

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 : Rozbudowa i przebudowa Budynku Oddziału Zakaźnego w Specjalistycznym Szpitalu Wojewódzkim w Ciechanowie wraz z infrastrukturą oraz zagospodarowaniem terenu i przeznaczeniem na Oddział Zakaźny i PSychiatryczny
ADRES INWESTYCJI : Ciechanów, dz. ew. nr 4306/28, obręb 140201_1.0010
INWESTOR : Specjalistyczny Szpital Wojewódzki w Ciechanowie
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Wielkopolskich 2, 06-400 Ciechanów
BRANŻA : ELEKTRYCZNA NISKOPRĄDOWA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Kojtek
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2021

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	otw.		
		250	otw.	250,000	
				RAZEM	250,000
2 d.1. 1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur	m		
		1500	m	1500,000	
				RAZEM	1500,000
3 d.1. 1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		1500	m	1500,000	
				RAZEM	1500,000
4 d.1. 1	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0,001*1500	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
5 d.1. 1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		4000	m	4000,000	
				RAZEM	4000,000
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	m		
		4000	m	4000,000	
				RAZEM	4000,000
7 d.1. 1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - YnTKSYekw 1x2x0.8	m		
		3000	m	3000,000	
				RAZEM	3000,000
8 d.1. 1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - YnTKSY 1x2x1.0	m		
		1800	m	1800,000	
				RAZEM	1800,000
9 d.1. 1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - HTKSHekw PH90 1x2x0.8	m		
		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
10 d.1. 1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - HTKSH PH90 1x2x1.0	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
11 d.1. 1	E-0508 0800-04	Montaż listew ognioodpornych na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
12 d.1. 1	KNR 5-08 0206-01	Przewody układane w gotowych korytkach światłowód 2G MM 50/125µm E30/E60	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
13 d.1. 1	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść przez ściany oddzielenia pożarowego	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.2		Montaż urządzeń - węzeł W3			
14 d.1. 2	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza 10A/30V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 2	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy zamkniętej bez otworu na panel	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1. 2	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy pojemnika akumulatorów max. 90Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1. 2	wycena indywidualna	Elementy wyposażenia centrali	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1. 2	KNR AL-01 0104-05	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł linii dozorowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1. 2	KNR AL-01 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł wyjść sygnałowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1. 2	KNR AL-01 0106-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł transmisji światłowodowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1. 2	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		366	szt.	366,000	
				RAZEM	366,000
22 d.1. 2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - wielosensorowa czujka dymu	szt.		
		254	szt.	254,000	
				RAZEM	254,000
23 d.1. 2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu	szt.		
		112	szt.	112,000	
				RAZEM	112,000
24 d.1. 2	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń - wskaźnik zadziałania czujki	szt.		
		96	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
25 d.1. 2	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
26 d.1. 2	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów - moduł sterujący kontrolny 2we/2w	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
27 d.1. 2	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów - moduł sterujący kontrolny 4we/4w	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.1. 2	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - moduł kontrolny 4we	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
29 d.1. 2	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów - moduł sterujący 4 wy	szt.		
		5	szt.	5,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
30	d.1. 2	Montaż czujki zasysającej do szybu windowego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31	d.1. 2	Montaż zasilacza pożarowego 24V/3A (do czujek zasysających)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	d.1. 2	Montaż akumulatora bezobsługowego 12V/17Ah	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33	d.1. 2	Montaż zasilacza pożarowego 24V/5A (do klap odcinających)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
34	d.1. 2	Montaż akumulatora bezobsługowego 12V/17Ah	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
35	d.1. 2	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
36	d.1. 2	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
37	d.1. 2	Podłączenie (sterowanie i monitorowanie) klapy odcinającej do modułu we/wy	szt		
		87	szt	87,000	
				RAZEM	87,000
1.3		Prace ziemne			
38	d.1. 3	Wykonanie inwentaryzacji okablowania prowadzonego w istniejącym fragmencie	kpl		
		analiza indywidualna	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
39	d.1. 3	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m	m ³		
		20	m ³	20,000	
				RAZEM	20,000
40	d.1. 3	Mechaniczna rozbiórka istniejącej studni kablowej SK-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	d.1. 3	Budowa studni kablowej SK-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	d.1. 3	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - rura DVR110/50	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
43	d.1. 3	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 - rura SRS110	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1. 3	KNR 5-01 0119-05	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otwór przy podłożu z betonu 1	wpro- wadz. wpro- wadz.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1. 3	E-0508 1200- 01	Montaż puszek przelotowej PIP 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
46 d.1. 3	KNR 5-10 0405-08	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1. 3	ZN-97/TP S. A.-040 0503- 02	Wciąganie mechaniczne kabla XzTKMXpw 4x2x0.8 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
48 d.1. 3	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów 20	m³ m³	 20,000	
				RAZEM	20,000
1.4		Uruchomienie systemu			
49 d.1. 4	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 5	adres adres	 5,000	
				RAZEM	5,000
50 d.1. 4	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
51 d.1. 4	Wycena własna	Sporządzenie scenariusza pożarowego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1. 4	Wycena własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		SYSTEM ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ			
2.1		Prace instalacyjne			
53 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 15	otw. otw.	 15,000	
				RAZEM	15,000
54 d.2. 1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
55 d.2. 1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
56 d.2. 1	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0,001*100	m³ m³	 0,100	
				RAZEM	0,100
57 d.2. 1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.2. 1	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
59 d.2. 1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - YTKSY 3x2x0.5 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
60 d.2. 1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - HTKSH PH90 3x2x0.8 200	m m	200,000	
				RAZEM	200,000
61 d.2. 1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - HDGs PH90 3x1.5 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
62 d.2. 1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - HDGs PH90 3x2.5 160	m m	160,000	
				RAZEM	160,000
2.2		Montaż urządzeń			
63 d.2. 2	KNR AL-01 0101-02	Montaż uniwersalnej centrali sterującej 8A (2x4A) 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
64 d.2. 2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego 12VDC/5,4Ah 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
65 d.2. 2	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisków oddymiania 13	szt. szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
66 d.2. 2	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisku przewietrzania 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.2. 2	KNR AL-01 0206-02	Montaż czujki pogodowej 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.2. 2	KNR AL-01 0304-05	Podłączenie siłownika kłapy oddymiającej 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.2. 2	KNR AL-01 0304-05	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
70 d.2. 2	KNR AL-01 0304-05	Montaż elektromechanicznych elementów - ryglowanie drzwi 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3		Uruchomienie systemu			
71 d.2. 3	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 4	adres adres	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.2. 3	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.2. 3	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna siłowników	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
74 d.2. 3	Wycena własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU			
3.1		Prace instalacyjne			
75 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	otw.		
		30	otw.	30,000	
				RAZEM	30,000
76 d.3. 1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
77 d.3. 1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
78 d.3. 1	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m³		
		0,001*100	m³	0,100	
				RAZEM	0,100
79 d.3. 1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe układane na gotowych uchwytach - RG 32mm	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
80 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	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
81 d.3. 1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - UTP 4x2x0.5	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
82 d.3. 1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - YTKSY 2x2x0.5	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
83 d.3. 1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - OMY 2x1.0	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
3.2		Montaż urządzeń			
84 d.3. 2	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.3. 2	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 3 wejść kontrolowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.3. 2	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
87 d.3. 2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 7Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.3. 2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 17Ah	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
89 d.3. 2	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik zbliżeniowy z klawiaturą	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
90 d.3. 2	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik zbliżeniowy USB do PC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.3. 2	kalk. własna	Zakup i dostawa kart zbliżeniowych	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
92 d.3. 2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktron	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
93 d.3. 2	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisk typu konwencjonalnego - przycisk wyjścia	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
94 d.3. 2	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisk typu konwencjonalnego - przycisk ewakuacyjny	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
95 d.3. 2	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
96 d.3. 2	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
97 d.3. 2	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - stacja domofonowa wywoławcza	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
98 d.3. 2	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - odbiornik domofonu (unifon)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.3		Uruchomienie systemu			
99 d.3. 3	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
100 d.3. 3	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
101 d.3. 3	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		28	szt	28,000	
				RAZEM	28,000
102 d.3. 3	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
103 d.3. 3	Wycena własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		SYSTEM MONITORINGU WIZYJNEGO			
4.1		Montaż urządzeń			
104 d.4. 1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna kopułkowa	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
105 d.4. 1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
106 d.4. 1	KNR AL-01 0502-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator wizyjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.4. 1	KNR AL-01 0701-01	Montaż stacji roboczej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
108 d.4. 1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LCD	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
109 d.4. 1	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.2		Uruchomienie systemu			
110 d.4. 2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		65	linia	65,000	
				RAZEM	65,000
111 d.4. 2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		4	linia	4,000	
				RAZEM	4,000
112 d.4. 2	Wycena własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		SYSTEM INTERKOMOWY			
5.1		Prace instalacyjne			
113 d.5. 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.		
		30	otw.	30,000	
				RAZEM	30,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.5. 1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
115 d.5. 1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
116 d.5. 1	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0,001*300	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
117 d.5. 1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe układane na gotowych uchwytach - RG 18mm	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
118 d.5. 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		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
119 d.5. 1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - YTKSY 1x2x0.8	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
5.2		Montaż urządzeń			
120 d.5. 2	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - stacja interkomowa nadrzędna	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
121 d.5. 2	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - stacja interkomowa podrzędna	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
5.3		Uruchomienie systemu			
122 d.5. 3	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe zestawu interkomów	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
123 d.5. 3	Wycena własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		SYSTEM PRZYZYWOWY			
6.1		Prace instalacyjne			
124 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.		
		70	otw.	70,000	
				RAZEM	70,000
125 d.6. 1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
126 d.6. 1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
127 d.6. 1	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0,001*800	m ³	0,800	
				RAZEM	0,800

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.6. 1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe układane na gotowych uchwytach - RG 20mm	m		
		1400	m	1400,000	
				RAZEM	1400,000
129 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		
		1400	m	1400,000	
				RAZEM	1400,000
130 d.6. 1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - UTP 4x2x0.5	m		
		1300	m	1300,000	
				RAZEM	1300,000
131 d.6. 1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - YDY 3x2.5	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
6.2		Montaż urządzeń			
132 d.6. 2	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
133 d.6. 2	KNR AL-01 0102-01	Montaż terminala z wezwaniem lekarza i LCD	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
134 d.6. 2	KNR AL-01 0108-02	Montaż lampki salowej	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
135 d.6. 2	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie - przycisk odwoławczy/kasujący	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
136 d.6. 2	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie - przycisk przywoławczy - odwoławczy lekarski	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
137 d.6. 2	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie - przycisk przywoławczy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
138 d.6. 2	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie - przycisk przywoławczy pociągany	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
139 d.6. 2	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie - przycisk przywoławczy z gniazdem	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
140 d.6. 2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż rejestratora zdarzeń	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3		Uruchomienie systemu			
141 d.6. 3	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		
		3	lin.	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.6. 3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
143 d.6. 3	Wycena własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		INSTALACJA RTV			
7.1		Prace instalacyjne			
144 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.		
		60	otw.	60,000	
				RAZEM	60,000
145 d.7. 1	KNR 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
146 d.7. 1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
147 d.7. 1	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0,001*400	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
148 d.7. 1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RG32	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
149 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	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
150 d.7. 1	KNR 5-08 0207-01	Przewody wciągane do rur - Triset113/RG6	m		
		1400	m	1400,000	
				RAZEM	1400,000
151 d.7. 1	KNR 5-08 0207-01	Przewody wciągane do rur - Triset113/RG6żel	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
7.2		Montaż urządzeń			
152 d.7. 2	KNR 2-25 0704-01	Montaż anteny telewizji naziemnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.7. 2	KNR 5-06 0204-02	Instalowanie wzmacniaczy antenowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.7. 2	KNR 4-03 0904-03	Wykonanie połączeń przewodów - odgałęźniki	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
155 d.7. 2	KNR 4-03 0904-03	Wykonanie połączeń przewodów - rozgałęźniki	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.7. 2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd podtynkowych - gniazdo RTV	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
7.3		Uruchomienie systemu			
157 d.7. 3	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie instalacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.7. 3	wycena indywidualna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		INSTALACJA SIECI STRUKTURALNEJ			
8.1		Instalacja okablowania			
159 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	otw.		
		150	otw.	150,000	
				RAZEM	150,000
160 d.8. 1	KNR 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
161 d.8. 1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		1200	m	1200,000	
				RAZEM	1200,000
162 d.8. 1	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0,001*1200	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
163 d.8. 1	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe układane na gotowych uchwytych - DVR32	m		
		1200	m	1200,000	
				RAZEM	1200,000
164 d.8. 1	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel S/FTP LSHF-FR kat.6 23AWG B2ca -s1a,d1,a1	m kab-la		
		25000	m kab-la	25000,000	
				RAZEM	25000,000
165 d.8. 1	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel światłowodowy FO U-DQ(ZN)BH 8E 9/125 3000N Klasa B2ca AE25	m kab-la		
		1300	m kab-la	1300,000	
				RAZEM	1300,000
166 d.8. 1	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel telefoniczny U/UTP	m kab-la		
		10000	m kab-la	10000,000	
				RAZEM	10000,000
167 d.8. 1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - pomiary gniazd	pomiar		
		486	pomiar	486,000	
				RAZEM	486,000
168 d.8. 1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - kabel światłowodowy	pomiar		
		48	pomiar	48,000	
				RAZEM	48,000
169 d.8. 1	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść przez ściany oddzielenia pożarowego	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
8.2		Ułożenie koryt instalacyjnych			
170 d.8. 2	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości K100H50	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
171 d.8. 2	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości K150H50	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
172 d.8. 2	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości K200H50	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
173 d.8. 2	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości K300H50	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
174 d.8. 2	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości K400H50	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
175 d.8. 2	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów drabinki kablowej szerokości 300x50	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
8.3		Instalacja gniazd PL1			
176 d.8. 3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek nt	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
177 d.8. 3	KNR AT-28 0109-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
178 d.8. 3	KNR AT-14 0107-01	Montaż modułu ekranowanego RJ45 kat.6A	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
179 d.8. 3	KNR AT-28 0122-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim - patchcord 1m	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
8.4		Instalacja gniazd PL2			
180 d.8. 4	KNR 5-08 0805-06	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle	szt.		
		147	szt.	147,000	
				RAZEM	147,000
181 d.8. 4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek pt	szt.		
		147	szt.	147,000	
				RAZEM	147,000
182 d.8. 4	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
		147	szt.	147,000	
				RAZEM	147,000
183 d.8. 4	KNR AT-14 0107-01	Montaż modułu ekranowanego RJ45 kat.6A	szt.		
		294	szt.	294,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	294,000
184 d.8. 4	KNR AT-28 0122-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim - patchcord 3m	szt.		
		294	szt.	294,000	
				RAZEM	294,000
8.5		Instalacja gniazd PL3			
185 d.8. 5	KNR AT-28 0109-03	Montaż gniazd abonenckich (panel łózkowy)	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
186 d.8. 5	KNR AT-14 0107-01	Montaż modułu ekranowanego RJ45 kat.6A	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
187 d.8. 5	KNR AT-28 0122-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim - patchcord 3m	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
8.6		Zakończenie wypustów kablowych			
188 d.8. 6	KNR AT-14 0107-01	Montaż wtyku RJ45 kat.6A	szt.		
		84	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
8.7		Istniejąca szafa GPD w Serwerowni Głównej			
189 d.8. 7	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - poziomy organizator kabla	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.8. 7	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.8. 7	KNR AT-28 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
192 d.8. 7	KNR AT-28 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
193 d.8. 7	KNR AT-28 0122-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8.8		Zakończenie kabli telekomunikacyjnych po stronie centrali telefonicznej			
194 d.8. 8	KNR AT-28 0116-02	Montaż łączówek LSA	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
8.9		Szafa PPD_ZAK1			
195 d.8. 9	KNR AT-28 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.8. 9	KNR AT-28 0110-12	Montaż wyposażenia szaf - cokół	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.8. 9	KNR AT-28 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.8. 9	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.8. 9	KNR AT-28 0110-16	Montaż wyposażenia szaf - czujnik temperatury i wilgotności	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.8. 9	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.8. 9	KNR AT-28 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
202 d.8. 9	KNR AT-28 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
203 d.8. 9	KNR AT-28 0122-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
204 d.8. 9	KNR AT-28 0112-02	Panele krosowe 19" RJ45 ekranowane	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
205 d.8. 9	KNR AT-28 0112-03	Wyposażenie paneli 19" RJ45 - montaż modułu RJ45	szt.		
		216	szt.	216,000	
				RAZEM	216,000
206 d.8. 9	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - poziomy organizator kabla	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
207 d.8. 9	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - uchwyt kablowy	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
208 d.8. 9	KNR AT-28 0114-02	Montaż paneli telefonicznych 25xRJ45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.8. 9	KNR AT-28 0110-10	Montaż wyposażenia szaf - półka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.8. 9	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - ochrona przepięciowa do zewnętrznych kamer IP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.8. 9	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212 d.8. 9	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		209	szt.	209,000	
				RAZEM	209,000
8.10		Szafa PPD_ZAK2			
213 d.8. 10	KNR AT-28 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.8. 10	KNR AT-28 0110-12	Montaż wyposażenia szaf - cokół	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.8. 10	KNR AT-28 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.8. 10	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.8. 10	KNR AT-28 0110-16	Montaż wyposażenia szaf - czujnik temperatury i wilgotności	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.8. 10	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
219 d.8. 10	KNR AT-28 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
220 d.8. 10	KNR AT-28 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
221 d.8. 10	KNR AT-28 0122-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
222 d.8. 10	KNR AT-28 0112-02	Panele krosowe 19" RJ45 ekranowane	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
223 d.8. 10	KNR AT-28 0112-03	Wyposażenie paneli 19" RJ45 - montaż modułu RJ45	szt.		
		168	szt.	168,000	
				RAZEM	168,000
224 d.8. 10	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - poziomy organizator kabla	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
225 d.8. 10	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - uchwyt kablowy	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
226 d.8. 10	KNR AT-28 0114-02	Montaż paneli telefonicznych 25xRJ45	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.8. 10	KNR AT-28 0110-10	Montaż wyposażenia szaf - półka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.8. 10	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
229 d.8. 10	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		149	szt.	149,000	
				RAZEM	149,000
8.11		Szafa PPD_ZAK3			
230 d.8. 11	KNR AT-28 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.8. 11	KNR AT-28 0110-12	Montaż wyposażenia szaf - cokół	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.8. 11	KNR AT-28 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.8. 11	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.8. 11	KNR AT-28 0110-16	Montaż wyposażenia szaf - czujnik temperatury i wilgotności	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
235 d.8. 11	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.8. 11	KNR AT-28 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - adapter światłowodowy	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
237 d.8. 11	KNR AT-28 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
238 d.8. 11	KNR AT-28 0122-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
239 d.8. 11	KNR AT-28 0112-02	Panele krosowe 19" RJ45 ekranowane	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
240 d.8. 11	KNR AT-28 0112-03	Wyposażenie paneli 19" RJ45 - montaż modułu RJ45	szt.		
		144	szt.	144,000	
				RAZEM	144,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
241 d.8. 11	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - poziomy organizator kabla	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
242 d.8. 11	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - uchwyt kablowy	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
243 d.8. 11	KNR AT-28 0114-02	Montaż paneli telefonicznych 25xRJ45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
244 d.8. 11	KNR AT-28 0110-10	Montaż wyposażenia szaf - półka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
245 d.8. 11	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
246 d.8. 11	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		130	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
8.12		Punkt dostępowy WiFi			
247 d.8. 12	KNR AT-28 0110-13	Punkt dostępowy WiFi	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Akumulator 12V/17Ah	szt	22,0000		
2.	Akumulator 12V/90Ah	szt	2,0000		
3.	cement	t	0,0250		
4.	cement 25	kg	1,3000		
5.	Cement portlandzki	t	0,4020		
6.	Czujka wielosensorowa dymu (UV,IR) i ciepła	szt	254,0000		
7.	Czujka zasysająca do szybu windowego (komplet: detektor, okablowanie, orurowanie)	szt	4,0000		
8.	Dokumentacja powykonawcza	szt	1,0000		
9.	farba olejna	kg	0,0100		
10.	Gniazdo czujki G40	szt	366,0000		
11.	HTKSH PH90 1x2x1.0	m	100,0000		
12.	HTKSHekw PH90 1x2x0.8	m	700,0000		
13.	Kabel 50 cm do łączenia magistral	szt	1,0000		
14.	Kabel 70 cm do łączenia magistral	szt	1,0000		
15.	Kabel rozgałęźny 35/50cm do modułów transmisji	szt	1,0000		
16.	kabel XzTKMXpw 4x2x0.8	m	40,0000		
17.	klej agresywny	kg	0,0300		
18.	Kolek metalowy M6x30	szt	3600,0000		
19.	kołek metalowy	szt.	16,0000		
20.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	8400,0000		
21.	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt.	4,0000		
22.	korek styropianowy	szt.	1,0000		
23.	lakier asfaltowy	kg	0,8800		
24.	listwa ognioodporna LLK	m	416,0000		
25.	mieszanka betonowa	m ³	0,1500		
26.	Moduł 2 wejścia/ 2 wyjścia	szt	10,0000		
27.	Moduł 4 wejścia	szt	24,0000		
28.	Moduł 4 wejścia/ 4 wyjścia	szt	4,0000		
29.	Moduł 4 wyjścia	szt	5,0000		
30.	Moduł 4 wyjść sygnałowych	szt	2,0000		
31.	Moduł dwóch linii dozoru bez przetwornicy	szt	1,0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32.	Moduł dwóch linii dozorowych z przetwornicą 27V	szt	2,0000		
33.	Moduł transmisji światłowodowej	szt	4,0000		
34.	Mufa kablowa	szt	2,0000		
35.	naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	4,0000		
36.	nafta	dm ³	0,1000		
37.	Obudowa zamknięta bez otworu na panel	szt	2,0000		
38.	Optyczna uniwersalna czujka dymu	szt	112,0000		
39.	osadnik betonowy	szt.	1,0000		
40.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	1,9780		
41.	Pojemnik akumulatorów rezerwowych max. 90Ah	szt	1,0000		
42.	przewód YnTKSY 1x2x1.0	m	1872,0000		
43.	przewód YnTKSYekw 1x2x0.8	m	3120,0000		
44.	przywieszka identyfikacyjna	szt.	0,8000		
45.	Puszka połączeniowa E90	szt.	11,0000		
46.	Puszka przelotowa PIP (6 żył)	szt.	8,0000		
47.	Ręczny ostrzegacz pożaru	szt	29,0000		
48.	rura DVR110	m	16,5000		
49.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 20mm	m	4000,0000		
50.	rura PCW śr. 100 mm	m	1,0000		
51.	rura SRS110	m	5,5000		
52.	Scenariusz pożarowy	szt	1,0000		
53.	Studnia kablowa SK-1 (korpus dwuelementowy z wbudowaną ramą, pokrywa pełna)	kpl.	1,0000		
54.	Światłowod 2G MM 50/125µm E30/E6	m	800,0000		
55.	Sygnalizator akustyczny	szt	6,0000		
56.	Sygnalizator optyczny	szt	5,0000		
57.	Szyna montażowa z magistralą (do 4 modułów)	szt	3,0000		
58.	tabliczka oznaczeniowa	szt.	1,0000		
59.	taśma ostrzegawcza TOL-OPT/25	m	20,0000		
60.	Uchwyt kabla PH90	szt	2400,0000		
61.	uchwyty	szt	8400,0000		
62.	woda	m ³	0,0180		
63.	Wskaźnik zadziałania czujki	szt	96,0000		
64.	Wsporniki dolne do szyny montażowej	szt	1,0000		
65.	Wsporniki górne do szyny montażowej	szt	2,0000		
66.	zabezpieczenia poż.	kpl.	20,0000		
67.	Zasilacz 10A/30V	szt	1,0000		
68.	Zasilacz pożarowy 24V/3A	szt	2,0000		
69.	Zasilacz pożarowy 24V/5A	szt	9,0000		
70.	Zestaw uszczelniający TDUX	kpl.	1,0000		
71.	Złączka (paczka 100szt)	kpl.	2,0000		
72.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

SYSTEM ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Akumulator 12V/5,4Ah	szt	8,0000		
2.	Cement portlandzki	t	0,0268		
3.	Centrala oddymiania (2x8A) 1 linia 2 grupy	szt	4,0000		
4.	Czujka pogodowa deszcz-wiatr	szt	4,0000		
5.	Dokumentacja powykonawcza	szt	1,0000		
6.	HDGs PH90 3x1.5	m	40,0000		
7.	HDGs PH90 3x2.5	m	160,0000		
8.	HTKSH PH90 1x2x0.8	m	200,0000		
9.	Kołek metalowy M6x30	szt	1200,0000		
10.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	84,0000		
11.	Napęd ramieniowy, kąt otwarcia 125st, siła 300/50N	szt	7,0000		
12.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0,1290		
13.	Płyta montażowa do napędu	szt	7,0000		
14.	przewód YnTKSY 3x2x0.5	m	41,6000		
15.	Przycisk przewietrzania	szt	4,0000		
16.	Puszka połączeniowa E90	szt.	13,0000		
17.	Ręczny przycisk oddymiania	szt	13,0000		
18.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 20mm	m	40,0000		
19.	Ryglowanie drzwi nawierzchniowe, 2-pkt w pionie, napęd 24V sterowany siłownikiem	szt	2,0000		
20.	Uchwyt kabla PH90	szt	1200,0000		
21.	uchwyty	szt	84,0000		
22.	materiały pomocnicze	zł			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

SYSTEM ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Akumulator 12V/17Ah	szt	5,0000		
2.	Akumulator 12V/7Ah	szt	2,0000		
3.	Cement portlandzki	t	0,0268		
4.	Czujka magnetyczna	szt	22,0000		
5.	Czytnik kart zbliżeniowych z klawiaturą	szt	28,0000		
6.	Czytnik USB MIFARE DESFire/Plus z funkcją programowania kart	szt	1,0000		
7.	Dokumentacja powykonawcza	szt	1,0000		
8.	Karta zbliżeniowa	szt	100,0000		
9.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1680,0000		
10.	Moduł umożliwiający podłączenie do 4 stacji wywoławczych do jednego unifonu	szt	4,0000		
11.	Obudowa z szyną DIN	szt	5,0000		
12.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0,1290		
13.	przewód OMY 2x1.0	m	624,0000		
14.	przewód UTP 4x2x0.5	m	832,0000		
15.	przewód YTKSY 2x2x0.5	m	832,0000		
16.	Przycisk ewakuacyjny	szt	22,0000		
17.	Przycisk wyjścia	szt	16,0000		
18.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 32mm	m	800,0000		
19.	Rygiel elektromagnetyczny 12V NO (pobór prądu max. 300mA)	szt	22,0000		
20.	Samozamykacz drzwiowy	szt	22,0000		
21.	Stacja bramowa audio do systemu analogowego 3-przewodowa, jednoabonentowa	szt	13,0000		
22.	uchwyty	szt	1680,0000		
23.	Unifon do systemów analogowych, 16-28V DC	szt	5,0000		
24.	Zasilacz na szynę DIN 12VDC	szt	5,0000		
25.	Zasilacz na szynę DIN 24VDC	szt	13,0000		
26.	Zestaw kontroli dostępu dla 2 przejść	szt	2,0000		
27.	Zestaw kontroli dostępu dla 3 przejść	szt	2,0000		
28.	Zestaw kontroli dostępu dla 4 przejść	szt	3,0000		
29.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

SYSTEM MONITORINGU WIZYJNEGO

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Dokumentacja powykonawcza	szt	1,0000		
2.	Dysk twardy 8TB do pracy ciągłej	szt	5,0000		
3.	Kamera IP 4MP, kopułkowa	szt	47,0000		
4.	Kamera IP 4MP, zewnętrzna	szt	18,0000		
5.	Moduł optyczny SFP SM	szt	8,0000		
6.	Monitor LCD Full HD 32", do pracy ciągłej, HDMI, VGA, DVI-D	szt	4,0000		
7.	Puszka do montażu kamer kopułkowych, wodoodporna, biała	szt	47,0000		
8.	Puszka do montażu kamer zewnętrznych	szt	18,0000		
9.	Rejestrator IP, 128 kanałów, obsługa 8 dysków HDD	szt	1,0000		
10.	Stacja robocza wysokiej wydajności	szt	4,0000		
11.	Switch PoE 24x 10/100/1000 Base-T, 2x 100/1000 Base-X	szt.	4,0000		
12.	Uchwyt ścienny lub sufitowy do monitorów 32"-42"	szt	1,0000		
13.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

SYSTEM INTERKOMOWY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cement portlandzki	t	0,0804		
2.	Dokumentacja powykonawcza	szt	1,0000		
3.	Interkom głośnomówiący nadrzędny	szt	30,0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

SYSTEM INTERKOMOWY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.	Interkom głośnomówiący podrzędny	szt	30,0000		
5.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	630,0000		
6.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0,3870		
7.	przewód YTKSY 1x2x0.8	m	312,0000		
8.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm	m	300,0000		
9.	uchwyty	szt	630,0000		
10.	Zasilacz transformatorowy 12V AC/DC	szt	30,0000		
11.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

SYSTEM PRZYŻYWOWY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cement portlandzki	t	0,2144		
2.	Dokumentacja powykonawcza	szt	1,0000		
3.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2940,0000		
4.	Lampka salowa	szt	44,0000		
5.	Manipulator pacjenta wodoodporny z podwójnym oświetleniem	szt	40,0000		
6.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	1,0320		
7.	przewód UTP 4x2x0.5	m	1352,0000		
8.	przewód YDY 3x2.5	m	156,0000		
9.	Przycisk odwoławczy/kasujący	szt	30,0000		
10.	Przycisk przywoławczy - odwoławczy lekarski	szt	43,0000		
11.	Przycisk przywoławczy	szt	5,0000		
12.	Przycisk przywoławczy pociągany	szt	43,0000		
13.	Przycisk przywoławczy z gniazdem	szt	40,0000		
14.	Rejestrator zdarzeń Logger + komputer, adapter CAN/RS485	szt	1,0000		
15.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 20mm	m	1456,0000		
16.	Terminal z wezwaniem lekarza i LCD	szt	18,0000		
17.	Uchwyt do manipulatora	szt	40,0000		
18.	uchwyty	szt	2940,0000		
19.	Zasilacz 240W, 10A, 24V DC	szt	2,0000		
20.	Zasilacz 240W, 5A, 24V DC	szt	1,0000		
21.	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 44/21-60 TRI-DIGIT	szt	1,0000		
3.	Cement portlandzki	t	0,1072		
4.	Dokumentacja powykonawcza	szt	1,0000		
5.	Gniazdo końcowe RTV SAT p/t	szt.	39,0000		
6.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	840,0000		
7.	Odgłęźnik 1-drożny 6dB /5-1000MHz/	szt	1,0000		
8.	Odgłęźnik 2-drożny 8dB /5-1000MHz/	szt	1,0000		
9.	Odgłęźnik 3-drożny 10dB /5-1000MHz/	szt	1,0000		
10.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0,5160		
11.	Podstawa masztu balastowego 2mb	szt	1,0000		
12.	przewód Triset113/RG6	m	1456,0000		
13.	przewód Triset113/RG6żel	m	104,0000		
14.	Puszka podtynkowa PK60	szt.	39,0000		
15.	Rozgłęźnik TV 1>6 Signal	szt	2,0000		
16.	Rozgłęźnik TV 1>8 Signal	szt	4,0000		
17.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 32mm	m	400,0000		
18.	uchwyty	szt	840,0000		
19.	Wzmacniacz antenowy	szt	1,0000		
20.	Zabezpieczenie przepięciowe sygnału RTVSAT	szt	2,0000		
21.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

INSTALACJA SIECI STRUKTURALNEJ

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	10G SFP+ to SFP+ 1m DAC Cable	szt.	9,0000		
2.	10G SFP+ to SFP+ 3m DAC Cable	szt.	9,0000		
3.	Adapter katowy 2xRJ45 (45 x 45mm) pole opisowe	kpl.	206,0000		
4.	Adapter LC APC SM duplex OS1/OS2 zielony (z flanszą)	kpl.	48,0000		
5.	Blachowkręt do adaptera SC (przełącznice Data Plus, Veni - płyty V2)	kpl.	96,0000		
6.	Cement portlandzki	t	0,3216		
7.	Cokół 100 mm, do szafy o szer 800 i głęb 800 mm - RAL 7035	kpl.	3,0000		
8.	Czujnik temperatury i wilgotności	szt.	3,0000		
9.	Drabinka kablowa 300x50	m	15,0000		
10.	Kabel FO U-DQ(ZN)BH 8E 9/125 3000N Klasa B2ca AE25	m	1300,0000		
11.	Kabel S/FTP LSHF-FR kat.6A 23AWG B2ca -s1a,d1,a1	m	25000,0000		
12.	Kabel U/UTP LSHF-FR kat.6 B2ca -s1a,d1,a1	m	10000,0000		
13.	Kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C13 10A, wtyk IEC 320 C14 10A 3 x 1,0 mm2 czarny 2m	kpl.	18,0000		
14.	Kabel zasilający - gniazdo IEC 320 C19 16A, wtyk DIN 49441(unischuko) 16A, 3 x 1,5 mm2 czarny 3m	kpl.	3,0000		
15.	Kabel zasilający/adapter - gniazdo DIN49440(Schuko) 10A, wtyk IEC 320 C14 10A, 3 x 1.5mm2 czarny 0,3m	kpl.	12,0000		
16.	Komplet śrub montażowych (20 x śruba M6 + podkładka + nakrętka koszykowa)	kpl.	24,0000		
17.	Listwa monitorująca 1U 19" 12xIEC320 C13, wtyk zasilający IEC320 C20 16A/250V (wbudowany), brak kabla zasilającego w komplecie	kpl.	3,0000		
18.	Listwa uziemiająca	kpl.	3,0000		
19.	Łączówka rozłączna typu LSA, 10-parowa, na gniezdnik	szt.	10,0000		
20.	Metalowe koryto elektroinstalacyjne K100H50	m	500,0000		
21.	Metalowe koryto elektroinstalacyjne K150H50	m	200,0000		
22.	Metalowe koryto elektroinstalacyjne K200H50	m	100,0000		
23.	Metalowe koryto elektroinstalacyjne K300H50	m	20,0000		
24.	Metalowe koryto elektroinstalacyjne K400H50	m	10,0000		
25.	Moduł 4-kanalowego zabezpieczenia przeciwprzepięciowego serii EXT z ochroną PoE do instalacji gigabitowych Dedykowany do sieci 100Base-Tx, 1000Base-T/Tx Zgodność z instalacjami UTP, FTP 5 i 6-ej kategorii	szt.	5,0000		
26.	Moduł RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.	940,0000		
27.	Oślonka spawów (45mm) termokurczliwa	szt.	96,0000		
28.	Panel krosowy 19", ISDN, 25xRJ45, 1U, czarny, organizator kabli	szt.	3,0000		
29.	Panel krosowy 19", modularny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny wymienne pola opisowe	kpl.	22,0000		
30.	Panel Rack 19" / obudowa, przeznaczony do tworzenia własnej konfiguracji zabezpieczenia przepięciowego LAN - maksymalnie 16 kanałów.	szt.	2,0000		
31.	Panel wentylacyjny 4 wentylatorowy dachowo-rakowy + termostat 1HE szary	kpl.	3,0000		
32.	Patchcord LC/APC-LC/UPC OS2 (9/125um) duplex 2m	szt.	24,0000		
33.	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF wtyk RJ45 zaciskany 1m	szt.	19,0000		
34.	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF wtyk RJ45 zaciskany 2m	szt.	488,0000		
35.	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF wtyk RJ45 zaciskany 3m	szt.	374,0000		
36.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	1,5480		
37.	Pigtail LC/APC OS2 (9/125nm) easy strip 2m	szt.	96,0000		
38.	Płyta czołowa 1U 24xSC simplex/ MTRJ/ E2000 (SC Footprint) RAL 9005"Veni" (pole opisowe)	kpl.	4,0000		
39.	Poziomy organizator kabli 19" -z plastikowymi uszami o podwyższonej elastyczności RAL 9005 czarny 1U	szt.	27,0000		
40.	Półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl.	3,0000		
41.	Przełącznica światłowodowa wysuwalna BKT 1U/19" RAL 9005 "Veni"	kpl.	4,0000		
42.	Przełącznik sieciowy 48G PoE+ 4SFP+ Switch (zakup, konfiguracja uruchomienie)	szt.	9,0000		
43.	Przepust szczotkowy do szaf stojących 1 szt. 90/450mm	kpl.	3,0000		
44.	Punkt dostępowy WiFi (zakup + licencje, konfiguracja i uruchomienie)	szt.	19,0000		
45.	Puszka natynkowa 2 MOD (81 x 81 x 40)	szt.	19,0000		
46.	Puszka podtynkowa do ścian pustych 2 MOD	szt.	147,0000		
47.	Ramka z suportem 2 MOD M45 (81 x 81 x 9)	kpl.	206,0000		
48.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 32mm	m	1248,0000		
49.	Szafa SRS, 42U, 800/800/1980, szer./gt./wys. mm. drzwi blacha/szkło, RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 600 kg)	kpl.	3,0000		
50.	Uchwyt kablowy plastikowy o podwyższonej elastyczności 80x80mm RAL 9005 czarny 1U	szt.	50,0000		
51.	Uchwyt sufitowy	szt.	845,0000		
52.	Wkładka optyczna 10G SFP+ LC LR 10km SMF Transceiver	szt.	12,0000		
53.	Wtyk RJ45 kat.6A, AWG 22-24, ekranowany, narzędziowy	szt.	84,0000		
54.	zabezpieczenia poż.	kpl.	8,0000		
55.	materiały pomocnicze	zł			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

INSTALACJA SIECI STRUKTURALNEJ

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
RAZEM					

Słownie: