trasy kablowe ppoż E90						
1.7	Kanalizacja teletechniczna						
1.8	System kontroli dostępu SKD						
1.9	System wideodomofony						
1.10	System sygnalizacji pożaru SAP						
1.11	System oddymiania klatek schodowych						
1.12	Systemy alarmowe i przywoławcze						
1.13	Instalacja monitoringu wizyjnego CCTV IP FullHD						
1.14	Sprzęt aktywny i telefonia IP						
1.15	System łączności radiowej - maszt z antenami i urządzeniami						
1	KPP Nowy Tomyśl Teletechnika						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: