

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 NEUROLOGII WRAZ Z PRZEBUDOWĄ POMIESZCZEŃ ODDZIAŁU
CHIRURGII OGÓLNEJ NA ODDZIAŁ NEUROLOGII I OŚRODEK UDARÓWY NA 4 PIĘTRZE W SPE-
CJALISTYCZNYM SZPITALU WOJEWÓDZKIM W CIECHANOWIE
ADRES INWESTYCJI : UL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 2, 06-400 CIECHANÓW
INWESTOR : SPECJALISTYCZNYM 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 przebiecia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 60	otw. otw.	60.000	
				RAZEM	60.000
2 d.1.1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur 500	m m	500.000	
				RAZEM	500.000
3 d.1.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 500	m m	500.000	
				RAZEM	500.000
4 d.1.1	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.001*500	m³ m³	0.500	
				RAZEM	0.500
5 d.1.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 900	m m	900.000	
				RAZEM	900.000
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 900	m m	900.000	
				RAZEM	900.000
7 d.1.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - YnTKSYekw 1x2x0.8 900	m m	900.000	
				RAZEM	900.000
8 d.1.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - YnTKSY 1x2x0.8 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
9 d.1.1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - HTKSHekw PH90 1x2x0.8 220	m m	220.000	
				RAZEM	220.000
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	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść przez ściany oddzielenia pożarowego 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2		Montaż urządzeń - węzeł W2			
12 d.1.2	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 83	szt. szt.	83.000	
				RAZEM	83.000
13 d.1.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - wielosensorowa czujka dymu 66	szt. szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
14 d.1.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
15 d.1.2	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń - wskaźnik zadziałania czujki 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
16 d.1.2	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17 d.1.2	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów - moduł sterujący kontrolny 2we/2wy 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
18 d.1.2	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - moduł sterujący kontrolny 4w 4wy	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.2	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów - moduł sterujący 4 wy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1.2	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów - moduł sterujący 4 we	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1.2	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali zamknięć drzwiowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1.2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego 12V/1,3Ah	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23 d.1.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisków zwalniających	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.1.2	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.1.2	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza pożarowego 24V/5A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego 12V/17Ah	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3		Uruchomienie systemu			
27 d.1.3	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozоровych adresowych - do 128 adresów	adres		
		3	adres	3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.1.3	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.1.3	KNR 5-08 0305-07	Montaż na gotowym podłożu puszek połączeniowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1.3	Wycena własna	Sporządzenie scenariusza pożarowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.3	Wycena własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		DŹWIĘKOWY SYSTEM OSTRZEGAWCZY			
2.1		Prace instalacyjne			
32 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.		
		40	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
33 d.2.1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - HTKSH PH90 1x2x1.0	m		
		720	m	720.000	
				RAZEM	720.000
34 d.2.1	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść przez ściany oddzielenia pożarowego	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2		Montaż głośników			
35 d.2.2	KNR 5-06 0805-03	Instalowanie głośnika naściennego	szt.		
		27	szt.	27.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	27.000
36 d.2.2	KNR 5-06 0806-02	Instalowanie głośnika sufitowego	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
37 d.2.2	KNR AL-01 0106-01	Montaż modułu kontroli linii	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3		Uruchomienie systemu			
38 d.2.3	KNR 4-03 1206-01 - p/ analogię	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych - pomiar szumów tła i zrozumiałości mody	pomiar.		
		44	pomiar.	44.000	
				RAZEM	44.000
39 d.2.3	Wycena własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU			
3.1		Prace instalacyjne			
40 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.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.3.1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
42 d.3.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
43 d.3.1	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.001*20	m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
44 d.3.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe układane na gotowych uchwytach - RG 32mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
45 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		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
46 d.3.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - LiYCY 10x0.5	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
47 d.3.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - YTKSY 2x2x0.5	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
48 d.3.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - OMY 2x1.0	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
49 d.3.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - UTP 4x2x0.5	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
3.2		Montaż urządzeń			
50 d.3.2	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.3.2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 17Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.3.2	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik zbliżeniowy	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.3.2	kalk. własna	Zakup i dostawa kart zbliżeniowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.3.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktron	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.3.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisk typu konwencjonalnego - przycisk wyjścia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.3.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisk typu konwencjonalnego - przycisk ewakuacyjny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.3.2	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.3.2	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.3.2	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - stacja domofonowa wywoławcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.3.2	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - odbiornik domofonu (unifon)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Uruchomienie systemu			
61 d.3.3	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.3.3	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.3.3	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.3.3	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.3.3	Wycena własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		SYSTEM MONITORINGU WIZYJNEGO (SYSTEM BUDYNKOWY)			
4.1		Montaż urządzeń			
66 d.4.1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna kopułkowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4.2		Uruchomienie systemu			
67 d.4.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		3	linia	3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.4.2	wycena indywidualna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		SYSTEM MONITORINGU WIZYJNEGO (SYSTEM ODDZIAŁOWY)			
5.1		Montaż urządzeń			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.5.1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna kopułkowa	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
70 d.5.1	KNR AL-01 0701-01	Montaż stacji roboczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.5.1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2	Uruchomienie systemu				
72 d.5.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		7	linia	7.000	
				RAZEM	7.000
73 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
74 d.5.2	Wycena własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	SYSTEM PRZYŻYWOWY				
6.1	Prace instalacyjne				
75 d.6.1	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		40	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
76 d.6.1	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
77 d.6.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
78 d.6.1	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.001*300	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
79 d.6.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe układane na gotowych uchwytych - RG 20mm	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
80 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		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
81 d.6.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - YnTKSY 3x2x0.8	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
82 d.6.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur - YTDY 10x0.5	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
83 d.6.1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - HDGs PH90 2x2.5	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
6.2	Montaż urządzeń				
84 d.6.2	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.6.2	KNR AL-01 0102-01	Montaż centrali dyżurnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.6.2	KNR AL-01 0102-01	Montaż centrali międzyoddziałowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.6.2	KNR AL-01 0102-01	Montaż terminala salowego z funkcją lekarską 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
88 d.6.2	KNR AL-01 0108-02	Montaż lampki salowej 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
89 d.6.2	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie - przycisk sznurkowy 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
90 d.6.2	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie - manipulator przywoławczy ze sterowaniem oświetlenia 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
91 d.6.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż wyświetlacza sufitowego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
92 d.6.2	kalk. własna	Dostarczenie rejestratora zdarzeń i smartfonów Android 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.3		Uruchomienie systemu			
93 d.6.3	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów 1	lin. lin.	 1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.6.3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.6.3	Wycena własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7		INSTALACJA RTV			
7.1		Prace instalacyjne			
96 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 25	otw. otw.	 25.000	
				RAZEM	25.000
97 d.7.1	KNR 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
98 d.7.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
99 d.7.1	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.001*200	m ³ m ³	 0.200	
				RAZEM	0.200
100 d.7.1	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RG32 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
101 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 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
102 d.7.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody wciągane do rur - Triset113/RG6 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.7.1	KNR 5-08 0212-01	Przewody układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Triset113/RG6 700	m m	 700.000	
				RAZEM	700.000
7.2		Montaż urządzeń			
104 d.7.2	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.7.2	KNR 4-03 0904-03	Wykonanie połączeń przewodów - odgałęźnik 1-drożny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.7.2	KNR 4-03 0904-03	Wykonanie połączeń przewodów - rozgałęźnik 1>4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.7.2	KNR 4-03 0904-03	Wykonanie połączeń przewodów - rozgałęźnik 1>6	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
108 d.7.2	KNR 4-03 0904-03	Wykonanie połączeń przewodów - rozgałęźnik 1>8	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
109 d.7.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd podtynkowych - gniazdo RTV	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
7.3		Uruchomienie systemu			
110 d.7.3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.7.3	wycena indywidualna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8		INSTALACJA SIECI STRUKTURALNEJ			
8.1		Instalacja okablowania			
112 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.		
		40	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
113 d.8.1	KNR 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
114 d.8.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
115 d.8.1	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m³		
		0.001*400	m³	0.400	
				RAZEM	0.400
116 d.8.1	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe układane na gotowych uchwytach - DVR32	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
117 d.8.1	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel S/FTP LSHF-FR kat.7 23AWG B2ca -s1a,d1,a1 12500	m kabla m kabla	 12500.000	
				RAZEM	12500.000
118 d.8.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - pomiary gniazd 204	pomiar pomiar	 204.000	
				RAZEM	204.000
119 d.8.1	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść przez ściany oddzielenia pożarowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.2		Ułożenie koryt instalacyjnych			
120 d.8.2	KNR-W 5-08 0712-05	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- uchwyt sufitowy	kpl.		
		80	kpl.	80.000	
				RAZEM	80.000
121 d.8.2	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości K200H50	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
122 d.8.2	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek o szerokości D300H100	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
8.3		Instalacja gniazd PL1			
123 d.8.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek nt	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
124 d.8.3	KNR AT-28 0109-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
125 d.8.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż modułu ekranowanego RJ45 kat.6A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
126 d.8.3	KNR AT-28 0122-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim - patchcord 1m	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8.4		Instalacja gniazd PL2			
127 d.8.4	KNR 5-08 0805-06	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
128 d.8.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek pt	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
129 d.8.4	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
130 d.8.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż modułu ekranowanego RJ45 kat.6A	szt.		
		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
131 d.8.4	KNR AT-28 0122-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim - patchcord 3m	szt.		
		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
8.5		Instalacja gniazd PL3			
132 d.8.5	KNR AT-28 0109-03	Montaż gniazd abonenckich (panel łóżkowy)	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
133 d.8.5	KNR AT-14 0107-01	Montaż modułu ekranowanego RJ45 kat.6A	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
134 d.8.5	KNR AT-28 0122-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim - patchcord 3m	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
8.6		Szafa LPDV/A			
135 d.8.6	KNR AT-28 0112-02	Panele krosowe 19" RJ45 ekranowane	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
136 d.8.6	KNR AT-28 0112-03	Wyposażenie paneli 19" RJ45 - montaż modułu RJ45	szt.		
		216	szt.	216.000	
				RAZEM	216.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.8.6	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - poziomy organizator kabla 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
138 d.8.6	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 204	szt. szt.	 204.000	
				RAZEM	204.000
8.7		Punkt dostępowy WiFi			
139 d.8.7	KNR AT-28 0110-13	Punkt dostępowy WiFi 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Akumulator 12V/1,3Ah	szt	4.0000		
2.	Akumulator 12V/17Ah	szt	4.0000		
3.	Cement portlandzki	t	0.1340		
4.	Centrala zamknięć drzwiowych	szt	2.0000		
5.	Czujka wielosensorowa dymu (UV,IR) i ciepła	szt	66.0000		
6.	Dokumentacja powykonawcza	szt	1.0000		
7.	Gniazdo czujki G40	szt	83.0000		
8.	HTKSH PH90 1x2x1.0	m	200.0000		
9.	HTKSHekw PH90 1x2x0.8	m	220.0000		
10.	Kolek metalowy M6x30	szt	1260.0000		
11.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1890.0000		
12.	Moduł 2 wejścia/ 2 wyjścia	szt	7.0000		
13.	Moduł 4 wejścia	szt	2.0000		
14.	Moduł 4 wejścia/ 4 wyjścia	szt	1.0000		
15.	Moduł 4 wyjścia	szt	2.0000		
16.	Optyczna uniwersalna czujka dymu	szt	17.0000		
17.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0.6450		
18.	przewód YnTKSY 1x2x0.8	m	41.6000		
19.	przewód YnTKSYekw 1x2x0.8	m	936.0000		
20.	Przycisk zwalniający	szt	4.0000		
21.	Puszka przelotowa E90	szt.	2.0000		
22.	Ręczny ostrzegacz pożaru	szt	6.0000		
23.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 20mm	m	900.0000		
24.	Scenariusz pożarowy	szt	1.0000		
25.	Trzymacz uniwersalny	szt	4.0000		
26.	Uchwyt kabla PH90	szt	1260.0000		
27.	uchwyty	szt	1890.0000		
28.	Wskaźnik zadziałania czujki	szt	17.0000		
29.	zabezpieczenia poż.	kpl.	3.0000		
30.	Zasilacz pożarowy 24V/5A	szt	2.0000		
31.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

DŹWIĘKOWY SYSTEM OSTRZEGAWCZY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Dławik kablowy	szt	44.0000		
2.	Dokumentacja powykonawcza	szt	1.0000		
3.	Głośnik ścienny w obudowie metalowej	szt	27.0000		
4.	Głośnik sufitowy	szt	17.0000		
5.	HTKSH PH90 1x2x1.0	m	720.0000		
6.	Kolek metalowy M6x30	szt	2214.0000		
7.	Kostka ceramiczna z bezpiecznikiem termicznym	szt	4.0000		
8.	Linka stalowa/zawiesie 1,5mm, nośność do 10kg	szt	17.0000		
9.	Metalowa kopuła ogniodoporna	szt	17.0000		
10.	Moduł kontroli linii głośnikowej	szt	4.0000		
11.	Obudowa modułu kontroli linii	szt	4.0000		
12.	Uchwyt kabla PH90	szt	2160.0000		
13.	zabezpieczenia poż.	kpl.	3.0000		
14.	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.	Dokumentacja powykonawcza	szt	1.0000		
6.	Karta zbliżeniowa MIFARE 13,56MHz, cienka	szt	20.0000		
7.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	84.0000		
8.	Odbiornik domofonu (unifon)	szt	1.0000		
9.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0.0258		
10.	przewód LiYCY 10x0.5	m	5.2000		
11.	przewód OMY 2x1.0	m	10.4000		
12.	przewód UTP 4x2x0.5	m	41.6000		
13.	przewód YTKSY 2x2x0.5	m	10.4000		
14.	Przycisk ewakuacyjny	szt	1.0000		
15.	Przycisk wyjścia	szt	1.0000		
16.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 32mm	m	40.0000		
17.	Rygiel elektromagnetyczny 12V NO (pobór prądu max. 300mA)	szt	1.0000		
18.	Samozamykacz drzwiowy	szt	1.0000		
19.	Stacja wywoławcza domofonowa z klawiaturą	szt	1.0000		
20.	uchwyty	szt	84.0000		
21.	Zestaw kontroli dostępu na jedno przejście	szt	1.0000		
22.	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.	Kamera IP 2Mpx	szt	3.0000		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

SYSTEM MONITORINGU WIZYJNEGO (SYSTEM ODDZIAŁOWY)

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Dokumentacja powykonawcza	szt	1.0000		
2.	Kamera IP 4MP, kopułka, obiektyw 2.7-13.5mm, IR 40m	szt	7.0000		
3.	Monitor LCD Full HD 32", do pracy ciągłej, HDMI, VGA, DVI-D	szt	1.0000		
4.	Puszka do montażu kamer kopułkowych, wodoodporna, biała	szt	7.0000		
5.	Stacja robocza wysokiej wydajności 2 monitorowa	szt	1.0000		
6.	Uchwyt ścienny lub sufitowy do monitorów 32"-42"	szt	1.0000		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

SYSTEM PRZYŻYWOWY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cement portlandzki	t	0.0804		
2.	Centrala dyżurna	szt	3.0000		
3.	Centrala międzyoddziałowa SUD	szt	1.0000		
4.	Dokumentacja powykonawcza	szt	1.0000		
5.	Dystrybutor sygnału	szt	3.0000		
6.	Gniazdo do manipulatora z przyciskiem	szt	40.0000		
7.	HDGs PH90 2x2.5	m	60.0000		
8.	Kolek metalowy M6x30	szt	180.0000		
9.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1050.0000		
10.	Lampka salowa	szt	19.0000		
11.	Licencja smartfon	szt	2.0000		
12.	Manipulator przywoławczy ze sterowaniem oświetlenia	szt	40.0000		
13.	Moduł cyfrowy do gniazda	szt	1.0000		
14.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0.3870		
15.	przewód YnTKSY 3x2x0.8	m	208.0000		
16.	przewód YTDY 10x0.5	m	312.0000		
17.	Przycisk przywoławczy sznurkowy	szt	26.0000		
18.	Puszka natynkowa - biała	szt	3.0000		
19.	Rejestrator zdarzeń Logger	szt	1.0000		
20.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 20mm	m	520.0000		
21.	Telefon smartfon Android	szt	2.0000		
22.	Terminal salowy z funkcją lekarską	szt	19.0000		
23.	Uchwyt do manipulatora	szt	40.0000		
24.	Uchwyt kabla PH90	szt	180.0000		
25.	uchwyty	szt	1050.0000		
26.	Wyświetlacz sufitowy dwustronny	szt	2.0000		
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.	Cement portlandzki	t	0.0536		
2.	Dokumentacja powykonawcza	szt	1.0000		
3.	gniazda końcowe RTV SAT p/t	szt.	19.0000		
4.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	420.0000		
5.	Obudowa 700/500/200	szt	1.0000		
6.	Odgłęźnik 1-drożny 8dB /5-1000MHz/	szt	1.0000		
7.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0.2580		
8.	przewód TriSet113/RG6	m	936.0000		
9.	Puszka podtynkowa PK60	szt.	19.0000		
10.	Rozgłęźnik TV 1>4 Signal	szt	1.0000		
11.	Rozgłęźnik TV 1>6 Signal	szt	2.0000		
12.	Rozgłęźnik TV 1>8 Signal	szt	2.0000		
13.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 32mm	m	200.0000		
14.	uchwyty	szt	420.0000		
15.	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.	99.0000		
2.	Cement portlandzki	t	0.1072		
3.	Drabinka kablowa D300H100	m	4.0000		
4.	Kabel S/FTP LSHF-FR kat.7, drut pomarańczowy 23AWG B2ca -s1a d1,a1	m	12500.0000		
5.	Metalowe koryto elektroinstalacyjne K200H50	m	80.0000		
6.	Moduł RJ45 kat.6A, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt	409.0000		
7.	Panel krosowy 19", modułarny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny, wymienne pola opisowe	kpl.	9.0000		
8.	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF wtyk RJ45 zaciskany 1m	szt.	5.0000		
9.	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF wtyk RJ45 zaciskany 2m	szt.	204.0000		
10.	Patchcord S/FTP kat.6A LSHF wtyk RJ45 zaciskany 3m	szt.	188.0000		
11.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0.5160		
12.	Poziomy organizator kabli 19" -z plastikowymi uszami o podwyższonej elastyczności RAL 9005 czarny 1U	szt.	6.0000		
13.	Punkt dostępowy WiFi (zakup + licencje, konfiguracja i uruchomienie)	szt.	5.0000		
14.	Puszka natynkowa 2 MOD (81 x 81 x 40)	szt.	5.0000		
15.	Puszka podtynkowa do ścian pustych 2 MOD	szt.	44.0000		
16.	Ramka z suportem 2 MOD M45 (81 x 81 x 9)	kpl.	99.0000		
17.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 32mm	m	416.0000		
18.	Uchwyt sufitowy	szt	164.0000		
19.	zabezpieczenia poż.	kpl.	1.0000		
20.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: