
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT PRZEBUDOWY CZĘŚCI ODDZIAŁU GINEKOLOGICZNO-POŁOŻNICZEGO W ZAKRESIE
ISTNIEJĄCEGO BLOKU PORODOWEGO Z SALĄ CIĘĆ CESARSKICH WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA
ZESPOLONEGO IM. STANISŁAWA RYBICKIEGO
ADRES INWESTYCJI : ul. Stanisława Rybickiego 1 96-100 Skierniewice
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Zespolony im. Stanisława Rybickiego
ADRES INWESTORA : ul. Stanisława Rybickiego 1 96-100 Skierniewice
BRANŻA : Instalacje niskoprądowe: LAN, CCTV, SAP, SKD, przyzywowa, videodomofony i interkom

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. E. Lipecka
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2022 r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2022 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych SYSTEM SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU			
1	KNR AT-13	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 1/2 cegły, śr. rury	szt.		
d.1	0103-14	do 40 mm	szt.	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
2	KNNR 5	Rury winidurkowe 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1	0103-06	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
3	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	0212-01	240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie HTKSH 1x2x1	m		
d.1	0206-01	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
5	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych - Centrala Sygnalizacji pożaru Zestaw zawierający : Kontroler główny , obudowa, moduł kontroli akumulatorów, moduł pętlowy, wyjść przekątnikowych, uchwyt zasilacza, szynę długą, szynę krótką, 2 zaślepki, zasilacz	szt.		
d.1	0102-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Moduł pętli LSN o obciążalności 300mA	szt.		
d.1	0104-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR AL-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć telefoniczną - karta sieciowa	szt.		
d.1	0115-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - Gniazdo czujki pożaru	szt.		
d.1	0403-02	40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
9	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Czujka optyczna z przełącznikami obrotowymi	szt.		
d.1	0401-01	40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
10	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Wskaźnik zadziałania czujki	szt.		
d.1	0404-05	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - ROP czerwony, wewnętrzny	szt.		
d.1	0402-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Moduł 8 wyjść przekątnikowych niskonapięciowych wraz z obudową	szt.		
d.1	0404-15	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator adresowalny akustyczny w podstawie czujki czerwony, wewnętrzny	szt.		
d.1	0108-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji)	system		
d.1	0601-03	1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.		
d.1	0603-07	2	lin.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt		
d.1	0604-04	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania OKABLOWANIE STRUKTURALNE			
17	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.2	1101-02	60	szt.	60.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	60.000
18	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka siatkowe 300 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
19	KNR AT-15 d.2 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" 21U/600/515	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR AT-15 d.2 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR AT-15 d.2 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR AT-15 d.2 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 - panel krosowy 24-porty SFA i SFB, kat.6, pola opisowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR AT-15 d.2 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat.6	szt.		
		106	szt.	106.000	
				RAZEM	106.000
24	KNR AT-15 d.2 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel U/FTP Kat.6	m kab- la		
		1500	m kab- la	1500.000	
				RAZEM	1500.000
25	KNNR 5 d.2 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe 4 moduły poziomo 40mm do uchwytu 45x45	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
26	KNR AT-15 d.2 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych Ramka z uchwytem	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
27	KNR AT-15 d.2 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe - Moduł przyłączeniowy kat.6 RJ45	szt.		
		106	szt.	106.000	
				RAZEM	106.000
28	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR AT-14 d.2 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		106	pomiar	106.000	
				RAZEM	106.000
30	KNNR 5 d.2 1301-01 analogia	Wykonanie testów dynamicznych potwierdzających spełnienie wymogów kat. 6	pomiar		
		106	pomiar	106.000	
				RAZEM	106.000
3	45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych			
		SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU SKD			
31	KNR 4-03 d.3 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
32	KNNR 5 d.3 0103-06	Rury winidurowe 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
33	KNR AT-15 d.3 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel FTP Kat.6	m kab- la		
		50	m kab- la	50.000	
				RAZEM	50.000
34	KNR AT-14 d.3 0101-06	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - dodatek za układanie w rurach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe YTKSY 3x2x0,8 wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
36	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8 wciągane do rur	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
37	KNR AL-01 d.3 0302-09	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Kontroler sieciowy z zasilaczem buforowym i obudową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR AL-01 d.3 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czytnik LECTUS secure 1000	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR AL-01 d.3 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard - Elektrozaczep symetryczny; rewersyjny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR AL-01 d.3 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk - Przycisk wyjścia awaryjnego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR AL-01 d.3 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W - Zasilacz buforowy impulsowy z wyjściami technicznymi (260x300x90+8, 3A/13,8VDC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR AL-01 d.3 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator 12V AGM; 18Ah/12V; szczelny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR AL-01 d.3 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	d.3 analiza indywidualna	Dostawa i programowanie kart zbliżeniowych	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
45	KNR AL-01 d.3 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu	pomiar		
		45	pomiar	45.000	
				RAZEM	45.000
46	KNR AL-01 d.3 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR AL-01 d.3 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR AL-01 d.3 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR AL-01 d.3 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR AL-01 d.3 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych			
		INSTALACJA CCTV IP			
51	KNR AT-14 d.4 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany FTP kat.6	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
52	KNR AL-01 d.4 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Kamera kopułkowa 2 MPx IP.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR AL-01 d.4 0502-06 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Stacja robocza PC dla 2 monitorów HD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR AL-01 d.4 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - Monitor LCD 24" LED 1920x1080 HDMI, DVI, VGA + Kabel DVI-D	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR AL-01 d.4 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator IP 16kanałów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR AL-01 d.4 0701-02 analogia	Montaż interfejsu sieciowego do zestawu PC - dysk twardy 3,5", SATA 6Gb/s, 2 TB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR AL-01 d.4 0502-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Przełącznik sieciowy zarządzalny 24 Port Gigabit Ethernet, PoE/PoE+	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
59	KNR AT-15 d.4 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR AT-15 d.4 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNR AL-01 d.4 0506-01	Prace próbne pomontażowe - uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wi-	linia		
		zji	linia	7.000	
		7		RAZEM	7.000
62	KNR AL-01 d.4 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		7	linia	7.000	
				RAZEM	7.000
63	KNR AL-01 d.4 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji) - konfiguracja systemu IP	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
5	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
		SYSTEM VIDEODOMOFONOWY I INTERKOMOWY			
64	KNR AL-01 d.5 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych Panel Systemu Interkomowego, stacja nadrzędna do interkomów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR AL-01 d.5 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych Panel videodomofonu z ekranem 7"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR AL-01 d.5 0112-02 analogia	Montaż zasilacza 12 V DC/1A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNR AL-01 d.5 0208-01	Montaż elementów obsługowych - Interkom głośnomówiący	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNR AL-01 d.5 0208-01 analogia	Montaż elementów obsługowych - Videodomofon	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 5-08 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe YTKSY 2x2x0,8 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 5-08 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YDY 2x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
71	KNNR 5 d.5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		18	szt.żył	18.000	
				RAZEM	18.000
72	KNNR 5 d.5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
73	KNR AL-01 d.5 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.		
		5	lin.	5.000	
				RAZEM	5.000
74	KNR AL-01 d.5 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		2	system	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR AL-01 d.5 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
		SYSTEM PRZYZYWOWY			
76	KNR AL-01 d.6 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych - Panel Systemu Przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR AL-01 d.6 0112-03	Montaż zasilacza 24VDC, 4,2A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR AL-01 d.6 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych Przycisk wezwania z resetem	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
79	KNR AL-01 d.6 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
80	KNR 5-08 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe YTKSY 3x2x0,8 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
81	KNR 5-08 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
82	KNNR 5 d.6 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		32	szt.żył	32.000	
				RAZEM	32.000
83	KNNR 5 d.6 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
84	KNR AL-01 d.6 0603-02	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów	lin.		
		6	lin.	6.000	
				RAZEM	6.000
85	KNR AL-01 d.6 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR AL-01 d.6 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1613.8243		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	19" listwa zasilająca 8x230V Schuko z ochroną PP	kpl.	1.0000		1.0000		
2.	19" organizer kablowy, poziomy, 5 uchwytów 50mm z tworzywa	kpl.	4.0000		4.0000		
3.	19" panel krosowy 24-porty SFA i SFB, kat.6, pola opiswe	kpl.	5.0000		5.0000		
4.	Akumulator 12V AGM; 18Ah/12V; szczelny, ołowiowo-kwasowy	szt	2.0000		2.0000		
5.	Centrala sygnalizacji pożaru - Zestaw zawierający : Kontroler główny , obudowa, moduł kontroli akumulatorów, moduł pętlowy, wyjść przekaźnikowych, uchwyt zasilacza, szynę długą, szynę krótką, 2 zaślepki, zasilacz	szt	1.0000		1.0000		
6.	Czujka optyczna z przełącznikami obrotowymi	szt	40.0000		40.0000		
7.	Czujnik otwarcia	szt	4.0000		4.0000		
8.	Czytnik LECTUS secure 1000	szt	4.0000		4.0000		
9.	dysk twardy 3,5", SATA 6Gb/s, 2 TB	szt	1.0000		1.0000		
10.	Elektrozaczep symetryczny; rewersyjny	szt	4.0000		4.0000		
11.	Gniazdo czujki pożaru	szt	40.0000		40.0000		
12.	Interkom głośnomówiący podrzędny	szt	3.0000		3.0000		
13.	kabel FTP kat.6	m	170.5000		170.5000		
14.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat.6/klasa E STP 2m, szary	szt.	106.0000		106.0000		
15.	Kabel U/FTP Kat.6, 4x2xAWG23/1, 300Mhz, LS0H, nieb., Dca	m	1650.0000		1650.0000		
16.	Kamera telewizji dozorowej 2 MPx IP obudowa wandaloodporna	szt	7.0000		7.0000		
17.	Karta sieciowa - UTA	szt	1.0000		1.0000		
18.	Karta zbliżeniowa pasywna	szt	50.0000		50.0000		
19.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	734.7000		734.7000		
20.	konstrukcje wsporcze	szt.	60.0000		60.0000		
21.	Kontroler 4 Wiegand z Kartą CF, płyta rozszerzeń 8-wejść 8-wyjść, Zasilacz ze zintegrowaną ładowarką, obudowa z 2 szynami DIN, akumulator	szt	1.0000		1.0000		
22.	korytka siatkowe 300 mm	m	60.0000		60.0000		
23.	linka uziemiająca	szt.	5.0000		5.0000		
24.	Moduł 8 wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych wraz z obudową	szt	1.0000		1.0000		
25.	Moduł keystone RJ45 SFB, kat.6/klasa E, STP, ISO/IEC 11801	szt	106.0000		106.0000		
26.	Moduł pętli LSN o obciążalności 300mA	szt	1.0000		1.0000		
27.	Monitor LCD 24" LED 1920x1080; Matryca aktywna TFT, S-Video, wideo kompozytowe, VGA, DVI, HDMI	kpl.	2.0000		2.0000		
28.	Panel Systemu Interkomowego, stacja nadrzędna do interkomów	szt	1.0000		1.0000		
29.	Panel Systemu Przyzywowego	szt	1.0000		1.0000		
30.	Panel videodomofonu z ekranem 7"	szt	1.0000		1.0000		
31.	Przełącznik sieciowy zarządzalny 24 Port Gigabit Ethernet, PoE/PoE+	kpl.	1.0000		1.0000		
32.	przepust z rury z tworzywa sztucznego	szt.	15.1500		15.1500		
33.	przewody HTKSH 1x2x1	m	46.8000		46.8000		
34.	Przewód YDY 2x1,5 mm ²	m	83.2000		83.2000		
35.	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	301.6000		301.6000		
36.	Przewód YTKSY 2x2x0,8	m	239.2000		239.2000		
37.	Przycisk wezwania z resetem	szt	9.0000		9.0000		
38.	Przycisk wyjścia awaryjnego	szt	4.0000		4.0000		
39.	Puszka podtynkowa - 4 moduły poziomo 40mm do uchwytu 45x45 mm	kpl.	53.0000		53.0000		
40.	Ramka pozioma - 2 moduły biała do uchwytu 45x45 mm	kpl.	53.0000		53.0000		
41.	Rejestrator IP 16 kanałów	kpl.	1.0000		1.0000		
42.	ROP czerwony, wewnętrzny	szt	4.0000		4.0000		
43.	rury winidurkowe fi 22	m	303.6800		303.6800		
44.	Stacja robocza PC dla 2 monitorów HD	kpl	1.0000		1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
45.	Sygnalizator adresowalny akustyczny w podstawie czujki czerwony, wewnętrzny	szt	2.0000		2.0000		
46.	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	6.0000		6.0000		
47.	Szafa wisząca 19" 21U/600/515, dzielona, drzwi szklane	kpl.	1.0000		1.0000		
48.	Uchwyt montażowy - 2 moduły poziomo lub pionowo	kpl.	53.0000		53.0000		
49.	uchwyty	szt.	613.2000		613.2000		
50.	uchwyty E90	szt.	121.5000		121.5000		
51.	Videodomofon	szt	2.0000		2.0000		
52.	Wskaźnik zadziałania	szt	20.0000		20.0000		
53.	Zasilacz 24VDC, 4,2A	szt	1.0000		1.0000		
54.	Zasilacz buforowy impulsowy z wyjściami technicznymi (260x300x90+8, 3A/13, 8VDC	szt	1.0000		1.0000		
55.	Zasilacz transformatorowy 12VDC/1A	szt	3.0000		3.0000		
56.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	32.9080		
2.	przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	12.3500		
3.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	64.4960		
RAZEM					

Słownie: