

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45314310-7, Instalowanie okablowania	314310-7, Instalowanie okablowania komputerowego
45314320-0, Instalowanie elektrycznych systemów grzewczych i innego osprzętu elektrycznego w budynkach	314320-0, Instalowanie elektrycznych systemów grzewczych i innego osprzętu elektrycznego w budynkach
45311100-1, Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej	311100-1, Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45312200-9, Instalowanie alarmów włamaniowych	312200-9, Instalowanie alarmów włamaniowych
45312100-8, Instalowanie pożarowych systemów alarmowych	312100-8, Instalowanie pożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA KOTŁOWNI W ZK HERBY. INSTALACJE NISKONAPIĘCIOWE
INWESTOR : ZAKŁAD KARNY W HERBACH 42-284 HERBY, UL. KRÓTKA 28
WYKONAWCA ROBÓT : FIRMA PROJEKTOWO-BUDOWLANA WAND II 44-295 Nowa Wieś, ul. Rybnicka 10

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA KOTŁOWNI ZK HERBY. INSTALACJE NISKONAPIĘCIOWE						
1			SIEĆ STRUKTURALNA			
1.1		11.3	Instalacje przewodowe (okablowanie dla wszystkich systemów zgodnie z projektem)			
1	KNR 5-08 d.1. 0701-04 1		Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do stropu - 2 mocowania /Uchwyty do koryt siatkowych ściennie z kpl. śrub mocujących/ 90	szt szt	 90,00	
					RAZEM	90,00
2	KNR 5-08 d.1. 0705-08 1		Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" /Korytko kablowe perforowane 200/60 głębokość 0,7mm KGL/2 164021 /2m/ KGOL200H60/ 90	m m	 90,00	
					RAZEM	90,00
3	KNR 4-03 d.1. 1001-01 1		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym 140	m m	 140,00	
					RAZEM	140,00
4	KNR 4-03 d.1. 1014-01 1		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,2	m ³ m ³	 0,20	
					RAZEM	0,20
5	KNR 4-03 d.1. 1012-01 1		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 140	m m	 140,00	
					RAZEM	140,00
6	KNR 4-03 d.1. 1004-01 1		Mechaniczne przebijanie otworów długości do 10cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm 12	szt szt	 12,00	
					RAZEM	12,00
7	KNR 5-08 d.1. 0212-01 1		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) /Kabel FTP, 5E, 305m FTP/5E/305 / 1220	m m	 1 220,00	
					RAZEM	1 220,00
8	KNR 5-08 d.1. 0212-01 1		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) /Kable F/FTP kat.6A LSOH 4x2x23AWG Dca 500m (10Gb/s) 25 lat gwarancji, badanie jakości laboratorium INTERTEK/ 980	m m	 980,00	
					RAZEM	980,00
9	KNR 5-08 d.1. 0207-01 1		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej /Kable F/FTP kat.6A LSOH 4x2x23AWG Dca 500m (10Gb/s) 25 lat gwarancji/ 400	m m	 400,00	
					RAZEM	400,00
10	KNR 5-08 d.1. 0803-01 1		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm 14	szt szt	 14,00	
					RAZEM	14,00
11	KNR 5-08 d.1. 0809-01 1		Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie 14	szt szt	 14,00	
					RAZEM	14,00
12	KNR 5-08 d.1. 0805-02 1		Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,1dm ³ 17	szt szt	 17,00	
					RAZEM	17,00
13	KNR 5-08 d.1. 0302-01 1		Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm /Puszka głęboka 60mm/ 17	szt szt	 17,00	
					RAZEM	17,00
14	KNR 5-06 d.1. 1704-03 1		Zainstalowanie wyposażenia dodatkowego aparatów telefonicznych, gniazda wtykowego, na podłożu drewnianym lub ceglanym /gniazdo UTP RJ 45 kat 6A/ 34	szt szt	 34,00	
					RAZEM	34,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 1	KNR 7-08 0514-01		Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych, teletechnicznych przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową 34	koniec koniec	 34,00	
					RAZEM	34,00
16 d.1. 1			Uszczelnienie przepustów kablowych zaprawą ognioochronną - przejścia między strefami pożarowymi 2	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00
17 d.1. 1	KNR 5-01 0602-05		Mechaniczne wciąganie kabla o średnicy do 30mm w powłoce termoplastycznej w częściowo zajęty otwór kanalizacji kablowej 400	m m	 400,00	
					RAZEM	400,00
18 d.1. 1			Spawanie światłowodów 2	kpl kpl	 2,00	
					RAZEM	2,00
19 d.1. 1	KNR 5-06 1703-07		Zainstalowanie aparatów telefonicznych specjalnych szeregowych ZAS - 5NN na podłożu z drewna lub cegły p.a. 3	zespół zespół	 3,00	
					RAZEM	3,00
1.2		11.3	Montaż urządzeń - elementy w szafie dystrybucyjnej PD A			
20 d.1. 2	KNR 7-08 0701-01		Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych jednopolewych, lub pierwszego pola z zabudowaniem konstrukcji wsporczej /szafa 19", 42U, stojąca, drzwi szklane (przód), boki metalowe otwierane (800x800x1000)/ 1	pole pole	 1,00	
					RAZEM	1,00
21 d.1. 2	KNR 5-06 0205-01		Instalowanie panela przyłączeniowego komputerowego - /Panel 19" ekranowany, 1U, kat. 6/ 4	element element	 4,00	
					RAZEM	4,00
22 d.1. 2	KNR 5-06 0205-01		Instalowanie panela przyłączeniowego komputerowego - panel światłowodowy 1	element element	 1,00	
					RAZEM	1,00
23 d.1. 2	KNR 5-05 0203-01		Zarobienie, rozszyć na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 1x2 104	konców konców	 104,00	
					RAZEM	104,00
24 d.1. 2			Dostawa kabli krosowych - /Kabel krosowy RJ45/RJ45/ 160	szt szt	 160,00	
					RAZEM	160,00
25 d.1. 2	KNR 5-06 0205-01		Instalowanie panela przyłączeniowego komputerowego - /Switch, 1U - zgodnie z DT/ 4	element element	 4,00	
					RAZEM	4,00
2			SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU			
2.1		27.3	Montaż urządzeń			
26 d.2. 1	KNR AL-01 0302-04		Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 8 wejściami kontrolowanymi p.a Panel komunikacyjny nadrzędny 7	szt szt	 7,00	
					RAZEM	7,00
27 d.2. 1	KNR AL-01 0302-01		Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 1 wejściem kontrolowanym /panel komunikacyjny podrzędny/ 8	szt szt	 8,00	
					RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2. 1	KNR AL-01 0305-02		Dodatki za utrudnienia przy montażu elektromechanicznych elementów blokujących na drzwiach stalowych pełnych /Kaseta panelu FP3/	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
29 d.2. 1	KNR AL-01 0304-05		Montaż elektrycznego zamka sterowanego silnikiem jako elementu blokującego /zamek więzienny zintegrowany	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
30 d.2. 1	KNR AL-01 0305-02		Dodatki za utrudnienia przy montażu elektromechanicznych elementów blokujących na drzwiach stalowych pełnych	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
31 d.2. 1	KNR AL-01 0304-05		Montaż elektrycznego zamka sterowanego silnikiem jako elementu blokującego /elektrozaczep z czujką kontaktronową skrzydła i elementem montażowym/	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
32 d.2. 1	KNR AL-01 0305-02		Dodatki za utrudnienia przy montażu elektromechanicznych elementów blokujących na drzwiach stalowych pełnych	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
33 d.2. 1	KNR 7-08 0514-01		Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych, teletechnicznych przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową	koniec		
			8	koniec	8,00	
					RAZEM	8,00
34 d.2. 1	KNR AL-01 0602-04		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 12 elementach liniowych	szt		
			15	szt	15,00	
					RAZEM	15,00
35 d.2. 1	KNR AL-01 0601-04		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 100 kroków programowych (instrukcji)	sys-tem		
			1	sys-tem	1,00	
					RAZEM	1,00
36 d.2. 1			Szkolenie obsługi w zakresie systemów bezpieczeństwa (R= 20r-g)	r-g		
			8	r-g	8,00	
					RAZEM	8,00
3			SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ			
3.1		19.3	Montaż urządzeń systemu telewizji dozorowej			
37 d.3. 1	KNR AL-01 0501-01		Montaż wewnętrznej kamery TVU	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
38 d.3. 1	KNR AL-01 0501-02		Montaż zewnętrznej kamery TVU	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
39 d.3. 1	KNR 7-08 0514-01		Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych, teletechnicznych przewodów kompensacyjnych wieloparowych z powłoką ekranową	koniec		
			18	koniec	18,00	
					RAZEM	18,00
40 d.3. 1	KNR AL-01 0505-01		Dodatki za utrudnienia przy montażu obiektywu ze zmienną ogniskową systemu TVU	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
41 d.3. 1	KNR AL-01 0506-01		Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt		
			18	szt	18,00	
					RAZEM	18,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.3. 1	KNR AL-01 0506-02		Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU 18	szt szt	 18,00	
					RAZEM	18,00
43 d.3. 1	KNR AL-01 0601-02		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji) 1	sys-tem sys-tem	 1,00	
					RAZEM	1,00
44 d.3. 1	KNR AL-01 0503-04		Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu /rejestrator video/ 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
45 d.3. 1	KNR 5-05 0203-01		Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 1x2 18	kon-ców kon-ców	 18,00	
					RAZEM	18,00
46 d.3. 1	KNR AL-01 0604-03		Praca próbna i testowanie systemu telewizji dozorowej 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
47 d.3. 1			Szkolenie obsługi oraz przygotowanie instrukcji i dokumentacji powyko-nawczej 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
48 d.3. 1	KNR AL-01 0701-01		Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym do podglądu obrazów z kamer 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
4			INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU			
4.1		19.3	Instalacje przewodowe			
49 d.4. 1	KNR 4-03 1001-01		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym 80	m m	 80,00	
					RAZEM	80,00
50 d.4. 1	KNR 4-03 1014-01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,05	m ³ m ³	 0,05	
					RAZEM	0,05
51 d.4. 1	KNR 4-03 1012-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 80	m m	 80,00	
					RAZEM	80,00
52 d.4. 1	KNR 4-03 1004-01		Mechaniczne przebijanie otworów długości do 10cm w ścianach lub stro-pach betonowych dla rur o średnicy do 25mm 10	szt szt	 10,00	
					RAZEM	10,00
53 d.4. 1	KNR 5-08 0209-01		Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu betonowym 120	m m	 120,00	
					RAZEM	120,00
54 d.4. 1	KNR 5-01 0602-05		Mechaniczne wciąganie kabla o średnicy do 30mm w powłoce termoplas-tycznej w częściowo zajęty otwór kanalizacji kablowej 400	m m	 400,00	
					RAZEM	400,00
55 d.4. 1	KNR 5-01 0818-01		Rozszycie kabli zakończeniowych 10-parowych na ochronnikach kroso-wych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy 2	koniec koniec	 2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.4. 1	KNR 5-01 0819-02		Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej 2	obwo- dów obwo- dów	2,00	
					RAZEM	2,00
4.2		19.3	Montaż urządzeń			
57 d.4. 2	KNR 5-06 1606-04		Instalowanie gniazd zwykłych do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek) kołkami rozporowymi w betonie 15	szt szt	15,00	
					RAZEM	15,00
58 d.4. 2	KNR 5-06 1612-02		Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - optycznej czujki dymu 15	szt szt	15,00	
					RAZEM	15,00
59 d.4. 2	KNR 5-06 1609-05		Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru (przycisków) zwykłych bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu betonowym 1	szt szt	1,00	
					RAZEM	1,00
60 d.4. 2	KNR 5-06 1614-01		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach 2	szt szt	2,00	
					RAZEM	2,00
5			INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU			
5.1		19.3	Instalacje przewodowe			
61 d.5. 1	KNR 4-03 1001-01		Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym 150	m m	150,00	
					RAZEM	150,00
62 d.5. 1	KNR 4-03 1014-01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1	m ³ m ³	0,10	
					RAZEM	0,10
63 d.5. 1	KNR 4-03 1012-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 150	m m	150,00	
					RAZEM	150,00
64 d.5. 1	KNR 4-03 1004-01		Mechaniczne przebijanie otworów długości do 10cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm 15	szt szt	15,00	
					RAZEM	15,00
65 d.5. 1	KNR 5-08 0212-01		Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) /Kabel FTP, 5E, 305m FTP/5E/305 / 610 m m	610,00		
					RAZEM	610,00
66 d.5. 1	KNR 5-01 0819-02		Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej 30	obwo- dów obwo- dów	30,00	
					RAZEM	30,00
5.2		19.3	Montaż urządzeń			
67 d.5. 2	KNR AL-01 0201-01		Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni 17	szt szt	17,00	
					RAZEM	17,00
68 d.5. 2	KNR AL-01 0108-05		Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym 0	szt szt	0,00	
					RAZEM	0,00
69 d.5. 2	KNR AL-01 0204-01		Montaż przycisku ręcznego czujki napadowej 13	szt szt	13,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	13,00
70 d.5. 2	KNR 5-06 1614-01		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
71 d.5. 2	KNR 5-06 0205-01		Instalowanie panela przyłączeniowego komputerowego - /Panel 19" ekranowany, 1U, kat. 6/	element		
			2	element	2,00	
					RAZEM	2,00
72 d.5. 2	KNR 5-05 0203-01		Zarobienie, rozszyć na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 1x2	konców		
			30	konców	30,00	
					RAZEM	30,00
73 d.5. 2			Dostawa kabli krosowych - /Kabel krosowy RJ45/RJ45/	szt		
			30	szt	30,00	
					RAZEM	30,00
74 d.5. 2	KNR 5-06 0205-01		Instalowanie panela przyłączeniowego komputerowego - /Switch, 1U - zgodnie z DT/	element		
			1	element	1,00	
					RAZEM	1,00
6			WYDZIELENIE SERWEROWNI			
75 d.6	KNR AT-02 2051-03		Ścianki działowe z płyt gipsowych zwykłych ORTH gr. 10cm - transport materiałów wyciągiem	m ²		
			5,0	m ²	5,00	
					RAZEM	5,00
76 d.6	KNR AT-02 2059-03		Ościeżnice stalowe fabrycznie wykończone obsadzone równocześnie ze wznoszeniem ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH o gr. 10 cm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
77 d.6	KNR-W 2- 02 1022-01		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone- zamek + klamka	m ²		
			1,80	m ²	1,80	
					RAZEM	1,80
78 d.6	KNR-W 2- 17 0205-01		Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)- wentylator osiowy fi 160 mm wraz z podłączeniem do instalacji elektrycznej, kanałem kratką wywiewną -kpl	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
79 d.6	wycena indywidualna		Dostawa i montaż układu klimatyzacji SPLIT w serwerowni (zgodnie z ofertą producenta) wraz z podłączeniem i uruchomieniem	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,897	0,00	0,00
2.	Elektromonterzy gr.II (ATH 1)	r-g	75,179	0,00	0,00
3.	Elektromonterzy gr.III	r-g	5,676	0,00	0,00
4.	Elektromonterzy gr.III (ATH 2)	r-g	287,687	0,00	0,00
5.	Monterzy gr.II	r-g	137,130	0,00	0,00
6.	Monterzy gr.II (ATH 5)	r-g	189,038	0,00	0,00
7.	Monterzy gr.III	r-g	132,682	0,00	0,00
8.	Monterzy gr.III (ATH 6)	r-g	12,480	0,00	0,00
9.	Monterzy gr.IV	r-g	25,680	0,00	0,00
10.	Robocizna	r-g	0,000	0,00	0,00
11.	robocizna	r-g	5,450	0,00	0,00
12.	robocizna'	r-g	7,950	0,00	0,00
13.	robocizna"	r-g	1,490	0,00	0,00
14.	robocizna'''	r-g	0,918	0,00	0,00
15.	Robotnicy	r-g	560,660	0,00	0,00
16.	Robotnicy (ATH 8)	r-g	108,970	0,00	0,00
17.	Robotnicy gr.I	r-g	63,520	0,00	0,00
18.	Szkoleniowiec systemów bezpieczeństwa	r-g	20,000	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	19"/1U listwa zasilająca 9-portowa z bolcem bez wyłącznika	szt	4,000		4,000	0,00	0,00	
2.	Adapter 90° do kątownego doprowadzenia kabla 69 299 000	szt	34,000		34,000	0,00	0,00	
3.	Adapter kątowny 45x45 mm do modułów 2xRJ45 keystone (RAL 9010) - półokrągły SAN-SAK2K	szt	34,000		34,000	0,00	0,00	
4.	Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,067		0,067	0,00	0,00	
5.	Ciasto wapienne	m³	0,056		0,056	0,00	0,00	
6.	CISCO SG350X-24-K9-EU Cisco SG350X-24 24-port Gigabit Stackable Switch	kpl	5,000		5,000	0,00	0,00	
7.	Czujka optyczna dymu	szt	15,000		15,000	0,00	0,00	
8.	Czujka pasywna podczerwieni PIR+MW	szt	17,000		17,000	0,00	0,00	
9.	Elektrozaczep z czujką kontaktronową skrzydła i elementem montażowym	szt	5,000		5,000	0,00	0,00	
10.	Gniazdo czujki	szt	15,000		15,000	0,00	0,00	
11.	Kabel FTP, 5E, 305m FTP/5E/305	m	1 903,200		1 903,200	0,00	0,00	
12.	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 5 x 4 x 0,8	m	400,000		400,000	0,00	0,00	
13.	Kable F/FTP kat.6A LSOH 4x2x23AWG Dca 500m (10Gb/s) 25 lat gwa-rancji, badanie jakości laboratorium INTERTEK	m	1 435,200		1 435,200	0,00	0,00	
14.	Kamera IP kopułkowa IP67 wandaloodporna IK10, oświetlacz 30m, 4.0M-20 kl./s, H.265, WDR PRO, PoE, SDXC, BNC, 2.8~12mm P-iris, 3-axis, czuła 0.02lx, moto-zoom 4x	szt	8,000		8,000	0,00	0,00	
15.	Kamera sieciowa typu bullet, 8Mpx, PoE	szt	10,000		10,000	0,00	0,00	
16.	Kaseta panelu FP3 FP3-K	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
17.	klej do płyt gipsowych zwykły ORTH	kg	11,130		11,130	0,00	0,00	
18.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	14,000		14,000	0,00	0,00	
19.	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	31,000		31,000	0,00	0,00	
20.	Koperta zamka, wraz z gniezdnikiem	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
21.	Korytka kablowe perforowane 100/60 głębokość 0,7mm KGOL100H60	m	90,000		90,000	0,00	0,00	
22.	Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy STP kat.6A PoE+ ALANTEC Plus - badanie jakości INTER-TEK (USA) MB005	szt	134,000		134,000	0,00	0,00	
23.	Moduł RJ45 keystone CobiDat KS STP, Kat 6A - Klasa EA - 10GBit 69 201 052	szt	34,000		34,000	0,00	0,00	
24.	Opaska kablowa, kolor naturalny (290x3.6), kpl. 500szt	kpl	30,000		30,000	0,00	0,00	
25.	ościeżnice drzwiowe stalowe fabrycznie wykończone	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
26.	Panel komunikacyjny nadrzędny PoE802.3af, Mifare Plus X (legitymacje SW 7 bajtów), separacja galwaniczna, strowanie i zasilanie zamka FZ4M	kpl	7,000		7,000	0,00	0,00	
27.	Panel komunikacyjny podrzędny (wymaga FP3MAS), Mifare Plus X(legitymacje SW 7 bajtów)	kpl	8,000		8,000	0,00	0,00	
28.	Panel wentylacyjny dachowy 4 wentylatorowy dla szaf stojących z termostatem	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
29.	Patch panel 19" modularny 24 porty 1U z podporą niewyposażony PP24xKEystone	kpl	6,000		6,000	0,00	0,00	
30.	Patch światłowodowy 24 ST/SC	kpl	1,000		1,000	0,00	0,00	
31.	Patchcord RJ45, kat. 6A, SFTP, LSZH, 0.5m, czerwony SFTP/6A/0,5R	szt	200,000		200,000	0,00	0,00	
32.	Patchcord RJ45, kat. 6A, SFTP, LSZH, 0.5m, niebieski SFTP/6A/0,5B	szt	100,000		100,000	0,00	0,00	
33.	Patchcord RJ45, kat. 6A, SFTP, LSZH, 0.5m, szary SFTP/6A/0,5G	szt	32,000		32,000	0,00	0,00	
34.	Piasek do betonów zwykły	m³	0,385		0,385	0,00	0,00	
35.	płyty gipsowe zwykłe ORTH grubości 10 cm	m²	5,250		5,250	0,00	0,00	
36.	przekładka bitumiczna ORTH	m	2,100		2,100	0,00	0,00	
37.	przekładka z wełny mineralnej ORTH	m	5,050		5,050	0,00	0,00	
38.	Przepust ze szczotką 19"/1U szary RAL7035	szt	9,000		9,000	0,00	0,00	
39.	Przewód YnTKSYekw1x2x1,0	m	124,800		124,800	0,00	0,00	
40.	Przycisk napadowy	szt	13,000		13,000	0,00	0,00	
41.	Przycisk pożarowy	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
42.	Puszka podtynkowa 6-modułowa, biała SAN-PPG6M	szt	17,000		17,000	0,00	0,00	
43.	Puszka ścienna do kamer z serii GV-AVD i GV-TVD	szt	8,000		8,000	0,00	0,00	
44.	Ramka 6-modułowa + support - standard 45x45 mm	szt	17,000		17,000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
45.	Rejestrator FGV32(i9-10850, 2x8GB DDR4 3200MHz, 250GB M.2 PCIe x4, 3500/2300 MB/s, 750W Modular, 2xLAN10/100/1000, W10Pro, RACK-4U)	kpl	1,000		1,000	0,00	0,00	
46.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m ²	1,800		1,800	0,00	0,00	
47.	Stacja operatorska FSO-1 AllinONE 24"	kpl	1,000		1,000	0,00	0,00	
48.	Szafa serwerowa RACK 19 27U/600x800mm, złożona, drzwi szklane, czarna, boki transparentne	szt	1,000		1,000	0,00	0,00	
49.	Światłowod SM 12 włókien zewnętrzny	m	400,000		400,000	0,00	0,00	
50.	Telefon Cisco 7821 telefon VoIP (CISCO TELEFON IP CP-7821-3PCC-K9)	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
51.	wentylator osiowy fi 160 kpl	kg	0,840		0,840	0,00	0,00	
52.	woda	m ³	0,003		0,003	0,00	0,00	
53.	Wtyk RJ45 ekranowany 5E	szt	18,000		18,000	0,00	0,00	
54.	Wysięgnik wzmacniony WW100	szt	90,000		90,000	0,00	0,00	
55.	Zamek więzienny zintegrowany, 4-ry rygle fi20mm, wykonany ze stali nierdzewnej, wbudowany czujnik optyczny pozycji rygla oraz kontaktronowy pozycji skrzydła	szt	3,000		3,000	0,00	0,00	
56.	zaprawa gipsowa ORTH ROTRING	kg	16,830		16,830	0,00	0,00	
57.	Zaprawa ognioochronna	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
58.	Zestaw montażowy CLIPKO do osprzętu 19" kpl. 4szt	szt	20,000		20,000	0,00	0,00	
59.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0,00	
60.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy	m-g	0,170	0,00	0,00
2.	środek transportowy	m-g	0,704	0,00	0,00
3.	środek transportowy	m-g	0,036	0,00	0,00
4.	wyciąg	m-g	0,695	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł