

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
32333200-8	Kamery wideo
32333100-7	Rejestratory obrazu wideo
32260000-3	Urządzenia do przesyłu danych
32430000-6	Rozległa sieć komputerowa
32420000-3	Urządzenia sieciowe
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI:	Utworzenie Centrum Leczenia Wad Twarzoczaszki, Mózgoczaszki i Chorób Rzadkich w Wojewódzkim Specjalistycznym Szpitalu Dziecięcym im. prof. dr Stanisława Popowskiego w Olsztynie. Zadanie II, Etap 2 - PRZEBUDOWA BUDYNKU B
ADRES INWESTYCJI:	ul. Żołnierska 18A, 10-561 Olsztyn
NAZWA INWESTORA:	Wojewódzki Specjalistyczny Szpital Dziecięcy
ADRES INWESTORA:	ul. Żołnierska 18A, 10-561 Olsztyn

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
INSTALACJE TELETECHNICZNE MARCIN KLUK

DATA OPRACOWANIA: 08.2024

WYKONAWCA: INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ SSP	3
2 TELEWIZYJNY SYSTEM NADZORU	5
3 SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU	6
4 SYSTEM DOMOFONOWY	7
5 SYSTEM OKABLOWANIE STRUKTURALNEGO	8
6 SYSTEM TELEWIZJI TV	9
7 SYSTEM PRZYŻYWOWY	10
8 SYSTEM ZAJĘTOŚCI POMIESZCZEŃ	11
9 TRASY KABLOWE	12
10 PRACE DEMONTAŻOWE	12

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ SSP			
1.1		Układanie okablowania			
1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 <i>Kabel YnTKSY 1x2x0,8 ekw B2ca</i>	m		
d.1.1		1500	m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 <i>Kabel HDGS 2x1,5 PH90</i> <i>Uchwyt PH90</i>	m		
d.1.1		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 <i>Kabel HTKSH PH90 1x2x1 - sieciowanie central</i> <i>Uchwyt PH90</i>	m		
d.1.1		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 <i>Przewód N2XH 2x1,5 B2ca - trzymacze</i>	m		
d.1.1		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
1.2		Montaż osprzętu			
5	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej <i>Centrala FlexES Control FX18 - do 10 pętli</i>	szt.		
d.1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE <i>Dodatkowa obudowa na akumulatory</i>	szt.		
d.1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator 12V, 25Ah (26Ah, LL), VDS</i>	szt.		
d.1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR AL-01 0106-02 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej <i>Karta rozszerzeń z 4 gniazdami</i>	szt.		
d.1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR AL-01 0106-02 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej <i>Zespół obsługi 5, 7 QVGA</i>	szt.		
d.1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR AL-01 0106-02 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej <i>Mikromoduł pętli esserbus GT</i>	szt.		
d.1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR AL-01 0106-02 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej <i>Moduł sieci essernet</i>	szt.		
d.1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo optycznej czujki dymu</i>	szt.		
d.1.2		97	szt.	97,000	
				RAZEM	97,000
13	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Czujka optyczna dymu</i>	szt.		
d.1.2		95	szt.	95,000	
				RAZEM	95,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Czujka optyczno-termiczna</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.2	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem <i>Wskaźnik zadziałania</i>	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
16 d.1.2	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć <i>ROP czerwony wewnętrzny + piktogram</i>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
17 d.1.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora wewnętrznego lub zewnętrznego <i>Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny</i>	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
18 d.1.2	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego <i>Moduł I/O 4wej/2wyj z obudową</i>	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
19 d.1.2	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego <i>robocizna</i> <i>Moduł I/O min. 1wej/1wyj z obudową</i>	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
20 d.1.2	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy <i>Puszka PIP</i>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
21 d.1.2	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza 24V <i>Zasilacz buforowy certyfikowany 24V/5A + 2x28Ah</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza 24V <i>Zasilacz buforowy 24V/5A + 2x28Ah</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2	KNR AL-01 0101-01 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej <i>Centrala trzymaczy drzwi</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.2	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard <i>Chwytnik elektromagnetyczny</i>	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
25 d.1.2	KNR AL-01 0402-03	Montaż przycisku <i>Przycisk zwalniający</i>	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.3		Pomiary, sprawdzenie i dokumentacja			
26 d.1.3	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych	lin.		
		2	lin.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1.3	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	syst em		
		1	syst em	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
28 d.1.3	KNR AL-01 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		TELEWIZYJNY SYSTEM NADZORU			
2.1		Układanie okablowania			
29 d.2.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe <i>Kabel U/FTP kat. 6A B2ca</i>	m		
		1500	m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
2.2		Montaż kamer			
30 d.2.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Kamera CCTV IP 4 MP</i> <i>Puszka montażowa do kamer kopułkowych</i>	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
31 d.2.2	KNR AL-01 0501-01 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - puszka montażowa <i>Puszka montażowa do kamer kopułkowych</i>	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
2.3		Montaż osprzętu			
32 d.2.3	KNR AL-01 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video <i>Rejestrator CCTV</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2.3	wycena indywidualna	Montaż dysków 10TB 3,5" 256MB SATA III	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.2.3	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>SWITCH USW-PRO-48-POE 48-Port PoE switch</i> <i>zarządzalny L2/L3 Gigabit Ethernet (10/100/1000)</i> <i>Obsługa PoE</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2.3	KNR AT-10 0106-01	Montaż paneli rozdzielczych <i>Patch Panel 24xRJ45 kat. 6A</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.2.3	KNR AT-10 0115-02	Montaż wyposażenia szaf - panel porządkujący MMC <i>Organizer kablowy</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.2.3	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego <i>Monitor CCTV - 27"FHD/Core 5</i> <i>120U/16GB/SSD512GB/Intel/11PR (ALL IN ONE)</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.2.3	KNNR 5 1101-09	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań <i>Uchwyt do monitora</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.2.3	KNR AT-10 0105-01	Terminowanie modułów RJ45 w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2.3	wycena indywidualna	Kable krosowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Pomiary, uruchomienie, dokumentacja, szkolenie			
41 d.2.4	KNR AL-01 0601-03 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania CCTV	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
3		SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU			
3.1		Układanie okablowania			
42 d.3.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 <i>Kabel OMY 2x1 B2ca / HLGs 2x1</i>	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
43 d.3.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane na podłożu <i>Kabel U/UTP kat. 5e B2ca</i>	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
3.2		Montaż osprzętu			
44 d.3.2	KNR AL-01 0102-01 analogia	Montaż modułowej centrali <i>Serwer kontroli dostępu (w wersji rackowej) - serwer + licencja + oprogramowanie</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.3.2	KNR AL-01 0302-01 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu <i>Zestaw kontroli dostępu na 1 przejście; sieciowy kontroler dostępu</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.3.2	KNR AL-01 0302-01 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu <i>Zestaw kontroli dostępu na 2 przejścia; sieciowy kontroler dostępu; ekspander we/w; zasilacz sieciowy</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.3.2	KNR AL-01 0302-01 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu <i>Zestaw kontroli dostępu na 3 przejścia; sieciowy kontroler dostępu; ekspander we/w; zasilacz sieciowy</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.3.2	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą <i>Czytnik KD z klawiaturą</i>	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
49 d.3.2	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku <i>Akumulator 18Ah-12V</i>	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
50 d.3.2	KNR AL-01 0203-02	Podłączenie czujki otwarcia do systemu - kontaktronowa wpuszczana - kontraktowy wyposażenie fabryczne drzwi	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
51 d.3.2	KNR AL-01 0304-04	Podłączenie elektromechanicznych elementów blokujących do systemu - elektrorygiel/zwora wyposażenie fabryczne drzwi	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3.2	wycena indywidualna	Dostawa - KARTA MIFARE 4K, cienka karta zbliżeniowa PVC 13.56MHz, pamięć 4kB	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
53 d.3.2	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż przycisku <i>Przycisk wyjścia</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.3.2	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż przycisku <i>Przycisk awaryjny wyjścia</i>	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
55 d.3.2	wycena indywidualna	Czytnik USB, odczyt/programowanie kart MIFARE Classic oraz MIFARE DESFire	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Pomiary, uruchomienie, dokumentacja, szkolenie			
56 d.3.3	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.3.3	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.3.3	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
4		SYSTEM DOMOFONOWY			
4.1		Układanie okablowania			
59 d.4.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane na podłożu <i>Kabel U/FTP kat. 6A</i>	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
4.2		Montaż osprzętu			
60 d.4.2	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności instalacji przyzywowej (domofon) - aparat odbiorczy <i>Jednostka wew.</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
61 d.4.2	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności instalacji przyzywowej (domofon) - tablica przyzywowa <i>Stacja bramowa</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4.3		Pomiary, uruchomienie, dokumentacja, szkolenie			
62 d.4.3	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		SYSTEM OKABLOWANIE STRUKTURALNEGO			
5.1		Układanie okablowania			
63 d.5.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane na podłożu <i>Kabel U/FTP kat. 6A</i>	m		
		13000	m	13 000,000	
				RAZEM	13 000,000
64 d.5.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane na podłożu <i>12J kabel uniwersalny jednomodowy LS0H</i>	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
65 d.5.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane na podłożu <i>Kabel NzTKMDKp 20x2x0,5</i>	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
5.2		Wykonanie gniazd			
66 d.5.2	KNR AT-10 0105-01	Montaż gniazd abonenckich RJ45 <i>Kompletne gniazdo 2xRJ45 kat. 6A</i>	szt.		
		98	szt.	98,000	
				RAZEM	98,000
67 d.5.2	KNR AT-10 0105-01	Montaż gniazd abonenckich RJ45 <i>Kompletne gniazdo 1xRJ45 kat. 6A</i>	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
5.3		Osprzęt pasywny i aktywny			
68 d.5.3	KNR AT-10 0115-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących MMC <i>Szafa teletechniczna 19" 42U 800x800mm</i>	szt..		
		2	szt..	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.5.3	KNR AT-10 0115-03	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny MMC <i>Panel wentylacyjny z termostatem</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.5.3	KNR AT-10 0115-04	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listwa zasilająca 9*230V 19"1U</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.5.3	KNR AT-10 0115-02	Montaż wyposażenia szaf - panel porządkujący MMC <i>Organizer kablowy</i>	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
72 d.5.3	KNR AT-10 0115-07	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Switch LAN USW-PRO-48-EU UNIFI SWITCH GEN2 48X GIGABIT, 4x SFP+ 10GB PORTS, RPS DC INPUT, LAYER 3</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.5.3	KNR AT-10 0115-07 analogia	Montaż wyposażenia systemu- access point <i>AccessPoint UAP-AC-SHD UNIFI ACCESS POINT AC WAVE2 SHD, AC1700, MU-MIMO 4X4, POE+, 25DBM</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.5.3	KNR AT-10 0106-01	Montaż paneli rozdzielczych <i>Patch Panel 24xRJ45 kat. 6A</i>	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
75 d.5.3	KNR AT-10 0105-01	Terminowanie modułów RJ45 w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		209	szt.	209,000	
				RAZEM	209,000
76 d.5.3	wycena indywidualna	Kable krosowe (komplet)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
77 d.5.3	KNR AT-10 0111-02	Montaż paneli telefonicznych <i>Panel łączówek telefonicznych 50 par</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.5.3	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE <i>Skrzynka LSA min. 30 par, zamykana</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.5.3	KNR AT-10 0112-06	Montaż paneli (magazynów VOICE) na łączówki LSA - zakończenie par w łączówkach - komplet	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.5.3	KNR AT-10 0109-08	Montaż paneli światłowodowych 19" 1U <i>Przełącznica światłowodowa 12x LC duplex + kaseta światłowodowa</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.5.3	KNR AT-28 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
82 d.5.3	wycena indywidualna	Wkładka SFP (wg wymagań Inwestora)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
5.4		Pomiary, uruchomienie, dokumentacja, szkolenie			
83 d.5.4	KNR AT-28 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych (kabel kat.6A)	pomi ar		
		209	pomi ar	209,000	
				RAZEM	209,000
84 d.5.4	KNR AT-10 0117-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe	pomi ar		
		18	pomi ar	18,000	
				RAZEM	18,000
6		SYSTEM TELEWIZJI TV			
6.1		Układanie okablowania			
85 d.6.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 <i>Kabel RG6 B2ca</i>	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
86 d.6.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 <i>Kabel RG11 B2ca outdoor</i>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
6.2		Gniazda abonenckie			
87 d.6.2	KNNR 5 0308-06 analogia	Gniazda RTV SAT- końcowe <i>Gniazdo RTV SAT - końcowe (komplet)</i>	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
6.3		Montaż osprzętu			
88 d.6.3	KNR 5-06 1402-01	Montaż anteny radiowej <i>Antena telewizyjna DVB-T</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.6.3	KNR 5-06 1402-01	Montaż anteny radiowej <i>Antena telewizyjno-radiowa</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.6.3	KNR 2-25 0703-01	Maszty antenowe rurowe - montaż <i>Maszt stalowy</i>	mas zt.		
		1	mas zt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.6.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Wzmacniacz antenowy kanałowy</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.6.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Zabezpieczenie przepięciowe RTV/SAT</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.6.3	KNR AT-10 0115-12	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 15-40 kg <i>Szafka TV piętrowa</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.4		Pomiary, uruchomienie, dokumentacja, szkolenie			
94 d.6.4	KNR AT-28 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	pomi ar		
		24	pomi ar	24,000	
				RAZEM	24,000
7		SYSTEM PRZYŻYWOWY			
7.1		Układanie okablowania			
95 d.7.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kabel U/UTP kat. 6 B2ca</i>	m		
		2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
96 d.7.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kabel N2XH-J 3x1,5mm²</i>	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
7.2		Montaż osprzętu			
97 d.7.2	KNR AL-01 0101-01 analogia	Montaż kompaktowej centrali <i>Terminal NODE LCD</i> <i>Puszka do montażu podtynkowego</i>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
98 d.7.2	KNR AL-01 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego <i>Lampka NODE</i>	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
99 d.7.2	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza <i>SCM Zasilacz 480W, 20A, 24V DC</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.7.2	KNR AL-01 0204-01 analogia	Montaż aparatu elektrycznego <i>Przycisk odwoławczy / kasujący</i>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
101 d.7.2	KNR AL-01 0204-01 analogia	Montaż aparatu elektrycznego <i>Przycisk przywoławczo - odwoławczy lekarski</i>	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
102 d.7.2	KNR AL-01 0204-01 analogia	Montaż aparatu elektrycznego <i>Przycisk przywoławczy pociagany</i>	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
103 d.7.2	KNR AL-01 0204-01 analogia	Montaż aparatu elektrycznego <i>Przycisk przywoławczy z gniazdem</i>	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
104 d.7.2	KNR AL-01 0204-01 analogia	Montaż aparatu elektrycznego <i>Manipulator pacjenta wodoodporny</i>	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
105 d.7.2	KNR AL-01 0204-01 analogia	Montaż aparatu elektrycznego <i>Uchwyt do manipulatora</i>	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
106 d.7.2	KNR AT-10 0115-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Główny kontroler magistrali</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.3		Pomiary, uruchomienie, dokumentacja, szkolenie			
107 d.7.3	KNR AL-01 0601-01 analogia	Przygotowanie i testowanie systemu	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
8		SYSTEM ZAJĘTOŚCI POMIESZCZEN			
8.1		Układanie okablowania			
108 d.8.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kabel U/UTP kat. 6 B2ca</i>	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
109 d.8.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kabel N2XH-J 3x1,5mm²</i>	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
8.2		Montaż osprzętu			
110 d.8.2	KNR AL-01 0108-02 analogia	Montaż sygnalizatora wewnętrznego <i>Lampka WOLNE-ZAJĘTE</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
111 d.8.2	KNR AL-01 0204-01 analogia	Montaż aparatu elektrycznego <i>Moduł WOLNE-ZAJĘTE + sterowanie - MWZ2</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
112 d.8.2	KNR AL-01 0108-02 analogia	Montaż sygnalizatora wewnętrznego <i>Sygnalizator WOLNE-ZAJĘTE</i>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
113 d.8.2	KNR AL-01 0204-01 analogia	Montaż aparatu elektrycznego <i>Awaryjny przycisk wyjścia</i>	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.8.2	KNR AL-01 0204-01 analogia	Montaż aparatu elektrycznego <i>Czujnik obecności</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8.3		Pomiary, uruchomienie, dokumentacja, szkolenie			
115 d.8.3	KNR AL-01 0601-01 analogia	Przygotowanie i testowanie systemu	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
9		TRASY KABLOWE			
116 d.9	analiza indywidualna	Wykonanie przepustów + zabezpieczenie ppoż.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.9	analiza indywidualna	Układanie rur/peszli ochronnych + wykonanie bruzd + szpachlowanie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.9	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości przykręcane do gotowych otworów <i>Drabinka kablowa 400H60</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
119 d.9	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości przykręcane do gotowych otworów <i>Korytko kablowe 400H60</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
120 d.9	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości przykręcane do gotowych otworów <i>Korytko kablowe 300H60</i>	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
121 d.9	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości przykręcane do gotowych otworów <i>Korytko kablowe 200H60</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
122 d.9	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg <i>Konstrukcje wsporcze koryta</i>	szt.		
		160	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
10		PRACE DEMONTAŻOWE			
123 d.10	analiza indywidualna	Demontaż i utylizacja istniejących instalacji teletechnicznych - komplet	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000