

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa oddziałów szpitalnych na: Oddział Gastrologii i Hepatologii, Oddział Neurochirurgii, Oddział Chirurgii Przewodu Pokarmowego oraz Bloki Operacyjne: Neurochirurgii i Chirurgii Przewodu Pokarmowego wraz z przebudową instalacji wewnętrznych

ADRES INWESTYCJI : dz.nr ewid. 1/10, 7/29, 7/36 obręb Ligota przy ul. Medyków 14 w Katowicach

INWESTOR : Samodzielny Centralny Szpital Kliniczny im. prof. K. Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach

BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE NISKIE PRĄDY - PIĘTRO 6; SEGM A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Knapik

DATA OPRACOWANIA : MAJ 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MAJ 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	SEGMENT "A"		
2	OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV:45314120-8 Instalowanie linii telefonicznych; 45314300-4 Układanie kabli; 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego	1	33
3	SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	34	45
4	SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	46	61
5	SYSTEM VIDEODOMOFONOWY 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	62	76
6	SYSTEM PRZYŻYWOWY CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	77	99
7	SYSTEM ODBIORU TELEWIZJI NAZIEMNEJ CPV 45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	100	107
8	SYSTEM ZEGARÓW CYFROWYCH NTP	108	116

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SEGMENT "A"			
2		OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV:45314120-8 Instalowanie linii telefonicznych; 45314300-4 Układanie kabli; 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego			
1 KNNR 5 d.2 1207-12		Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
2 KNNR 5 d.2 0101-03		Układanie rur winidurkowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Peszel 32	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
3 KNNR 5 d.2 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		
		900	m	900,000	
				RAZEM	900,000
4 KNNR 5 d.2 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
5 KNNR 5 d.2 0302-01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
6 KNNR 5 d.2 1201-01		Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt		
		800	szt	800,000	
				RAZEM	800,000
7 KNNR 5 d.2 0303-01		Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ² - Analogia - Montaż puszki natynkowej dla 2 modułów	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
8 KNR AT- d.2 14 0102-01		Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel kat. 7 10G S/FTP LSOH 4 pary	m		
		7960	m	7 960,000	
				RAZEM	7 960,000
9 KNNR-W d.2 5 0716-01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YTKSY 53x2x0.5	m		
		70+80	m	150,000	
				RAZEM	150,000
10 KNR AT- d.2 15 0102-02		Układanie odcinków poziomych z 1 kabla światłowodowego poziomego okablowania strukturalnego - Kabel światłowodowy XG/OM3 uniwersalny 8x50/125/250um luźna tuba, żel, ULSZH	m		
		80+55	m	135,000	
				RAZEM	135,000
11 KNR AT- d.2 14 0110-13		Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12kg - Szafa stojąca 42U	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
12 KNR AT- d.2 14 0110-03		Montaż panela wentylacyjnego szafy 19" /Analogia/ - Wentylator do szaf stojących	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR AT- d.2 14 0110- 04	Montaż listwy zasilającej szafy 19"	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR AT- d.2 14 0109- 01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowa- nych stelażach 19" -Pacz Panel 1U dla 12 SC Simplex	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR AT- d.2 14 0108- 02	Montaż panela rozdzielczego RJ45 z okablowaniem ekrano- wym - Panel Clasic 24xRJ45 do złącz K6 lub K5	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
16	KNR AT- d.2 15 0113- 01	Tablica rozdzielcza Voice 50xRJ45 - Panel telefoniczny 50 Port RJ45 kat. 3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR AT- d.2 14 0104- 01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
18	KNR 5-01 d.2 0818-06	Rozszycie kabli zakończeniowych o 100 parach na ochronni- kach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy	kon. kabl. kon. kabl.		
		2		2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR AT- d.2 14 0107- 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Uchwyt 2 Modułowy systemu 45x45 z ramką do puszki p/t - / Analogia/ 12+1+1+47	szt		
			szt	61,000	
				RAZEM	61,000
20	KNNR 5 d.2 0311-05	Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym - Uchwyt zatrzaskowy do pokrywy 85mm 4 Modułowy systemu 45x45 - /Analogia/ 9	szt		
			szt	9,000	
				RAZEM	9,000
21	KNNR 5 d.2 0311-05	Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym - Uchwyt zatrzaskowy do pokrywy 85mm 2 Modułowy systemu 45x45 - /Analogia/ 49	szt		
			szt	49,000	
				RAZEM	49,000
22	KNNR 5 d.2 0311-05	Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym - Uchwyt zatrzaskowy do puszek instalacyjnych - /Analogia/ 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNNR 5 d.2 0311-05	Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym / Analogia/ - Płyta czołowa do 2 złączy RJ45 Mosaic 68	szt		
			szt	68,000	
				RAZEM	68,000
24	KNR AT- d.2 14 0105- 02	Montaż złącza RJ45 na skretce 4-parowej ekranowanej STP/ FTP - Złącze RJ45 K10 STP SLIM kat. 6A	szt		
		336	szt	336,000	
				RAZEM	336,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR AT- d.2 14 0105- 04	Montaż złącza RJ45 na skrótku 4-parowej - dodatek za przy- mocowanie kabla opaską mocującą do modułu	szt		
		336	szt	336,000	
				RAZEM	336,000
26	KNR AT- d.2 15 0119- 02	Kabel krosowy Kat 6A RJ45 do RJ45 SSTP LSOH 1m	szt		
		48	szt	48,000	
				RAZEM	48,000
27	KNR AT- d.2 15 0119- 02	Kabel krosowy Kat 6A RJ45 do RJ45 SSTP LSOH 2m	szt		
		120	szt	120,000	
				RAZEM	120,000
28	KNR AT- d.2 15 0119- 02	Kabel krosowy Kat 5 RJ45 LSOH 2m - telefon	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
29	KNR AT- d.2 15 0119- 04	Patchcord FO 3m MM 50/125 LC-SC duplex	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNR AT- d.2 14 0110- 07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - ARUBA 2920-48g- POE+(740W)	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
31	d.2 kalk. włas- na	Dostawa i montaż transceiver LC/SX SFP 1Gx121 dla całości zakresu	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
32	KNR AT- d.2 15 0118- 01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - Miedź	po- miar		
		336/2	po- miar	168,000	
				RAZEM	168,000
33	KNR AT- d.2 15 0118- 01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - Światłowód	po- miar		
		8	po- miar	8,000	
				RAZEM	8,000
3		SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁA- MANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRAS- TRUKTURY KABLOWEJ			
34	KNR AT- d.3 14 0102- 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 5e 250 MHz LSOH	m		
		980	m	980,000	
				RAZEM	980,000
35	KNR AT- d.3 14 0108- 02	Montaż panela rozdzielczego RJ45 z okablowaniem ekrano- wym - Panel Clasic 24xRJ45 do złącz K6 lub K5	szt		
		1	szt	1,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
36	KNR AT- d.3 15 0107- 01	Montaż na skretce 4-parowej modulu RJ45 nieekranowanego - Złącze RJ45 kat 5e 10	szt szt	10,000	
				RAZEM	10,000
37	KNR AT- d.3 14 0107- 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu / Analogia/ - Zakończenie kabla wtykiem RJ45 kat 5e 10	szt szt	10,000	
				RAZEM	10,000
38	KNR AL- d.3 01 0501- 01	Montaż wewnętrznej kamery TVU / Trakty / - Kamera kopułowa IP , kompresja H.264; M-JPEG, 25 kl/s, rozdzielczość 1.3 mpx (1280 x 1024), minimalne oświetlenie 0,26 lux (kolor) + promienik IR, obiektyw ze zmienną ogniskową 2.8-12mm, zasilanie PoE, ONVIF 5	szt szt	5,000	
				RAZEM	5,000
39	KNR AL- d.3 01 0501- 01	Montaż wewnętrznej kamery TVU / Sala o wzmożonym nadzorze - widok ogólny / - Kamera kopułowa IP , kompresja H.264; M-JPEG, 25 kl/s, rozdzielczość 3 mpx (2048 x 1536), minimalne oświetlenie 0,2 lux (kolor) + promienik IR, zasilanie PoE, ONVIF 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR AL- d.3 01 0501- 01	Montaż wewnętrznej kamery TVU / Sala o wzmożonym nadzorze - widok pacjenta / - Kamera kopułowa IP , kompresja H.264; M-JPEG, 25 kl/s, rozdzielczość 3 mpx (2048 x 1536), minimalne oświetlenie 0,2 lux (kolor) + promienik IR, zasilanie PoE, ONVIF 5	szt szt	5,000	
				RAZEM	5,000
41	KNR AL- d.3 01 0504- 05	Montaż podświetlacza diodowego typu LED - /Analogia/ - montaż mikrofonu do kamery 6	szt szt	6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNR AL- d.3 01 0701- 01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym - Stacja kliencka 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR AT- d.3 14 0110- 07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - ARUBA 2920-48g-POE+(740W) 2	kpl kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR AT- d.3 15 0119- 02	Kabel krosowy Kat 5 RJ45 LSOH 1m 11	szt szt	11,000	
				RAZEM	11,000
45	KNR AT- d.3 15 0118- 01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - Miedź 11	po- miar po- miar	11,000	
				RAZEM	11,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
46	KNNR 5 d.4 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
47	KNNR 5 d.4 0101-01	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Peszel fi 16	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
48	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
49	KNR AT- d.4 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LS0H - Magistrala	m		
		527	m	527,000	
				RAZEM	527,000
50	KNNR 5 d.4 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LS0H	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
51	KNNR 5 d.4 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód OMY 2x0.75mm ²	m		
		356	m	356,000	
				RAZEM	356,000
52	KNR AL- d.4 01 0302-01	Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 1 wejściem kontrolowanym - Kontroler+zasilacz buforowy+obudowa	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
53	KNR AL- d.4 01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - Akumulator 7 Ah	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
54	KNR AL- d.4 01 0301-03	Montaż czytnika identyfikującego /EM 125 kHz/	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
55	KNR AL- d.4 01 0304-01	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego - Elektrozaczep rewersyjny 12V DC	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
56	KNR AL- d.4 01 0304-01	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego -/Analogia/ - Elektroza- mek hakowy do drzwi przesuwanych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
57	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
58	KNNR 5 d.4 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
59	KNNR 5 d.4 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegu- nowego - Łącznik krótkozwrotny p/t - Przycisk otwarcia drzwi / Zwolnienie samotrzymaczy / 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
60	KNR AL- d.4 01 0304- 01	Montaż elektrozaczechu w wykonaniu standard jako elektrome- chanicznego elementu blokującego /Analogia/ Trzymacz drzwi - montaż ścienny 7	szt szt	 7,000	
				RAZEM	7,000
61	KNR AL- d.4 01 0112- 01	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 6,5W /Analogia/ - Za- silacz 24VCD - Zasilanie Elektrotrzymaczy wraz z akumulato- rem 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
5		SYSTEM VIDEODOMOFONOWY 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INS- TALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
62	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
63	KNNR 5 d.5 0101-01	Układanie rur winidurów o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Peszel fi 16 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
64	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
65	KNNR 5 d.5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód OMY 2x0.75mm ² 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
66	KNNR 5 d.5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LS0H 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
67	KNNR 5 d.5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LS0H 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
68	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 5 d.5 0404-05	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,1m ² - Obudowa podtynkowa dla 2 modułów 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR 5- d.5 08u1 0300-08	Montaż obudowy tablicy rozdzielczej wg kat.ET 75, o powierz- chni do 0,15m ² - Obudowa podtynkowa dla 2 modułów 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 5- d.5 08u1 0400-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, tablicy przyzewowej instalacji przyzewowej /domofonu/ - Moduł przywoławczy videodomofonu 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR 5- d.5 08u1 0400-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofonu/ - Videomonitor kolor 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNNR 5 d.5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica nt 1x18 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNNR 5 d.5 0407-04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego /Analogia/ - Zasilacz systemowy 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNR 7-08 d.5 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 21	końc. końc.	 21,000	
				RAZEM	21,000
76	KNR AL- d.5 01 0306- 01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu o 1 sterowniku (kontrolerze magistrali) /Analogia/ 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
6		SYSTEM PRZYZYWOWY CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
77	KNNR 5 d.6 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 408	m m	 408,000	
				RAZEM	408,000
78	KNNR 5 d.6 0101-05	Układanie rur winidurów o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 408	m m	 408,000	
				RAZEM	408,000
79	KNNR 5 d.6 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LS0H 870	m m	 870,000	
				RAZEM	870,000
80	KNNR 5 d.6 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YTDY 4x0.5 430	m m	 430,000	
				RAZEM	430,000
81	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 72	szt szt	 72,000	
				RAZEM	72,000
82	KNNR 5 d.6 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 72	szt szt	 72,000	
				RAZEM	72,000
83	KNR AT- d.6 15 0107- 01	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego - Złącze RJ45 kat 5e 14	szt szt	 14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Kontroler salowy 5	szt szt	5,000	
				RAZEM	5,000
85	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Lampka sa- lowa 13	szt szt	13,000	
				RAZEM	13,000
86	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł ka- sujący 2p 18	szt szt	18,000	
				RAZEM	18,000
87	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł przy- łożkowy z głosem 48	szt szt	48,000	
				RAZEM	48,000
88	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł ła- zienkowy IP 44 aktywny 17	szt szt	17,000	
				RAZEM	17,000
89	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł ła- zienkowy IP 44 pasywny 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
90	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Punkt do- stępowy IP-DECT 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
91	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Telefon medyczny 12	szt szt	12,000	
				RAZEM	12,000
92	kalk. włas- na d.6	Uzyskanie licencji na telefony IP-DECT 12	kpl kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
93	kalk. włas- na d.6	Uzyskanie licencji na moduł przyłożkowy IP-DECT 48	kpl kpl	48,000	
				RAZEM	48,000
94	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Stacja do- kująco ładująca na 6 telefonów 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
95	KNR 7-08 d.6 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów ka- belkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 5+13+18+48+19+19+2	końc. końc.	124,000	
				RAZEM	124,000
96	KNR AT- d.6 14 0110- 07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - ARUBA 2920-48g- POE+(740W) 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR AT- d.6 15 0119- 02	Kabel krosowy Kat 5 RJ45 LSOH 1m 5	szt szt	5,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5,000
98 d.6	KNR AT- 15 0118- 01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - Miedź 5	po- miar po- miar	5,000	
				RAZEM	5,000
99 d.6	kalk. włas- na	Zakup licencji na całość systemu przyzywowego 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7		SYSTEM ODBIORU TELEWIZJI NAZIEMNEJ CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
100 d.7	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 600	m m	600,000	
				RAZEM	600,000
101 d.7	KNNR 5 0101-05	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 600	m m	600,000	
				RAZEM	600,000
102 d.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm 600	m m	600,000	
				RAZEM	600,000
103 d.7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.7	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.7	KNNR 5 0201-01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju żył 1,5mm ² - Kabel koncentryczny RG59 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
106 d.7	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel koncentryczny RG59 53	m m	53,000	
				RAZEM	53,000
107 d.7	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegu- nowego /Analogia/ - Gniazdo RTV końcowe 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8		SYSTEM ZEGARÓW CYFROWYCH NTP			
108 d.8	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 80	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
109 d.8	KNNR 5 0101-05	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 80	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
110 d.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
111	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
112	KNNR 5 d.8 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
113	KNNR 5 d.8 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LS0H	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
114	KNNR 5 d.8 0201-01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju żył 1,5mm ²	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
115	kalk. włas- na	Dostawa i montaż zegarów cyfrowych sterowanych serwerem NTP	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
116	KNR AT- d.8 14 0110- 07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - ARUBA 2920-48g-POE+(740W)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monter-instalator gr. V	r-g	184,650		
2.	Monerzy	r-g	379,177		
3.	Robocizna	r-g	107,300		
4.	Robotnicy	r-g	1 261,805		
5.	monerzy gr.II	r-g	2,636		
6.	monerzy gr.III	r-g	18,756		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	STACKING cable 2920 1.0m	szt	6,000		
2.	Adapter SC/SC duplex	szt	16,000		
3.	Akumulator 7 Ah	szt	8,000		
4.	Blacha montażowa do drzwi	szt	5,000		
5.	ARUBA 2920-48g-POE+(740W)	kpl	6,000		
6.	STACKING module 2920 2port	szt	6,000		
7.	Cement portlandzki 25	t	0,003		
8.	Czytnik kontroli dostępu / EM 125 kHz/	szt	8,000		
9.	Elektrozaczep rewersyjny wersja podstawowa bez blo- kady 12V DC	szt	5,000		
10.	Elektrozamek hakowy do drzwi przesównych	szt	3,000		
11.	Front Panela	szt	1,000		
12.	Gniazdo 3b Białe	szt	48,000		
13.	Gniazdo RTV Końcowe	szt	1,020		
14.	Kabel kat. 7 10G S/FTP LSOH 4 pary	m	8 756,000		
15.	Kabel koncentryczny RG59	m	141,440		
16.	Kabel krosowy Kat 5e RJ45 1m LSOH	szt	5,000		
17.	Kabel krosowy Kat 5e RJ45 1m LSOH'	szt	11,000		
18.	Kabel krosowy Kat 5e RJ45 2m LSOH	szt	24,000		
19.	Kabel krosowy Kat 6A RJ45 do RJ45 SSTP LSOH 1m	szt	48,000		
20.	Kabel krosowy Kat 6A RJ45 do RJ45 SSTP LSOH 2m	szt	120,000		
21.	Kabel światłowodowy XG/OM3 uniwersalny 4x50/125/ 250um luźna tuba, żel, ULSZH	m	148,500		
22.	Kabel U/UTP kat. 5e 250 MHz LSOH	m	1 078,000		
23.	Kabel U/UTP kat. 5e 4x2x24AWG LS0H	m	1 708,100		
24.	Kabel YTKSY 53x2x0,5	m	156,000		
25.	Kamera kopułowa IP , kompresja H.264; M-JPEG, 25 kl/s, rozdzielczość 1.3 mpx (1280 x 1024), minimalne oświetlenie 0,26 lux (kolor) + promienik IR, obiektyw ze zmienną ogniskową 2.8-12mm, zasilanie PoE, ONVIF	szt	5,000		
26.	Kamera kopułowa IP , kompresja H.264; M-JPEG, 25 kl/s, rozdzielczość 3 mpx (2048 x 1536), minimalne oświetlenie 0,2 lux (kolor) + promienik IR, zasilanie PoE, ONVIF	szt	5,000		
27.	Kamera kopułowa IP , kompresja H.264; M-JPEG, 25 kl/s, rozdzielczość 3 mpx (2048 x 1536), minimalne oświetlenie 0,2 lux (kolor) + promienik IR, zasilanie PoE, ONVIF'	szt	1,000		
28.	Kaseta 12/24 spawy światłowodowe	szt	2,000		
29.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	828,000		
30.	Kontrakt serwisowy 3 lata	szt	6,000		
31.	Kontroler przejścia z zasilaczem w obudowie	szt	8,000		
32.	Kontroler salowy	szt	5,000		
33.	Kontroler voice	szt	5,000		
34.	Lamka czerwona	szt	13,000		
35.	Lamka czerwona'	szt	5,000		
36.	Lamka salowa	szt	13,000		
37.	Lamka żółta	szt	13,000		
38.	Lamka żółta'	szt	5,000		
39.	Lampka Biała	szt	13,000		
40.	Lampka Biała'	szt	5,000		
41.	Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpiecze- nia	kpl	1,000		
42.	Łącznik krótkozwrotny p/t	szt	3,060		
43.	Mikrofon kamery IP	szt	6,000		
44.	Moduł kasujący 2p	szt	18,000		
45.	Moduł rozmówny	szt	48,000		
46.	Moduł video z kamerą kolor	szt	1,000		
47.	Monitor LCD/TFT 23.6" LED	szt	1,000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48.	Nadajnik IP DECT	szt	2,000		
49.	Obudowa panela wywoławczego 2 moduły	szt	2,000		
50.	Opaska kablowa 304.80x25.40	opk	7,000		
51.	Oslonka spawu 62mm	szt	16,000		
52.	Panel Clasic 24xRJ45 do złącz K6 lub K5	szt	1,000		
53.	Panel Clasic 24xRJ45 do złącz K6 lub K5'	szt	8,000		
54.	Panel pacjenta 1b 2M5	szt	48,000		
55.	Panel telefoniczny 50 Port RJ45 kat. 3	szt	1,000		
56.	Patch Panel 1U dla 12 SC Simplex	kpl	2,000		
57.	Patchcord FO 3m MM 50/125 LC-SC duplex	szt	4,000		
58.	Peszel 32/39	m	936,000		
59.	Peszel fi 16	m	1 175,200		
60.	Pigtail SC multimode 50/125 2m OM3	szt	16,000		
61.	Płyta czołowa do 2 złączy RJ45 K6 lub K5E 45x45	szt	69,360		
62.	Płyta mocująca pojedyncza	szt	37,000		
63.	Płyta mocująca podwójna	szt	48,000		
64.	Przewód OMY 2x0.75mm2	m	422,240		
65.	Przewód YTDY 4x0.5mm2	m	447,200		
66.	Przycisk łazienkowy	szt	17,000		
67.	Przycisk łazienkowy IP44	szt	2,000		
68.	Puszka n/t dla 2 Modułów	szt	2,040		
69.	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	108,120		
70.	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze z kieszenią podtynkową	szt	8,160		
71.	Ramka frontowa dla 2 modułów	szt	1,000		
72.	Stacja dokująco-ładująca telefonu	szt	14,000		
73.	STACJA KLIENCKA NMS CLIENT 7-T + WINDOWS EMBEDDED - PRACA CIĄGŁA	szt	1,000		
74.	Szafa dystrybucyjna stojąca 42U	kpl	1,000		
75.	Tablice rozdzielcze 1x18	szt	1,000		
76.	Telefon medyczny	szt	12,000		
77.	stacja dokująco ładująca na 6 tel	szt	2,000		
78.	Trzymacz drzwiowy - montaż ścienny	szt	7,000		
79.	Uchwyt 2 Modułowy systemu 45x45 z ramką do puszki p/t	szt	61,000		
80.	Uchwyt videomonitora	szt	1,000		
81.	Uchwyt zatrzaskowy do pokrywy 85 2 Modułowy systemu 45x45	szt	49,980		
82.	Uchwyt zatrzaskowy do pokrywy 85 4 Modułowy systemu 45x45	szt	9,180		
83.	Uchwyt zatrzaskowy do puszek instalacyjnych	szt	3,060		
84.	Videomonitor kolor	szt	1,000		
85.	Wentylator do szaf stojących	kpl	1,000		
86.	Wtyk RJ45 UTP kat 5e	szt	10,000		
87.	Zasilacz 24 VDC	szt	2,000		
88.	Zasilacz systemowy	szt	2,000		
89.	Złącze RJ45 K10 STP SLIM	szt	336,000		
90.	Złącze RJ45 kat 5e	kpl	24,000		
91.	Złącze terminala 4-piny	szt	131,000		
92.	Zwora magnetyczna trzymacza	szt	7,000		
93.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	1,600		
94.	gwoździe stalowe	kg	0,280		
95.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,120		
96.	spirytus denaturowy	dm ³	0,100		
97.	koszulka izolacyjna	m	4,000		
98.	Materiały pomocnicze (od M)	zł			
99.	Materiały pomocnicze (od R)	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy	m-g	0,660		
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,660		
3.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	80,640		
4.	Spawarka do światłowodów	m-g	0,912		
5.	Srodek transportowy	m-g	1,005		
6.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	80,640		
7.	Zuraw samochodowy	m-g	0,660		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,700		
RAZEM					

Słownie: