

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i modernizacja pomieszczeń Szpitala w ramach Odcinka Ginekologii Oddziału Położniczo-Ginekologicznego, zlokalizowanego na 3 piętrze segmentu A budynku głównego zespołu klinicznego przy ul. Medyków 14 w Katowicach

ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Medyków 14 dz. ewid. 1/10, 7/29, 7/36 obr. Ligota

INWESTOR : Uniwersyteckie Centrum Kliniczne im. prof. K. Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego

ADRES INWESTORA : ul. Ceglana 35, 40-514 Katowice

BRANŻA : NISKIE PRĄDY - PIĘTRO 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Knapik

DATA OPRACOWANIA : 06.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV:45314120-8 Instalowanie linii telefonicznych; 45314300-4 Układanie kabli; 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego			
1	KNNR 5	Osadzanie w stropie kołków kotwiących M10 - Tuleja rozporowa TRSM10	szt		
d.1	1201-05	178	szt	178.000	
				RAZEM	178.000
2	KNNR 5	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 2 miejscach -Ceownik CD40H20/02	szt		
d.1	1104-06	11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
3	KNNR 5	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe 200H42	m		
d.1	1105-08	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
4	KNNR 5	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe 100H42	m		
d.1	1105-08	83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
d.1	1207-12	795	m	795.000	
				RAZEM	795.000
6	KNNR 5	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Peszel 32	m		
d.1	0101-03	795	m	795.000	
				RAZEM	795.000
7	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		
d.1	1208-02	795	m	795.000	
				RAZEM	795.000
8	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
d.1	0301-11	33	szt	33.000	
				RAZEM	33.000
9	KNNR 5	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
d.1	0302-01	33	szt	33.000	
				RAZEM	33.000
10	KNNR 5	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt		
d.1	1201-01	8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR 5	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ² - Analogia - Montaż puszek natynkowych dla 2 modułów	szt		
d.1	0303-01	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel kat. 7 10G S/FTP LSOH 4 pary	m		
d.1	0102-01	5085	m	5085.000	
				RAZEM	5085.000
13	KNNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel kat. 6A F/UTP LSOH 4 pary	m		
d.1	0102-01	380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
14	KNNR-W 5	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YTKSY 20x2x0.5	m		
d.1	0716-01	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
15	KNNR AT-15	Układanie odcinków poziomych z 1 kabla światłowodowego poziomego okablowania strukturalnego - Kabel światłowodowy XG/OM3 uniwersalny 12x50/125/250um luźna tuba, żel, ULSZH	m		
d.1	0102-02	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
16	KNNR AT-14	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12kg - Szafa stojąca	kpl		
d.1	0110-13	42U	kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
17	KNNR AT-14	Montaż panela wentylacyjnego szafy 19" /Analogia/ - Wentylator do szafy	kpl		
d.1	0110-03	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR AT-14	Montaż listwy zasilającej szafy 19"	kpl		
d.1	0110-04	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR AT-14 d.1 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - Pacz Panel 1U dla 12 SC Simplex 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR AT-14 d.1 0108-02	Montaż panela rozdzielczego RJ45 z okablowaniem ekranowym - Panel Clasic 24xRJ45 do złącz KAT 6a 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNR AT-15 d.1 0113-01	Tablica rozdzielcza Voice 50xRJ45 - Panel telefoniczny 50 Port RJ45 kat. 3 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR AT-14 d.1 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 24	szt szt	 24.000	
				RAZEM	24.000
23	KNR AT-14 d.1 0108-03	Montaż modułu RJ45 w panelu - Złącze RJ45 KAT 6a STP 159	szt szt	 159.000	
				RAZEM	159.000
24	KNR AT-14 d.1 0105-04	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu 159	szt szt	 159.000	
				RAZEM	159.000
25	KNR 5-01 d.1 0818-05	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy, 70-parowych 2	koniec koniec	 2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.1 0311-05	Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym - Uchwyt zatrzaskowy do pokrywy 85mm 4 Modułowy systemu 45x45 - /Analogia/ 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.1 0311-05	Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym - Uchwyt zatrzaskowy do pokrywy 85mm 2 Modułowy systemu 45x45 - /Analogia/ 47	szt szt	 47.000	
				RAZEM	47.000
28	KNNR 5 d.1 0311-05	Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym - Uchwyt zatrzaskowy do puszek instalacyjnych - /Analogia/ 32	szt szt	 32.000	
				RAZEM	32.000
29	KNNR 5 d.1 0311-05	Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym /Analogia/ - Płyta czółowa do 2 złączy RJ45 45x45 65	szt szt	 65.000	
				RAZEM	65.000
30	KNNR 5 d.1 0311-05	Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym /Analogia/ - Płyta czółowa do 1 złączy RJ45 45x45 18	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18.000
31	KNR AT-14 d.1 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - Złącze RJ45 Kat 6A STP 148	szt szt	 148.000	
				RAZEM	148.000
32	KNR AT-14 d.1 0105-04	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu 148	szt szt	 148.000	
				RAZEM	148.000
33	KNR AT-15 d.1 0119-02	Kabel krosowy Kat 6A RJ45 do RJ45 SSTP LSOH 1m 159	szt szt	 159.000	
				RAZEM	159.000
34	KNR AT-15 d.1 0119-02	Kabel krosowy Kat 6A RJ45 do RJ45 SSTP LSOH 2m 129	szt szt	 129.000	
				RAZEM	129.000
35	KNR AT-15 d.1 0119-02	Kabel krosowy Kat 5 RJ45 LSOH 2m - telefon 20	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000
36	KNR AT-15 d.1 0119-04	Patchcord FO 3m MM 50/125 LC-SC duplex 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR AT-14 d.1 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sieciowy 48 GigE, PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sieciowy 24 GigE, PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - Miedź 159	pomiar pomiar	 159.000	
				RAZEM	159.000
40 d.1	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - Światłowód 6	pomiar pomiar	 6.000	
				RAZEM	6.000
2		SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
41 d.2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 5e 250 MHz LSOH 460	m m	 460.000	
				RAZEM	460.000
42 d.2	KNR AT-14 0108-02	Montaż panela rozdzielczego RJ45 z okablowaniem ekranowym - Panel Clasic 24xRJ45 do złącz RJ45 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2	KNR AT-15 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego - Złącze RJ45 kat 5e 11	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000
44 d.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Zakończenie kabla wtykiem RJ45 kat 5e 11	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000
45 d.2	KNR AL-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) + promień IR, obiektyw ze zmienną ogniskową 2.8-12mm, zasilanie PoE, ONVIF 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
46 d.2	KNR AL-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) + promień IR, zasilanie PoE, ONVIF 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.2	KNR AL-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) + promień IR, zasilanie PoE, ONVIF 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.2	KNR AL-01 0504-05	Montaż podświetlacza diodowego typu LED - /Analogia/ - montaż mikrofonu do kamery 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.2	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym - Stacja kliencka 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sieciowy 24 GigE, PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2	KNR AT-15 0119-02	Kabel krosowy Kat 5 RJ45 LSOH 1m 11	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000
52 d.2	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - Miedź 11	pomiar pomiar	 11.000	
				RAZEM	11.000
3		SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
53 d.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
54 d.3	KNNR 5 0101-01	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Peszel fi 16	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
55	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
56	KNR AT-14 d.3 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LS0H - Magistrala 150	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
57	KNNR 5 d.3 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LS0H 39	m		
			m	39.000	
				RAZEM	39.000
58	KNNR 5 d.3 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód OMY 2x0.75mm2 39	m		
			m	39.000	
				RAZEM	39.000
59	KNR AL-01 d.3 0302-01	Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 1 wejściem kontrolowanym - Kontroler+ zasilacz buforowy+obudowa 14	szt		
			szt	14.000	
				RAZEM	14.000
60	KNR AL-01 d.3 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - Akumulator 7 Ah 14	szt		
			szt	14.000	
				RAZEM	14.000
61	KNR AL-01 d.3 0301-03	Montaż czytnika identyfikującego PIN-kod z wbudowaną klawiaturą /EM 125 kHz/ 14	szt		
			szt	14.000	
				RAZEM	14.000
62	KNR AL-01 d.3 0402-01	Montaż recznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym /ANALO-GIA/ - Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi, zatraskowy, resetowany kluczykiem, podwójny styk kontrolny.Kolor zielony 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR AL-01 d.3 0304-01	Montaż elektrozaczeu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego - Elektrozaczep rewersyjny 12V DC 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR AL-01 d.3 0304-01	Montaż elektrozaczeu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego - Elektrozaczep 12V DC 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNR AL-01 d.3 0304-01	Montaż elektrozaczeu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego -/Analogia/ - Elektrozamek hakowy do drzwi przesównych 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 5 d.3 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 8	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000
68	KNNR 5 d.3 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Łącznik krótkozwrotny p/t - Przycisk otwarcia drzwi / Zwolnienie samotrzymaczy / 8	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000
69	KNR AL-01 d.3 0304-01	Montaż elektrozaczeu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego /Analogia/ Trzymacz drzwi - montaż ścienny 7	szt		
			szt	7.000	
				RAZEM	7.000
70	KNR AL-01 d.3 0304-01	Montaż elektrozaczeu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego /Analogia/ Trzymacz drzwi - montaż podłogowy 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR AL-01 d.3 0112-01	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 6,5W /Analogia/ - Zasilacz 24VCD - Zasilanie Elektrozaczeu 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
4		SYSTEM VIDEODOMOFONOWY 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUK-TURY KABLOWEJ			
72	KNNR 5 d.4 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 12	m		
			m	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.000
73	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		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
74	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
75	KNNR 5 d.4 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód OMY 2x0.75mm2	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
76	KNNR 5 d.4 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LS0H	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
77	KNNR 5 d.4 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LS0H	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
78	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		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.4 0404-05	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,1m2 - Obudowa podtynkowa dla 2 modułów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5-08u1 d.4 0300-08	Montaż obudowy tablicy rozdzielczej wg kat.ET 75, o powierzchni do 0,15m2 - Obudowa podtynkowa dla 2 modułów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5-08u1 d.4 0400-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, tablicy przyzewowej instalacji przyzewowej /domofonu/ - Moduł przywoławczy videodomofonu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5-08u1 d.4 0400-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofonu/ - Videomonitor kolor	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 5 d.4 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica nt 1x18	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.4 0407-04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego /Analogia/ - Zasilacz systemowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 7-08 d.4 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
		21	końc.	21.000	
				RAZEM	21.000
86	KNNR AL-01 d.4 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu o 1 sterowniku (kontrolerze magistrali) / Analogia/	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
5		SYSTEM PRZYZYWOWY CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
87	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		408	m	408.000	
				RAZEM	408.000
88	KNNR 5 d.5 0101-05	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		408	m	408.000	
				RAZEM	408.000
89	KNNR 5 d.5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Kabel F/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LS0H	m		
		695	m	695.000	
				RAZEM	695.000
90	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
		72	szt	72.000	
				RAZEM	72.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNNR 5 d.5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		72	szt	72.000	
				RAZEM	72.000
92	KNNR AT-15 d.5 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego - Złącze RJ45 kat 5e	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
93	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Kontroler salowy	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
94	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Lampka salowa	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
95	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł kasujący 2p	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
96	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł przyłóżkowy z głosem	szt		
		42	szt	42.000	
				RAZEM	42.000
97	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł łazienkowy IP 44	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
98	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Punkt dostępowy IP-DECT	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Telefon medyczny	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
100	KNNR 7-08 d.5 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	kończ.		
		143	kończ.	143.000	
				RAZEM	143.000
101	KNNR AT-15 d.5 0119-02	Kabel krosowy Kat 5 RJ45 LSOH 1m	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
102	KNNR AT-15 d.5 0118-01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - Miedź	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
6		SYSTEM ODBIORU TELEWIZJI NAZIEMNEJ CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
103	KNNR 5 d.6 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
104	KNNR 5 d.6 0101-05	Układanie rur winidurów o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
105	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
106	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
107	KNNR 5 d.6 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
108	KNNR 5 d.6 0201-01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju żył 1,5mm ² - Kabel koncentryczny RG59	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
109	KNNR 5 d.6 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel koncentryczny RG59	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		182	m	182.000	
				RAZEM	182.000
110	KNNR 5	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego /Analogia/ -	szt		
d.6	0306-02	Gniazdo RTV końcowe	szt	3.000	
		3		RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	1494.915		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	10GBASE-SR SFP Module	szt	9.000		9.000			
2.	Adapter SC/SC duplex	szt	16.000		16.000			
3.	Akumulator 7 Ah	szt	14.000		14.000			
4.	Blacha montażowa do drzwi	szt	7.000		7.000			
5.	Cement portlandzki 25	t	0.003		0.003			
6.	Ceownik CD40H20/02	szt	11.000		11.000			
7.	Czytnik kontroli dostępu / EM 125 kHz/	szt	14.000		14.000			
8.	Dodatkowa szybka przycisku awaryjnego	szt	3.000		3.000			
9.	Elektrozaczep rewersyjny wersja podstawowa bez blokady 12V DC	szt	3.000		3.000			
10.	Elektrozaczep wersja podstawowa bez blokady 12V DC	szt	4.000		4.000			
11.	Elektrozamek hakowy do drzwi przesównych	szt	6.000		6.000			
12.	Front Panela	szt	1.000		1.000			
13.	Gniazdo 3b Białe	szt	42.000		42.000			
14.	Gniazdo RTV Końcowe	szt	3.060		3.060			
15.	Kabel F/UTP kat. 5e LSOH	m	722.800		722.800			
16.	Kabel kat. 6A F/UTP LSOH 4 pary	m	418.000		418.000			
17.	Kabel kat. 7 10G S/FTP LSOH 4 pary	m	5593.500		5593.500			
18.	Kabel koncentryczny RG59	m	211.120		211.120			
19.	Kabel krosowy Kat 5e RJ45 1m LSOH	szt	16.000		16.000			
20.	Kabel krosowy Kat 5e RJ45 2m LSOH	szt	20.000		20.000			
21.	Kabel krosowy Kat 6A RJ45 do RJ45 SSTP LSOH 1m	szt	159.000		159.000			
22.	Kabel krosowy Kat 6A RJ45 do RJ45 SSTP LSOH 2m	szt	129.000		129.000			
23.	Kabel światłowodowy XG/OM3 uniwersalny 12x50/125/250um luźna tuba, żel, ULSZH	m	88.000		88.000			
24.	Kabel U/UTP kat. 5e 250 MHz LSOH	m	506.000		506.000			
25.	Kabel U/UTP kat. 5e 4x2x24AWG LSOH	m	264.840		264.840			
26.	Kabel YTKSY 20x2x0,5	m	83.200		83.200			
27.	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		5.000			
28.	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	6.000		6.000			
29.	Kaseta 12/24 spawy światłowodowe	szt	2.000		2.000			
30.	Kolek rozporowy KR10/6x100	szt	178.000		178.000			
31.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	12.240		12.240			
32.	Kontrakt serwisowy 3 lata	szt	5.000		5.000			
33.	Kontroler przejścia z zasilaczem w obudowie	szt	14.000		14.000			
34.	Kontroler salowy	szt	5.000		5.000			
35.	Kontroler voice	szt	5.000		5.000			
36.	Korytka kablowe 100H42	m	83.000		83.000			
37.	Korytka kablowe 200H42	m	7.000		7.000			
38.	Lamka czerwona	szt	16.000		16.000			
39.	Lamka salowa	szt	11.000		11.000			
40.	Lamka żółta	szt	16.000		16.000			
41.	Lampka Biała	szt	16.000		16.000			
42.	Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia	kpl	1.000		1.000			
43.	Łącznik krótkozwrotny p/t	szt	8.160		8.160			
44.	Mikrofon kamery IP	szt	4.000		4.000			
45.	Moduł kasujący 2p	szt	16.000		16.000			
46.	Moduł rozmówny	szt	42.000		42.000			
47.	Moduł video z kamerą kolor	szt	1.000		1.000			
48.	Monitor LCD/TFT 23.6" LED	szt	1.000		1.000			
49.	Nadajnik IP DECT	szt	2.000		2.000			
50.	Obudowa panela wywoławczego 2 moduły	szt	2.000		2.000			
51.	Opaska kablowa 304.80x25.40	opk	7.000		7.000			
52.	Oślonka spawu 62mm	szt	24.000		24.000			
53.	Panel Clasic 24xRJ45 do złącz K6 lub K5	szt	7.000		7.000			
54.	Panel Clasic 24xRJ45 do złącz RJ45	szt	1.000		1.000			
55.	Panel pacjenta 1b 2M5	szt	42.000		42.000			
56.	Panel telefoniczny 50 Port RJ45 kat. 3	szt	1.000		1.000			
57.	Patch Panel 1U dla 12 SC Simplex	kpl	2.000		2.000			
58.	Patchcord FO 3m MM 50/125 LC-SC duplex	szt	6.000		6.000			
59.	Peszel 32/39	m	826.800		826.800			
60.	Peszel fi 16	m	526.240		526.240			
61.	Pigtail SC multimode 50/125 2m OM3	szt	16.000		16.000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
62.	Płyta czołowa dla 1 złącza RJ45 Kat. 6 /45x45/	szt	18.360		18.360			
63.	Płyta czołowa do 2 złączy RJ45 Kat 6A 45x45	szt	66.300		66.300			
64.	Płyta mocująca pojedyncza	szt	31.000		31.000			
65.	Płyta mocująca podwójna	szt	42.000		42.000			
66.	Pręt gwintowany fi10 (1m)	szt	89.000		89.000			
67.	Przełącznik sieciowy 24 GigE, PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	kpl	1.000		1.000			
68.	Przełącznik sieciowy 24 GigE, PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base'	kpl	1.000		1.000			
69.	Przełącznik sieciowy 48 GigE, PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	kpl	3.000		3.000			
70.	Przewód OMY 2x0.75mm2	m	49.920		49.920			
71.	Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi, zatrzaskowy, resetowany kluczykiem, podwójny styk kontrolny.Kolor zielony	szt	3.000		3.000			
72.	Przycisk łazienkowy IP44	szt	15.000		15.000			
73.	Puszka n/t dla 2 Modułów	szt	2.040		2.040			
74.	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	110.160		110.160			
75.	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze z kieszenią podtynkową	szt	8.160		8.160			
76.	Ramka frontowa dla 2 modułów	szt	1.000		1.000			
77.	Stacja dokująco-ladująca telefonu	szt	4.000		4.000			
78.	STACJA KLIENCKA NMS CLIENT 7-T + WINDOWS EMBEDDED - PRACA CIĄGŁA	szt	1.000		1.000			
79.	Szafa dystrybucyjna wisząca 42U	kpl	1.000		1.000			
80.	Tablice rozdzielcze 1x18	szt	1.000		1.000			
81.	Telefon medyczny	szt	4.000		4.000			
82.	Trzymacz drzwiowy - montaż podłogowy	szt	2.000		2.000			
83.	Trzymacz drzwiowy - montaż ścienny	szt	7.000		7.000			
84.	Uchwyt videomonitora	szt	1.000		1.000			
85.	Uchwyt zatrzaskowy do pokrywy 85 2 Modułowy systemu 45x45	szt	47.940		47.940			
86.	Uchwyt zatrzaskowy do pokrywy 85 4 Modułowy systemu 45x45	szt	2.040		2.040			
87.	Uchwyt zatrzaskowy do puszek instalacyjnych	szt	32.640		32.640			
88.	Videomonitor kolor	szt	1.000		1.000			
89.	Wentylator do szafy	kpl	1.000		1.000			
90.	Wtyk RJ45 UTP kat 5e	szt	11.000		11.000			
91.	Zasilacz 24 VDC	szt	3.000		3.000			
92.	Zasilacz systemowy	szt	1.000		1.000			
93.	Złącze RJ45 Kat 6A STP	szt	307.000		307.000			
94.	Złącze RJ45 kat 5e	kpl	16.000		16.000			
95.	Złącze terminala 4-piny	szt	115.000		115.000			
96.	Zwora magnetyczna trzymacza	szt	9.000		9.000			
97.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
98.	Materiały pomocnicze (od R)	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy	m-g	0.352		
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.352		
3.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	76.020		
4.	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1.400		
5.	Spawarka do światłowodów	m-g	1.368		
6.	Środek transportowy	m-g	0.536		
7.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	76.020		
8.	Zuraw samochodowy	m-g	0.352		
RAZEM					

Słownie: