

INSTALACJE NISKOPRĄDOWE PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45312300-0 Instalowanie anten
32323500-8 Urządzenia do nadzoru wideo
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ ODDZIAŁU CHIRURGII DZIECIĘCEJ NA ODDZIAŁ CHIRURGII OGÓL-
NEJ NA 5 PIĘTRZE W SPECJALISTYCZNYM SZPITALU WOJEWÓDZKIM W CIECHANOWIE
ADRES INWESTYCJI : UL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 2, 06-400 CIECHANÓW
INWESTOR : SPECJALISTYCZNY SZPITAL WOJEWÓDZKI W CIECHANOWIE, SAMODZIELNY PUBLICZNY ZA-
KŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
ADRES INWESTORA : UL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 2, 06-400 CIECHANÓW
BRANŻA : ELEKTRYCZNA NISKOPRĄDOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Kojtek
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2020r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2020r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU			
1.1		Prace instalacyjne			
1 d.1.1	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 30	otw. otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
2 d.1.1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
3 d.1.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
4 d.1.1	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.001*250	m³ m³	0.250	
				RAZEM	0.250
5 d.1.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 450	m m	450.000	
				RAZEM	450.000
6 d.1.1	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 450	m m	450.000	
				RAZEM	450.000
7 d.1.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - YnTKSYekw 1x2x0.8 450	m m	450.000	
				RAZEM	450.000
8 d.1.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - YnTKSY 1x2x0.8 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
9 d.1.1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - HTKSHekw PH90 1x2x0.8 260	m m	260.000	
				RAZEM	260.000
10 d.1.1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - HTKSH PH90 1x2x1.0 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
11 d.1.1	E-0508 0800-04	Montaż listew ognioodpornych na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
12 d.1.1	KNR 5-08 0206-01	Przewody układane w gotowych korytkach światłowod 2G MM 50/125µm E30/E6 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
13 d.1.1	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść przez ściany oddzielenia pożarowego 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2		Montaż urządzeń - węzeł W2			
14 d.1.2	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza 10A/30V 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.2	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy zamkniętej bez otworu na panel 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.2	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy pojemnika akumulatorów max. 90Ah 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.2	wycena indywidualna	Elementy wyposażenia centrali 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNR AL-01 0104-05	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł linii dozorowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.1.2	KNR AL-01 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł transmisji światłowodowej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.1.2	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 47	szt. szt.	 47.000	
				RAZEM	47.000
21 d.1.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - wielosensorowa czujka dymu 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
22 d.1.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
23 d.1.2	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń - wskaźnik zadziałania czujki 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
24 d.1.2	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.1.2	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów - moduł sterujący kontrolny 2we/2wy 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.1.2	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - moduł sterujący kontrolny 4wy 4wy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1.2	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów - moduł sterujący 4 wy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1.2	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali zamknięć drzwiowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego 12V/1,3Ah 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisków zwalniających 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.1.2	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.1.2	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza pożarowego 24V/5A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego 12V/17Ah 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Uruchomienie systemu			
34 d.1.3	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 2	adres adres	 2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1.3	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.3	Wycena własna	Sporządzenie scenariusza pożarowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.3	Wycena własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		DŹWIĘKOWY SYSTEM OSTRZEGAWCZY			
2.1		Prace instalacyjne			
38 d.2.1	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		25	otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
39 d.2.1	E-0508 0800-04	Montaż listew ognioodpornych na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
40 d.2.1	KNR 5-08 0206-01	Przewody układane w gotowych korytkach światłowód 2G MM 50/125µm E30/E6	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
41 d.2.1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym poło	m		
		żu - HTKSH PH90 1x2x1.0	m	640.000	
		640		RAZEM	640.000
42 d.2.1	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść przez ściany oddzielenia pożarowego	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.2		Szafa DSO			
43 d.2.2	KNR AT-28 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących dla systemu DSO	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2.2	KNR AL-01 0106-04	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - interfejs światłowodowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.2.2	KNR AL-01 0106-04	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej - rozdzielacz magistrali	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2.2	KNR 5-06 0204-02	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy	wzm.		
		3	wzm.	3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.2.2	KNR 5-06 0304-01	Instalowanie stacji mikrofonowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.2.2	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza mikrofonu strażaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Montaż głośników			
49 d.2.3	KNR 5-06 0805-03	Instalowanie głośnika naściennego	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
50 d.2.3	KNR 5-06 0806-02	Instalowanie głośnika sufitowego	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
51 d.2.3	KNR AL-01 0106-01	Montaż modułu kontroli linii	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.4		Uruchomienie systemu			
52 d.2.4	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu DSO - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magis	szt		
		trali	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2.4	KNR 4-03 1206-01 - p/analogię	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych - pomiar szumów i zrozumiałości mody 29	pomiar. pomiar.	 29.000	
				RAZEM	29.000
54 d.2.4	Wycena własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU			
3.1		Prace instalacyjne			
55 d.3.1	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.3.1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
57 d.3.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
58 d.3.1	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.001*20	m³ m³	 0.020	
				RAZEM	0.020
59 d.3.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe układane na gotowych uchwytych - RG 32mm 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
60 d.3.1	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
61 d.3.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - LiYCY 10x0.5 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
62 d.3.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - YTKSY 2x2x0.5 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
63 d.3.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - OMY 2x1.0 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
64 d.3.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - UTP 4x2x0.5 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
3.2		Montaż urządzeń			
65 d.3.2	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.3.2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 17Ah 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3.2	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik zbliżeniowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.3.2	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik zbliżeniowy USB do PC 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.3.2	kalk. własna	Zakup i dostawa kart zbliżeniowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.3.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktron 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.3.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisk typu konwencjonalnego - przycisk wyjścia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.3.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisk typu konwencjonalnego - przycisk ewakuacyjny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.3.2	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.3.2	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.3.2	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - stacja domofonowa wywoławcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.3.2	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - odbiornik domofonu (unifon) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Uruchomienie systemu			
77 d.3.3	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.3.3	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.3.3	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.3.3	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.3.3	Wycena własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		SYSTEM MONITORINGU WIZYJNEGO (SYSTEM BUDYNKOWY)			
4.1		Montaż urządzeń			
82 d.4.1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna kopułkowa 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
83 d.4.1	KNR AL-01 0502-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator sieciowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		Uruchomienie systemu			
84 d.4.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 3	linia linia	 3.000	
				RAZEM	3.000
85 d.4.2	wycena indywidualna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		SYSTEM MONITORINGU WIZYJNEGO (SYSTEM ODDZIAŁOWY)			
5.1		Montaż urządzeń			
86 d.5.1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna kopułkowa 1	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
87 d.5.1	KNR AL-01 0502-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator wizyjny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.5.1	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza UPS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.5.1	KNR AL-01 0701-01	Montaż stacji roboczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.5.1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.5.1	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2	Uruchomienie systemu				
92 d.5.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		4	linia	4.000	
				RAZEM	4.000
93 d.5.2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.5.2	Wycena własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	SYSTEM PRZYŻYWOWY				
6.1	Prace instalacyjne				
95 d.6.1	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		25	otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
96 d.6.1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
97 d.6.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
98 d.6.1	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.001*200	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
99 d.6.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe układane na gotowych uchwytach - RG 20mm	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
100 d.6.1	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
101 d.6.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - YnTKSY 3x2x0.8	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
102 d.6.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - YTDY 10x0.5	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
103 d.6.1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - HDGs PH90 2x2.5	m		
		10	m	10.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.000
6.2		Montaż urządzeń			
104 d.6.2	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.6.2	KNR AL-01 0102-01	Montaż centrali dyżurnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.6.2	KNR AL-01 0102-01	Montaż centrali międzyoddziałowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.6.2	KNR AL-01 0102-01	Montaż terminala salowego z funkcją lekarską	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
108 d.6.2	KNR AL-01 0108-02	Montaż lampki salowej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
109 d.6.2	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie - przycisk sznurkowy	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
110 d.6.2	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie - manipulator przywoławczy ze sterowaniem oświetlenia	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
111 d.6.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż wyświetlacza sufitowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.6.2	kalk. własna	Dostarczenie rejestratora zdarzeń i smartfonów Android	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.3		Uruchomienie systemu			
113 d.6.3	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.6.3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.6.3	Wycena własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		INSTALACJA RTV			
7.1		Prace instalacyjne			
116 d.7.1	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
117 d.7.1	KNR 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
118 d.7.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
119 d.7.1	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m³		
		0.001*100	m³	0.100	
				RAZEM	0.100
120 d.7.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RG32	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.7.1	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
122 d.7.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody wciągane do rur - Triset113/RG6 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
123 d.7.1	KNR 5-08 0212-01	Przewody układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Triset113/RG6 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
124 d.7.1	KNR 5-08 0212-01	Przewody układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Triset113/RG6 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
7.2	Montaż urządzeń				
125 d.7.2	KNR 2-25 0704-01	Montaż anteny telewizji naziemnej 3	anten. anten.	 3.000	
				RAZEM	3.000
126 d.7.2	KNR 5-06 0204-02	Instalowanie wzmacniaczy antenowych 2	wzm. wzm.	 2.000	
				RAZEM	2.000
127 d.7.2	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.7.2	KNR 4-03 0904-03	Wykonanie połączeń przewodów - odgałęźnik 1-drożny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.7.2	KNR 4-03 0904-03	Wykonanie połączeń przewodów - rozgałęźnik 1>6 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
130 d.7.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd podtynkowych - gniazdo RTV 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
7.3	Uruchomienie systemu				
131 d.7.3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.7.3	wycena indywidualna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8	INSTALACJA SIECI STRUKTURALNEJ				
8.1	Instalacja okablowania				
133 d.8.1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm 25	otw. otw.	 25.000	
				RAZEM	25.000
134 d.8.1	KNR 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w cegle 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
135 d.8.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
136 d.8.1	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.001*200	m³ m³	 0.200	
				RAZEM	0.200
137 d.8.1	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe układane na gotowych uchwytach - DVR32 200	m m	 200.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	200.000
138 d.8.1	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel S/FTP LSHF-FR kat.7 23AWG B2ca -s1a,d1,a1 4600	m kabla m kabla	4600.000	
				RAZEM	4600.000
139 d.8.1	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel światłowodowy MM 25	m kabla m kabla	25.000	
				RAZEM	25.000
140 d.8.1	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel telefoniczny U/UTP 800	m kabla m kabla	800.000	
				RAZEM	800.000
141 d.8.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - pomiary gniazd 113	pomiar pomiar	113.000	
				RAZEM	113.000
142 d.8.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - kabel światłowodowy 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
143 d.8.1	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść przez ściany oddzielenia pożarowego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2		Ułożenie koryt instalacyjnych			
144 d.8.2	KNR-W 5-08 0712-05	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- uchwyt sufitowy 80	kpl. kpl.	80.000	
				RAZEM	80.000
145 d.8.2	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości K250H50 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
8.3		Instalacja gniazd PL1			
146 d.8.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek nt 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
147 d.8.3	KNR AT-28 0109-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
148 d.8.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż modułu ekranowanego RJ45 kat.6A 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
149 d.8.3	KNR AT-28 0122-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim - patchcord 1m 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8.4		Instalacja gniazd PL2			
150 d.8.4	KNR 5-08 0805-06	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle 27	szt. szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
151 d.8.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek pt 27	szt. szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
152 d.8.4	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 27	szt. szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
153 d.8.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż modułu ekranowanego RJ45 kat.6A 54	szt. szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
154 d.8.4	KNR AT-28 0122-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim - patchcord 3m 54	szt. szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
8.5		Instalacja gniazd PL3			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.8.5	KNR AT-28 0109-03	Montaż gniazd abonenckich (panel łączkowy) 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
156 d.8.5	KNR AT-14 0107-01	Montaż modułu ekranowanego RJ45 kat.6A 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
157 d.8.5	KNR AT-28 0122-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim - patchcord 3m 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
8.6	Szafa istniejąca na oddziale Chirurgii Urazowej				
158 d.8.6	KNR AT-28 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
159 d.8.6	KNR AT-28 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
160 d.8.6	KNR AT-28 0122-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.7	Szafa LPDV/A				
161 d.8.7	KNR AT-28 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.8.7	KNR AT-28 0110-12	Montaż wyposażenia szaf - cokół 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.8.7	KNR AT-28 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.8.7	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.8.7	KNR AT-28 0110-16	Montaż wyposażenia szaf - czujnik temperatury i wilgotności 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.8.7	KNR AT-28 0112-02	Panele krosowe 19" RJ45 ekranowane 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
167 d.8.7	KNR AT-28 0112-03	Wyposażenie paneli 19" RJ45 - montaż modułu RJ45 120	szt. szt.	 120.000	
				RAZEM	120.000
168 d.8.7	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - poziomy organizator kabla 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
169 d.8.7	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - uchwyt kablowy 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
170 d.8.7	KNR AT-28 0114-01	Montaż paneli telefonicznych 50xRJ45 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.8.7	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.8.7	KNR AT-28 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy 2	szt. szt.	 2.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
173 d.8.7	KNR AT-28 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
174 d.8.7	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
175 d.8.7	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		113	szt.	113.000	
				RAZEM	113.000
176 d.8.7	KNR AT-28 0122-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8.8	Przyłączenie telefoniczne				
177 d.8.8	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.8.8	KNR AT-28 0116-02	Montaż listwy systemu LSA 10 par	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8.9	Punkt dostępowy WiFi				
179 d.8.9	KNR AT-28 0110-13	Punkt dostępowy WiFi	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Akumulator 12V/1,3Ah	szt	2.0000		
2.	Akumulator 12V/17Ah	szt	2.0000		
3.	Akumulator 12V/90Ah	szt	2.0000		
4.	Cement portlandzki	t	0.0670		
5.	Centrala zamknięć drzwiowych	szt	1.0000		
6.	Czujka wielosensorowa dymu (UV,IR) i ciepła	szt	38.0000		
7.	Dokumentacja powykonawcza	szt	1.0000		
8.	Gniazdo czujki G40	szt	47.0000		
9.	HTKSH PH90 1x2x1.0	m	200.0000		
10.	HTKSHekw PH90 1x2x0.8	m	260.0000		
11.	Kabel 50 cm do łączenia magistral	szt	1.0000		
12.	Kabel rozgałęźny 35/50cm do modułów transmisji	szt	1.0000		
13.	Kołek metalowy M6x30	szt	1830.0000		
14.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	945.0000		
15.	listwa ogniodoporna LLK	m	156.0000		
16.	Moduł 2 wejścia/ 2 wyjścia	szt	3.0000		
17.	Moduł 4 wejścia/ 4 wyjścia	szt	2.0000		
18.	Moduł 4 wyjścia	szt	1.0000		
19.	Moduł dwóch linii dozorowych bez przetwornicy	szt	2.0000		
20.	Moduł dwóch linii dozorowych z przetwornicą 27V	szt	2.0000		
21.	Moduł transmisji światłowodowej	szt	4.0000		
22.	Obudowa zamknięta bez otworu na panel	szt	1.0000		
23.	Optyczna uniwersalna czujka dymu	szt	9.0000		
24.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0.3225		
25.	Pojemnik akumulatorów rezerwowych max. 90Ah	szt	1.0000		
26.	przewód YnTKSY 1x2x0.8	m	20.8000		
27.	przewód YnTKSYekw 1x2x0.8	m	468.0000		
28.	Przycisk zwalniający	szt	2.0000		
29.	Ręczny ostrzegacz pożaru	szt	4.0000		
30.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 20mm	m	450.0000		
31.	Scenariusz pożarowy	szt	1.0000		
32.	Światłowod 2G MM 50/125µm E30/E6	m	150.0000		
33.	Szyna montażowa z magistralą (do 4 modułów)	szt	1.0000		
34.	Trzymacz uniwersalny	szt	2.0000		
35.	Uchwyt kabla PH90	szt	1380.0000		
36.	uchwyty	szt	945.0000		
37.	Wskaźnik zadziałania czujki	szt	9.0000		
38.	Wsporniki górne do szyny montażowej	szt	1.0000		
39.	zabezpieczenia poż.	kpl.	5.0000		
40.	Zasilacz 5A/30V	szt	1.0000		
41.	Zasilacz pożarowy 24V/5A	szt	1.0000		
42.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

DŹWIĘKOWY SYSTEM OSTRZEGAWCZY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Dławik kablowy	szt	29.0000		
2.	Dokumentacja powykonawcza	szt	1.0000		
3.	Głośnik naścienny w obudowie metalowej	szt	18.0000		
4.	Głośnik sufitowy	szt	11.0000		
5.	HTKSH PH90 1x2x1.0	m	640.0000		
6.	Interfejs światłowodowy	szt	2.0000		
7.	Kabel systemowy 0.5m	kpl.	5.0000		
8.	Kabel systemowy 2m	kpl.	1.0000		
9.	Kabel systemowy 5m	kpl.	2.0000		
10.	Kolek metalowy M6x30	szt	2406.0000		
11.	Kontroler - sterownik sieciowy 2RU do montażu w szafie RACK	kpl.	1.0000		
12.	Kostka ceramiczna z bezpiecznikiem termicznym	szt	4.0000		
13.	Linka stalowa/zawiesie 1,5mm, nośność do 10kg	szt	11.0000		
14.	listwa ognioodporna LLK	m	156.0000		
15.	Metalowa kopuła ognioodporna	szt	11.0000		
16.	Moduł kontroli linii głośnikowej	szt	4.0000		
17.	Obudowa modułu kontroli linii	szt	4.0000		
18.	Podstawowa stacja wywoławcza	szt	2.0000		
19.	Rozdzielacz magistrali	szt	1.0000		
20.	Rozszerzenie - klawiatura stacji wywoławczej z 8 przyciskami	szt	4.0000		
21.	Swiatłowód 2G MM 50/125µm E30/E6	m	150.0000		
22.	Szafa wraz z systemem zasilania do systemu DSO	kpl.	1.0000		
23.	Uchwyt kabla PH90	szt	1920.0000		
24.	Wzmacniacz roboczy 8x60W	szt	1.0000		
25.	zabezpieczenia poż.	kpl.	5.0000		
26.	Zasilacz mikrofonu strażaka	szt	1.0000		
27.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Akumulator 12V/17Ah	szt	1.0000		
2.	Cement portlandzki	t	0.0054		
3.	Czujka magnetyczna	szt	1.0000		
4.	Czytnik kart zbliżeniowych	szt	1.0000		
5.	Czytnik USB MIFARE DESFire/Plus z funkcją programowania kart	szt	1.0000		
6.	Dokumentacja powykonawcza	szt	1.0000		
7.	Karta zbliżeniowa MIFARE 13,56MHz, cienka	szt	20.0000		
8.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	84.0000		
9.	Odbiornik domofonu (unifon)	szt	1.0000		
10.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0.0258		
11.	przewód LiYCY 10x0.5	m	5.2000		
12.	przewód OMY 2x1.0	m	10.4000		
13.	przewód UTP 4x2x0.5	m	41.6000		
14.	przewód YTKSY 2x2x0.5	m	10.4000		
15.	Przycisk ewakuacyjny	szt	1.0000		
16.	Przycisk wyjścia	szt	1.0000		
17.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 32mm	m	40.0000		
18.	Rygiel elektromagnetyczny 12V NO (pobór prądu max. 300mA)	szt	1.0000		
19.	Samozamykacz drzwiowy	szt	1.0000		
20.	Stacja wywoławcza domofonowa z klawiaturą	szt	1.0000		
21.	uchwyty	szt	84.0000		
22.	Zestaw kontroli dostępu na jedno przejście	szt	1.0000		
23.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

SYSTEM MONITORINGU WIZYJNEGO (SYSTEM BUDYNKOWY)

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Dokumentacja powykonawcza	szt	1.0000		
2.	Dysk twardy 6TB do pracy ciągłej	szt	1.0000		
3.	Kamera IP 2Mpx	szt	3.0000		
4.	Rejestrator sieciowy dla 16 kanałów	szt	1.0000		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

SYSTEM MONITORINGU WIZYJNEGO (SYSTEM ODDZIAŁOWY)

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Dokumentacja powykonawcza	szt	1.0000		
2.	Dysk twardy 6TB do pracy ciągłej	szt	3.0000		
3.	Kamera IP 4MP, kopułka, obiektyw 2.7-13.5mm, IR 40m	szt	4.0000		
4.	Monitor LCD Full HD 32", do pracy ciągłej, HDMI, VGA, DVI-D	szt	1.0000		
5.	Puszka do montażu kamer kopułkowych, wodoodporna, biała	szt	4.0000		
6.	Rejestrator IP, 32 kanały, obsługa 8 dysków do 8TB	szt	1.0000		
7.	Stacja robocza wysokiej wydajności 2 monitorowa	szt	1.0000		
8.	Switch PoE 24x 10/100/1000 Base-T, 2x 100/1000 Base-X	szt.	1.0000		
9.	Uchwyt ścienny lub sufitowy do monitorów 32"-42"	szt	1.0000		
10.	Zasilacz awaryjny 1000VA/1000W	szt	1.0000		
11.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

SYSTEM PRZYZYWOWY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cement portlandzki	t	0.0536		
2.	Centrala dyżurna	szt	1.0000		
3.	Centrala międzyoddziałowa SUD	szt	1.0000		
4.	Dokumentacja powykonawcza	szt	1.0000		
5.	Dystrybutor sygnału	szt	1.0000		
6.	Gniazdo do manipulatora z przyciskiem	szt	20.0000		
7.	HDGs PH90 2x2.5	m	10.0000		
8.	Kolek metalowy M6x30	szt	30.0000		
9.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	945.0000		
10.	Lampka salowa	szt	10.0000		
11.	Licencja smartfon	szt	2.0000		
12.	Manipulator przywoławczy ze sterowaniem oświetlenia	szt	20.0000		
13.	Moduł cyfrowy do gniazda	szt	1.0000		
14.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0.2580		
15.	przewód YnTKSY 3x2x0.8	m	156.0000		
16.	przewód YTDY 10x0.5	m	156.0000		
17.	Przycisk przywoławczy sznurkowy	szt	17.0000		
18.	Puszka natynkowa - biała	szt	1.0000		
19.	Rejestrator zdarzeń Logger	szt	1.0000		
20.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 20mm	m	468.0000		
21.	Telefon smartfon Android	szt	2.0000		
22.	Terminal salowy z funkcją lekarską	szt	10.0000		
23.	Uchwyt do manipulatora	szt	20.0000		
24.	Uchwyt kabla PH90	szt	30.0000		
25.	uchwyty	szt	945.0000		
26.	Wyświetlacz sufitowy dwustronny	szt	1.0000		
27.	Zasilacz 240W, 10A, 24V DC	szt	1.0000		
28.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

INSTALACJA RTV

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Antena telewizyjno-radiowa 4/5-12 DAB	szt	1.0000		
2.	Antena TV I44/21-60 TRI-DIGIT	szt	1.0000		
3.	Antena UKF	szt	1.0000		
4.	Cement portlandzki	t	0.0268		
5.	Dokumentacja powykonawcza	szt	1.0000		
6.	gniazda końcowe RTV SAT p/t	szt.	9.0000		
7.	Kapturek na maszt 38mm	szt	1.0000		
8.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	210.0000		
9.	Maszt stalowy 38mm/2.0m	szt	1.0000		
10.	Obudowa 700/500/200	szt	1.0000		
11.	Odgłęźnik 1-drożny 6dB /5-1000MHz/	szt	1.0000		
12.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0.1290		
13.	Podstawa masztu	szt	1.0000		
14.	przewód Triset113/RG6	m	353.6000		
15.	przewód Triset113/RG6żel	m	62.4000		
16.	Puszka podtynkowa PK60	szt.	9.0000		
17.	Rozgłęźnik TV 1>6 Signal	szt	2.0000		
18.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 32mm	m	100.0000		
19.	uchwyty	szt	210.0000		
20.	Wzmacniacz antenowy FM/VHF/UHF	szt	1.0000		
21.	Wzmacniacz kanałowy	szt	1.0000		
22.	Zabezpieczenie przepięciowe sygnału RTVSAT	szt	3.0000		
23.	Zasilacz na szynę DIN	szt	1.0000		
24.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

INSTALACJA SIECI STRUKTURALNEJ

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Adapter kątowy 2xRJ45 (45 x 45mm) pole opisowe	kpl.	54.0000		
2.	Adapter LC MM duplex OM3 turkusowy (z flanszą)	kpl.	4.0000		
3.	Blachowkręt do adaptera SC (przełącznice Data Plus, Veni - płyty V2)	kpl.	8.0000		
4.	Box wewnętrzny 50 parowy z zamkiem (z gniezdnikiem na 5 łączów 10-parowych)	szt.	1.0000		
5.	Cement portlandzki	t	0.0536		
6.	Cokół 100 mm, do szafy o szer 800 i głęb 800 mm - RAL 7035	kpl.	1.0000		
7.	Czujnik temperatury i wilgotności	szt.	1.0000		
8.	Kabel FO U-DQ(ZN)BH 4G 50/125 OM3 BB 3000N Klasa B2ca AE25	m	25.0000		
9.	Kabel S/FTP LSHF-FR kat.7, drut pomarańczowy 23AWG B2ca -s1a d1,a1	m	4600.0000		
10.	Kabel stakujący	szt.	1.0000		
11.	Kabel U/UTP LSHF-FR kat.6 B2ca -s1a,d1,a1	m	800.0000		
12.	Kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13 10A, wtyk IEC 320 C14 10A, 3 x 1,0 mm2 czarny 2m	kpl.	4.0000		
13.	Kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13 10A, wtyk IEC 320 C14 10A, 3 x 1,0 mm2 czarny 3m	kpl.	2.0000		
14.	Kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C19 16A, wtyk IEC 320 C20 16A, 3 x 1,5 mm2 czarny 2m	kpl.	2.0000		
15.	Kaseta światłowodowa+pokrywa+2x uchwyt na 6 osłonek termokurczliwych (biała)	szt.	2.0000		
16.	Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakrętka koszykowa)	kpl.	8.0000		
17.	Listwa monitorująca 18xIEC320 C13 + 6xIEC320 C19, wtyk IEC 60309 16A/250V, 1xPort Temperatury/Wilgotności, dł.listwy L=1383mm, kabel 3.0m	kpl.	1.0000		
18.	Listwa uziemiająca	kpl.	1.0000		
19.	Łączówka rozłączna typu LSA, 10-parowa, na gniezdnik	szt.	3.0000		
20.	Metalowe koryto elektroinstalacyjne K250H50	m	40.0000		
21.	Moduł BKT Alfa 6xSC simplex RAL 9005	kpl.	1.0000		
22.	Moduł RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.	225.0000		
23.	Nakładka pogłębiająca BKT do boxu wewnętrznego 50 parowego	szt.	1.0000		
24.	Oślonka spawów (45mm) termokurczliwa	szt.	8.0000		
25.	Panel krosowy 19" BKT, ISDN, 50xRJ45, 1U, czarny, organizator kabli	szt.	1.0000		
26.	Panel krosowy 19", modułarny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny, wymienne pola opisowe	kpl.	5.0000		
27.	Panel wentylacyjny 4 wentylatorowy dachowo-rakowy + termostat 1H szary	kpl.	1.0000		
28.	Patchcord LC/PC-LC/PC OM3 (50/125um) duplex 2m	szt.	5.0000		
29.	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF wtyk RJ45 zaciskany 1m	szt.	3.0000		
30.	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF wtyk RJ45 zaciskany 2m	szt.	113.0000		
31.	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF wtyk RJ45 zaciskany 3m	szt.	102.0000		
32.	Piasek do betonów zwykłych	m³	0.2580		
33.	Pigtail LC/PC OM3 easy strip 12 color set 2m	szt.	8.0000		
34.	Płyta czołowa 1U do montażu 3 kaset MPO LGX RAL 9005 „Veni”	kpl.	1.0000		
35.	Poziomy organizator kabli 19" -z plastikowymi uszami o podwyższonej elastyczności RAL 9005 czarny 1U	szt.	5.0000		
36.	Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" RAL 9005 "Veni"	kpl.	1.0000		
37.	Przełącznik sieciowy 48x 10/100/1000 BASE-T PoE+ ports, 4x SFP Combo (zakup, konfiguracja i uruchomienie)	szt.	2.0000		
38.	Przepust szczotkowy do szaf stojących 1 szt. 90/450mm	kpl.	1.0000		
39.	Punkt dostępowy WiFi (zakup + licencje, konfiguracja i uruchomienie)	szt.	3.0000		
40.	Puszka natynkowa 2 MOD (81 x 81 x 40)	szt.	3.0000		
41.	Puszka podtynkowa do ścian pustych 2 MOD	szt.	27.0000		
42.	Ramka z suportem 2 MOD M45 (81 x 81 x 9)	kpl.	54.0000		
43.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 32mm	m	208.0000		
44.	Szafa SRS, 42U, 800/800/1980, szer./gł./wys. mm. drzwi blacha/szkło, RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 600 kg)	kpl.	1.0000		
45.	Uchwyt kablów plastikowy o podwyższonej elastyczności 80x80mm RAL 9005 czarny 1U	szt.	28.0000		
46.	Uchwyt sufitowy	szt.	120.0000		
47.	Wkładka optyczna - 10G SFP+ LC SR	szt.	4.0000		
48.	zabezpieczenia poż.	kpl.	1.0000		
49.	materiały pomocnicze	zi			
				RAZEM	

Słownie: