
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO - INTEGRACYJNEGO Z ODDZIAŁEM ŻŁOBKOWYM WRAZ Z INSTALACJAMI, PRZEBUDOWĄ SIECI, PRZEBUDOWĄ PRZYŁĄCZY SZKOŁY PODSTAWOWEJ, BUDOWĄ PRZYŁĄCZY, BUDOWĄ UTWARDZEŃ TERENU, BUDOWĄ ŚMIETNIKA ORAZ BUDOWĄ OGRODZENIA W TRZYCIAŹU

ADRES INWESTYCJI : działka nr 193/2, 193/3, 414/1 obręb: 0012 Trzyciąż, jednostka ewidencyjna 121206_2

INWESTOR : GMINA TRZYCIAŹ

ADRES INWESTORA : TRZYCIAŹ 99; 32-353 TRZYCIAŹ

BRANŻA : ELEKTRYCZNA - niskie prądy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Knapik

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV:45314120-8 Instalowanie linii telefonicznych; 45314300-4 Układanie kabli; 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego	1	22
2	SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	23	33
3	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	34	53
4	SYSTEM VIDEODOMOFONOWY: CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	54	64
5	STEROWANIE BLOKADĄ DRZWI: CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	65	75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV:45314120-8 Instalowanie linii telefonicznych; 45314300-4 Układanie kabli; 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego			
1 KNNR 5 d.1 1207-12		Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
2 KNNR 5 d.1 0101-02		Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Rury RL22	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
3 KNNR 5 d.1 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
4 KNR AT-14 d.1 0102-01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 5e LS0H	m		
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
5 KNNR 5 d.1 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle - Puszki instalacyjne fi 60	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
6 KNR AT-14 d.1 0107-01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Puszka n/t systemu 45x45 z supportem montazowym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
7 KNR AT-14 d.1 0107-01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Uchwyt 2 Modułowy systemu 45x45 z ramką do puszki p/t - /Analogia/	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
8 KNR AT-14 d.1 0107-01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Ramka mocująca dla jednego złącza RJ45 45x45	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
9 KNR AT-14 d.1 0107-01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Ramka mocująca dla dwóch złącz RJ45 45x45	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
10 KNR AT-15 d.1 0107-01		Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 5e UTP	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
11 KNR AT-14 d.1 0110-13		Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12kg - Szafa Rack 12U 600x600	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
12 KNR AT-14 d.1 0110-05		Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19"	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
13 KNR AT-14 d.1 0110-04		Montaż listwy zasilającej szafy 19"	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
14 KNR AT-14 d.1 0110-02		Montaż płyty czołowej szafy 19" - /Analogia/ - Organizator kabla	kpl		
		1	kpl	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
15	KNR AT-14 d.1 0108-02	Montaż panela rozdzielczego RJ45 z okablowaniem ekranowym - Panel 24xRJ45 kat 5e	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR AT-15 d.1 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modulu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 5e	szt		
		UTP	szt	16,000	
		16			
				RAZEM	16,000
17	KNR AT-15 d.1 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy U/UTP kat 5e, RJ45, 0.5m	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
18	KNR AT-15 d.1 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy U/UTP kat 5e, RJ45, 1 m	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
19	KNR AT-15 d.1 0119-01	Montaż kabla krosowego miedzianego w gnieździe abonenckim - Kabel krosowy U/UTP LSZH kat 5e, RJ45, 3m	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
20	KNR AT-14 d.1 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		16	pomiar	16,000	
				RAZEM	16,000
21	KNR AT-14 d.1 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sieciowy 24 x 10/100/100+PoE 375W+4C	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 5 d.1 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Analogia - Access Point	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2		SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
23	KNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów		
		7	otworów	7,000	
				RAZEM	7,000
24	KNR AT-14 d.2 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 5e LS0H	m		
		720	m	720,000	
				RAZEM	720,000
25	KNR AT-15 d.2 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modulu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 5e	szt		
		UTP	szt	12,000	
		12			
				RAZEM	12,000
26	KNR AT-15 d.2 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modulu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6	szt		
		UTP /Analogia/ Montaż wtyk RJ45 kat 5e	szt	12,000	
		12			
				RAZEM	12,000
27	KNR AL-01 d.2 0501-02	Montaż zewnętrznej kamery TVU - Kamera IP 2 megapiksela typu Bullet, obiektyw 2,8 - 12	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
28	KNR AL-01 d.2 0501-01	Kamera IP 2 megapiksela typu Cocon, obiektyw 2,8-12mm; diody IR-LED; zas. 12VDC/PoE	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
29	KNR AT-14 d.2 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" /Analogia/ - Rejestrator IP 16-kana- łowy 4K H.265 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR AL-01 d.2 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym /Ana- logia/ Montaż stacji klienckiej paca ciągła 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR AT-15 d.2 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel kroso- wy U/UTP kat 5e, RJ45, 1 m 12	szt szt	12,000	
				RAZEM	12,000
32	KNR AT-14 d.2 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 12	pomiar pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
33	KNR AL-01 d.2 0506-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU 12	szt szt	12,000	
				RAZEM	12,000
3		SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA i NAPADU CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMA- NIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
34	KNNR 5 d.3 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 95	m m	95,000	
				RAZEM	95,000
35	KNNR 5 d.3 0101-05	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 95	m m	95,000	
				RAZEM	95,000
36	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 95	m m	95,000	
				RAZEM	95,000
37	KNNR 5 d.3 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YTDY 6x0.5mm ² 95	m m	95,000	
				RAZEM	95,000
38	KNNR 5 d.3 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTDY 6x0.5mm ² 1155	m m	1 155,000	
				RAZEM	1 155,000
39	KNR AT-14 d.3 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 5e LS0H 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
40	KNNR 5 d.3 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Obudowa DIN dla 4 modułów 2 x 2 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR AL-01 d.3 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej o 16 liniach dozoru - Zintegrowa- ny Kontroler Systemowy , wersja DIN, 1 drzwi , wbudowany web server 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 5 d.3 0407-04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego - Analogia - Inteligentny zasilacz systemowy na szynę DIN, 12V/4A, nie wymaga transformatora	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR AL-01 d.3 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - Czujka PIR	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
44	KNR AL-01 d.3 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - Czujka PIR/MW z antymaskin- giem Grade 2	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
45	KNR AL-01 d.3 0111-02	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD - Klawiatura sensoryczna LCD	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR AL-01 d.3 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR AL-01 d.3 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR AL-01 d.3 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah - Akumulator 18Ah/12V	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR AL-01 d.3 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - Akumulator 2. 3Ah/12V	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR AT-14 d.3 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Roz- szycie kabli na panelach	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 7-08 d.3 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
		50	końc.	50,000	
				RAZEM	50,000
52	KNR AL-01 d.3 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kro- ków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR AL-01 d.3 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 32 ele- mentach liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4		SYSTEM VIDEODOMOFONOWY: CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRAS- TRUKTURY KABLOWEJ			
54	KNR AT-14 d.4 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 5e LS0H	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
55	KNNR 5 d.4 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - OMY 2x1mm ²	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
56	KNNR 5 d.4 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
57	KNNR 5 d.4 0101-05	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
58	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
59	KNNR 5 d.4 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Obudowa DIN 2x18	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zasilacz 20A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Interfejs videodomofonu	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Dekoder dla 4 użytkowników	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Videomonitor	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Panel wywołania videodomofonu	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5		STEROWANIE BLOKADĄ DRZWI: CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
65	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
66	KNNR 5 d.5 0101-05	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
67	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
68	KNNR 5 d.5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - OMY 2x1mm ²	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
69	KNR AL-01 d.5 0112-05	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W - Prąd ładowania akumulatora 2A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR AL-01 d.5 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - Akumulator 7Ah/12V	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
71 KNNR 5 d.5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle - Puszki instalacyjne fi 60	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
72 KNNR 5 d.5 0306-02		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Przycisk otwarcia drzwi IP44	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
73 KNNR 5 d.5 0306-02		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Łącznik jednobiegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
74 KNR 5-06 d.5 1609-03		Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle./Analogia/ - Ewakuacyjny przycisk wyjścia FP2GR zielony	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 KNR AL-01 d.5 0304-01		Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego - Elektrozaczep 12V rewersyjny	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	533,193		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Access Point	szt	2,000		
2.	Akumulator 2.3Ah/12V	szt	1,000		
3.	Akumulator 18Ah/12V	szt	1,000		
4.	Akumulator 7Ah/12V	szt	1,000		
5.	Blacha montażowa	szt	2,000		
6.	Czujka PIR	szt	12,000		
7.	Czujka PIR/MW z antymaskingiem Grade 2	szt	9,000		
8.	Dekoder dla 4 użytkowników	szt	2,000		
9.	Dysk SATA/600 3TB 3,5"	szt	2,000		
10.	Elektrozaczep rewersyjny 12VDC	szt	2,000		
11.	Ewakuacyjny przycisk wyjścia FP2GR zielony	szt	2,000		
12.	Inteligentny zasilacz systemowy na szynę DIN, 12V/4A, nie wymaga transformatora	szt	1,000		
13.	Interfejs videodomofonu	szt	2,000		
14.	Kabel krosowy U/UTP kat 5e, RJ45, 0.5m	szt	8,000		
15.	Kabel krosowy U/UTP kat 5e, RJ45, 1m	szt	20,000		
16.	Kabel krosowy U/UTP LSZH kat 5e, RJ45, 3m	szt	16,000		
17.	Kabel U/UTP kat. 5e LS0H	m	1 787,500		
18.	Kamera IP 2 megapiksela typu Bullet, obiektyw 2,8 - 12	szt	7,000		
19.	Kamera IP 2 megapiksela typu Cocon, obiektyw 2,8-12mm; diody IR-LED; zas. 12VDC/PoE	szt	13,000		
20.	Klawiatura sensoryczna LCD	szt	2,000		
21.	Listwy zasilające 1U/9x220V z bolcem lub Schuko	kpl	1,000		
22.	Łącznik jednobiegunowy	szt	1,020		
23.	Moduł gniazda RJ45 kat. 5e UTP	kpl	16,000		
24.	Moduł gniazda RJ45 kat. 6 UTP	kpl	13,000		
25.	Moduł kamery komorowej	szt	7,000		
26.	Moduł rozszerzenia do digitisera	szt	2,000		
27.	Monitor LCD 27" full HD - praca ciągła	szt	1,000		
28.	Obudowa DIN 2x18	szt	1,000		
29.	Obudowa DIN dla 4 modułów 2 x 2	szt	1,000		
30.	Obudowa podtynkowa dla 3 modułów	szt	2,000		
31.	Organizer kabla 19"/1U	kpl	1,000		
32.	Panel 24xRJ45 kat 5e	szt	2,000		
33.	Panel wywołania Audio	szt	2,000		
34.	Peszle fi 16	m	144,560		
35.	Płyta z 1-przyciskiem	szt	1,000		
36.	Płyta z 4-przyciskami	szt	1,000		
37.	Półka do szafy dystrybucyjnej 19"	szt	1,000		
38.	Przełącznik sieciowy 24 x 10/100/100+PoE 375W+4C	kpl	1,000		
39.	Przewód OMY 2x1mm ²	m	35,360		
40.	Przewód YTDY 6x0.5mm ²	m	1 300,000		
41.	Przycisk otwarcia drzwi IP44	szt	4,080		
42.	Puszka instalacyjna fi 60	szt	12,000		
43.	Puszka n/t do systemu 45x45 z supportem montażowym	szt	2,000		
44.	Ramka frotowa dla 3 modułów	szt	2,000		
45.	Ramka mocująca dla dwóch złącz RJ45 45x45	szt	7,000		
46.	Ramka mocująca dla jednego złącza RJ45 45x45	szt	2,000		
47.	Ramka płaska z daszkiem dla 3 modułów	szt	2,000		
48.	Rejestrator IP 16-kanalowy 4K H.265	kpl	1,000		
49.	Rury RL22	m	28,080		
50.	Stacja Klientka praca ciągła - obsługa min. 16 kanałów, 2 x HDMI, wsparcie dwustrumieniowości	szt	1,000		
51.	Sygnalizator optyczno-akustyczny z własnym zasilaniem	szt	1,000		
52.	Sygnalizator wewnętrzny	szt	1,000		
53.	Szafa RACK wisząca 12U 600x600	kpl	1,000		
54.	Uchwyt 2 Modułowy systemu 45x45 z ramką do puszki p/t	szt	7,000		
55.	Videomonitor	szt	7,000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
56.	Wtyk RJ45 kat. 6	kpl	12,000		
57.	Zasilacz 20A	szt	1,000		
58.	Zasilacz buforowy 12V DC Prąd ładowania akumulatora 2A	szt	1,000		
59.	Zintegrowany Kontroler Systemowy , wersja DIN, 1 drzwi , wbudowany web server	szt	1,000		
60.	Złączki ZCL22	szt	11,070		
61.	Materiały pomocnicze (od M)	zł			
62.	Materiały pomocnicze (od R)	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	8,344		
2.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	16,688		
RAZEM					

Słownie: