
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Oddziału Endokrynologii Ginekologicznej wraz z przebudową instalacji wewnętrznych (wod-kan, c.o., elektrycznych, elektrycznych w zakresie okablowania strukturalnego, wentylacji i klimatyzacji, gazów medycznych)

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

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

BRANŻA : NISKIE PRĄDY - PIĘTRO 7 segm B

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Knapik

DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SEGMENT - B			
1.1		OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV:45314120-8 Instalowanie linii telefonicznych; 45314300-4 Układanie kabli; 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego			
1 KNNR 5 d.1. 1201-05 1		Osadzanie w stropie kołków kotwiących M10 - Tuleja rozporowa TRSM10	szt		
		70	szt	70,000	
				RAZEM	70,000
2 KNNR 5 d.1. 1104-06 1		Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 2 miejscach - Ceownik CD40H20/01	szt		
		35	szt	35,000	
				RAZEM	35,000
3 KNNR 5 d.1. 1105-08 1		Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryt-ko kablowe 100H42	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
4 KNNR 5 d.1. 1207-12 1		Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
5 KNNR 5 d.1. 0101-03 1		Układanie rur winidurkowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Peszel 32	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
6 KNNR 5 d.1. 1208-02 1		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
7 KNNR 5 d.1. 0301-11 1		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
8 KNNR 5 d.1. 0302-01 1		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
9 KNNR 5 d.1. 1201-01 1		Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
10 KNNR 5 d.1. 0303-01 1		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		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11 KNR AT-14 d.1. 0102-01 1		Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel kat. 7 10G S/FTP LSOH 4 pary	m		
		2720	m	2 720,000	
				RAZEM	2 720,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR AT-14	Montaż panela rozdzielczego RJ45 z okablowaniem ekranowym - Panel Cla-	szt		
d.1.	0108-02	sic 24xRJ45 do złącz K6 lub K5			
1		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNR AT-14	Montaż modułu RJ45 w panelu - Złącze RJ45 K10 STP SLIM	szt		
d.1.	0108-03				
1		58	szt	58,000	
				RAZEM	58,000
14	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kab-	szt		
d.1.	0105-04	la opaską mocującą do modułu			
1		51	szt	51,000	
				RAZEM	51,000
15	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Uchwyt 2 Mo-	szt		
d.1.	0107-01	dułowy systemu 45x45 z ramką do puszek p/t - /Analogia/			
1		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
16	KNNR 5	Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym - Uchwyt za-	szt		
d.1.	0311-05	trzaskowy do pokrywy 85mm 4 Modułowy systemu 45x45 - /Analogia/			
1		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNNR 5	Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym - Uchwyt za-	szt		
d.1.	0311-05	trzaskowy do pokrywy 85mm 2 Modułowy systemu 45x45 - /Analogia/			
1		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
18	KNNR 5	Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym - Uchwyt za-	szt		
d.1.	0311-05	trzaskowy do puszek instalacyjnych - /Analogia/			
1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 5	Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym /Analogia/ - Ply-	szt		
d.1.	0311-05	ta czołowa do 2 złączy RJ45 Mosaic			
1		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
20	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - Złącze	szt		
d.1.	0105-02	RJ45 K10 STP SLIM			
1		51	szt	51,000	
				RAZEM	51,000
21	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kab-	szt		
d.1.	0105-04	la opaską mocującą do modułu			
1		51	szt	51,000	
				RAZEM	51,000
22	KNR AT-15	Kabel krosowy Kat 6A RJ45 do RJ45 SSTP LSOH 1m	szt		
d.1.	0119-02				
1		48	szt	48,000	
				RAZEM	48,000
23	KNR AT-15	Kabel krosowy Kat 6A RJ45 do RJ45 SSTP LSOH 2m	szt		
d.1.	0119-02				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
24	KNR AT-15	Kabel krosowy Kat 5 RJ45 LSOH 2m - telefon	szt		
d.1. 0119-02					
1		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
25	KNR AT-15	Patchcord FO 3m MM 50/125 LC-SC duplex	szt		
d.1. 0119-04					
1		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNR AT-14	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" -48g-POE+(740W) z serwisem 3 la- ta	kpl		
d.1. 0110-07					
1		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
27	kalk. własna	Dostawa i montaż transcewer LC/SX SFP 1Gx121 dla całości zakresu	kpl		
d.1. 1					
1		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
28	KNR AT-15	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - Miedź	pomiar		
d.1. 0118-01					
1		51	pomiar	51,000	
				RAZEM	51,000
1.2		SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
29	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 5e 250 MHz LSOH	m		
d.1. 0102-01					
2		154	m	154,000	
				RAZEM	154,000
30	KNR AT-14	Montaż panela rozdzielczego RJ45 z okablowaniem ekranowym - Panel Cla- sic 24xRJ45 do złącz K6 lub K5	szt		
d.1. 0108-02					
2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR AT-15	Montaż na skretce 4-parowej modulu RJ45 nieekranowanego - Złącze RJ45 kat 5e	szt		
d.1. 0107-01					
2		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Za- kończenie kabla wtykiem RJ45 kat 5e	szt		
d.1. 0107-01					
2		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNR AL-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU / Trakty / - Kamera kopułowa IP , kompre- sja H.264; M-JPEG, 25 kl/s, rozdzielczość 5.0 mpx (1280 x 1024), minimal- ne oświetlenie 0,26 lux (kolor) + promienik IR, obiektyw ze zmienną ogniz- kową 2.8-12mm, zasilanie PoE, ONVIF	szt		
d.1. 0501-01					
2		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
34	KNR AT-15	Kabel krosowy Kat 5 RJ45 LSOH 1m	szt		
d.1. 0119-02					
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNR AT-15	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - Miedź	pomiar		
d.1.	0118-01				
2		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3		SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRAS-TRUKTURY KABLOWEJ			
36	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1.	1207-05				
3		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
37	KNNR 5	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Peszel fi 16	m		
d.1.	0101-01				
3		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
38	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
d.1.	1208-01				
3		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
39	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LS0H - Magistrala	m		
d.1.	0102-01				
3		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
40	KNNR 5	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LS0H	m		
d.1.	0203-01				
3		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
41	KNNR 5	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód OMY 2x0.75mm ²	m		
d.1.	0203-01				
3		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
42	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				
3		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNNR 5	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
d.1.	0302-01				
3		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
44	KNNR 5	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Łącznik krótkozwrotny p/t - Przycisk otwarcia drzwi x6 / Zwolnienie samotrzemczy x 6 / 8	szt		
d.1.	0306-02				
3		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
45	KNR AL-01	Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 1 wejściem kontrolowanym - Kontroler+zasilacz buforowy+obudowa	szt		
d.1.	0302-01				
3		8	szt	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8,000
46	KNR AL-01 d.1. 0109-01 3	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - Akumulator 7 Ah	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
47	KNR AL-01 d.1. 0301-03 3	Montaż czytnika identyfikującego /EM 125 kHz/	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
48	KNR AL-01 d.1. 0402-01 3	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym /ANA-LOGIA/ - Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi, zatrzaskowy, resetowany kluczykiem, podwójny styk kontrolny.Kolor zielony	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNR AL-01 d.1. 0304-01 3	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego - Elektrozaczep rewersyjny 12V DC	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR AL-01 d.1. 0304-01 3	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego -/Analogia/ - Elektrozamek hakowy do drzwi przesuwnych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR AL-01 d.1. 0304-01 3	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego /Analogia/ Trzymacz drzwi - montaż ścienny	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
52	KNR AL-01 d.1. 0112-01 3	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 6,5W /Analogia/ - Zasilacz 24VCD - Zasilanie Elektrotrzymaczy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 7-08 d.1. 0512-01 3	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
		11	końc.	11,000	
				RAZEM	11,000
54	KNR AL-01 d.1. 0306-01 3	Uruchomienie systemu kontroli dostępu o 1 sterowniku (kontrolerze magistrali) /Analogia/	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4		SYSTEM VIDEODOMOFONOWY 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
55	KNNR 5 d.1. 1207-05 4	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
56	KNNR 5 d.1. 0101-01 4	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Peszel fi 16	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
d.1.	1208-01				
4		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
58	KNNR 5	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód OMY 2x0.75mm ²	m		
d.1.	0203-01				
4		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNNR 5	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LS0H	m		
d.1.	0203-01				
4		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
60	KNNR 5	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	m		
d.1.	0209-01				
4		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
61	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				
4		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 5	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,1m ² - Obudowa podtynkowa dla 2 modułów	szt		
d.1.	0404-05				
4		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 5-08u1	Montaż obudowy tablicy rozdzielczej wg kat.ET 75, o powierzchni do 0,15m ² - Obudowa podtynkowa dla 2 modułów	szt		
d.1.	0300-08				
4		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 5-08u1	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, tablicy przyzewowej instalacji przyzewowej /domofonu/ - Moduł przywoławczy videodomofonu	kpl		
d.1.	0400-01				
4		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 5-08u1	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofonu/ - Videomonitor kolor	kpl		
d.1.	0400-02				
4		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNNR 5	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica nt 1x18	szt		
d.1.	0404-01				
4		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNNR 5	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego /Analogia/ - Zasilacz systemowy	szt		
d.1.	0407-04				
4		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR 7-08	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
d.1.	0512-01				
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	końc.	6,000	
				RAZEM	6,000
69	KNR AL-01 d.1. 0306-01 4	Uruchomienie systemu kontroli dostępu o 1 sterowniku (kontrolerze magistrali) /Analogia/ 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		SYSTEM PRZYŻYWOWY CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
70	KNNR 5 d.1. 1207-05 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 192	m m	 192,000	
				RAZEM	192,000
71	KNNR 5 d.1. 0101-05 5	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 192	m m	 192,000	
				RAZEM	192,000
72	KNNR 5 d.1. 1208-02 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm 192	m m	 192,000	
				RAZEM	192,000
73	KNNR 5 d.1. 0203-01 5	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LS0H 121	m m	 121,000	
				RAZEM	121,000
74	KNNR 5 d.1. 0203-01 5	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YTKSY 3x2x0.5 192	m m	 192,000	
				RAZEM	192,000
75	KNNR 5 d.1. 0301-11 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 32	szt szt	 32,000	
				RAZEM	32,000
76	KNNR 5 d.1. 0302-01 5	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 32	szt szt	 32,000	
				RAZEM	32,000
77	KNR AT-15 d.1. 0107-01 5	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego - Złącze RJ45 kat 5e 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
78	KNNR 5 d.1. 0406-01 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Kontroler salowy 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
79	KNNR 5 d.1. 0406-01 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Lampka salowa 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNNR 5 d.1. 0406-01 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł kasujący 2p	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
81	KNNR 5 d.1. 0406-01 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł przyłóżkowy z gło- sem	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
82	KNNR 5 d.1. 0406-01 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł łazienkowy	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
83	KNNR 5 d.1. 0406-01 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł łazienkowy IP 44	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
84	KNNR 5 d.1. 0406-01 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Punkt dostępowy IP- DECT	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNNR 5 d.1. 0406-01 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Telefon medyczny	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
86	KNR 7-08 d.1. 0512-01 5	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
		57	końc.	57,000	
				RAZEM	57,000
87	KNR AT-15 d.1. 0119-02 5	Kabel krosowy Kat 5 RJ45 LSOH 1m	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
88	kalk. własna d.1. 5	Uzyskanie licencji na telefony IP-DECT	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
89	kalk. własna d.1. 5	Uzyskanie licencji na moduł przyłóżkowy IP-DECT	kpl		
		38	kpl	38,000	
				RAZEM	38,000
90	KNNR 5 d.1. 0406-01 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Stacja dokująco ładująca na 6 telefonów	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
91	KNR AT-14 d.1. 0110-07 5	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - 48g-POE+(740W) z serwisem 3 lata	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR AT-15	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - Miedź	pomiar		
d.1.	0118-01				
5		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
93	kalk. własna	Zakup licencji na całość systemu przyzywowego	kpl		
d.1.					
5		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
94	kalk. własna	Zakup licencji RPA	kpl.		
d.1.					
5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	kalk. własna	Zakup licencji DSP dla serwera DECT	kpl.		
d.1.					
5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż serwera dla telefonu DECT/Wifi wraz z licencją dla 2500 użytkowników z gwarancją 24 m-ce	kpl.		
d.1.					
5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		SYSTEM ODBIORU TELEWIZJI NAZIEMNEJ CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
97	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1.	1207-05				
6		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
98	KNNR 5	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0101-05				
6		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
99	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		
d.1.	1208-02				
6		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
100	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				
6		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
101	KNNR 5	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
d.1.	0302-01				
6		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
102	KNNR 5	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju żył 1,5mm ² - Kabel koncentryczny RG59	m		
d.1.	0201-01				
6		6	m	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6,000
103	KNNR 5 d.1. 0209-01 6	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel koncentryczny RG59 70	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
104	KNNR 5 d.1. 0306-02 6	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego /Analogia/ - Gniazdo RTV końcowe 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7		SYSTEM ZEGARÓW CYFROWYCH NTP			
105	KNNR 5 d.1. 1207-05 7	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 80	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
106	KNNR 5 d.1. 0101-05 7	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
107	KNNR 5 d.1. 1208-02 7	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm 80	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
108	KNNR 5 d.1. 0301-11 7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 8	szt szt	8,000	
				RAZEM	8,000
109	KNNR 5 d.1. 0302-01 7	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 8	szt szt	8,000	
				RAZEM	8,000
110	KNNR 5 d.1. 0203-01 7	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LS0H 80	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
111	KNNR 5 d.1. 0201-01 7	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju żył 1,5mm ² 80	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
112	kalk. własna 7	Dostawa i montaż zegarów cyfrowych sterowanych serwerem NTP 7	szt szt	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	SEGMENT - B	1	112
1.1	OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV:45314120-8 Instalowanie linii telefonicznych; 45314300-4 Układanie kabli; 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego	1	28
1.2	SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIO- WYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KAB- LOWEJ	29	35
1.3	SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	36	54
1.4	SYSTEM VIDEODOMOFONOWY 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	55	69
1.5	SYSTEM PRZYZYWOWY CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	70	96
1.6	SYSTEM ODBIORU TELEWIZJI NAZIEMNEJ CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	97	104
1.7	SYSTEM ZEGARÓW CYFROWYCH NTP	105	112

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monter-instalator gr. V	r-g	4,568		
2.	Monterzy	r-g	0,810		
3.	Robocizna	r-g	506,439		
4.	Robotnicy	r-g	78,391		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Akumulator 7 Ah	szt	3,000		
2.	kable 1.0m	szt	3,000		
3.	Blacha montażowa do drzwi	szt	2,000		
4.	Cement portlandzki 25	t	0,003		
5.	Ceownik CD40H20/01	szt	35,000		
6.	Dodatkowa szybka przycisku awaryjnego	szt	2,000		
7.	48g-POE+(740W)	kpl.	3,000		
8.	Elektrozaczep rewersyjny wersja podstawowa bez blokady 12V DC	szt	2,000		
9.	moduł 2port	szt	3,000		
10.	Elektrozamek hakowy do drzwi przesównych	szt	2,000		
11.	Front Panela	szt	1,000		
12.	Gniazdo 3b Białe	szt	19,000		
13.	Gniazdo RTV Końcowe	szt	2,040		
14.	Czytnik kontroli dostępu / EM 125 kHz/	szt	8,000		
15.	Kabel kat. 7 10G S/FTP LSOH 4 pary	m	2 992,000		
16.	Kabel koncentryczny RG59	m	79,040		
17.	Kabel krosowy Kat 5e RJ45 1m LSOH	szt	6,000		
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	24,000		
21.	Kabel U/UTP kat. 5e 250 MHz LSOH	m	169,400		
22.	Kabel U/UTP kat. 5e 4x2x24AWG LS0H	m	438,280		
23.	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	3,000		
24.	Kołek rozporowy KR10/6x100	szt	70,000		
25.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	16,360		
26.	Kabel koncentryczny RG59	m	83,200		
27.	Kontroler przejścia z zasilaczem w obudowie	szt	8,000		
28.	Kontroler salowy	szt	8,000		
29.	Kontroler voice	szt	8,000		
30.	Korytka kablowe 100H42	m	35,000		
31.	Lamka czerwona	szt	16,000		
32.	Lamka salowa	szt	8,000		
33.	Lamka żółta	szt	16,000		
34.	Kabel U/UTP kat. 5e 4x2x24AWG LS0H	m	83,200		
35.	Lampka Biała	szt	16,000		
36.	Łącznik krótkozwrotny p/t	szt	8,160		
37.	Moduł kasujący 2p	szt	8,000		
38.	Moduł rozmówny	szt	19,000		
39.	Moduł video z kamerą kolor	szt	1,000		
40.	Nadajnik IP DECT	szt	1,000		
41.	Obudowa panela wywoławczego 2 moduły	szt	2,000		
42.	Kontrakt serwisowy 3 lata	szt	3,000		
43.	Opaska kablowa 304.80x25.40	opk	7,000		
44.	Panel Clasic 24xRJ45 do złącz K6 lub K5	szt	4,000		
45.	Panel pacjenta 1b 2M5	szt	19,000		
46.	Peszel 32/39	m	124,800		
47.	Peszel fi 16	m	235,040		
48.	Płyta czołowa do 2 złączy RJ45 K6 lub K5E 45x45	szt	30,600		
49.	Płyta mocująca pojedyncza	szt	26,000		
50.	Płyta mocująca podwójna	szt	19,000		
51.	Pręt gwintowany fi10 (1m)	szt	70,000		
52.	Przewód OMY 2x0.75mm2	m	14,560		
53.	Przewód YTKSY 3x2x0.5mm2	m	199,680		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54.	Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi, zatrzaskowy, resetowany kluczykiem, podwójny styk kontrolny.Kolor zielony	szt	2,000		
55.	Przycisk łazienkowy	szt	9,000		
56.	Przycisk łazienkowy IP44	szt	9,000		
57.	Puszka n/t dla 2 Modułów	szt	1,020		
58.	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	63,240		
59.	Ramka frontowa dla 2 modułów	szt	1,000		
60.	Stacja dokująco-ładująca telefonu	szt	12,000		
61.	Tablice rozdzielcze1x18	szt	1,000		
62.	Telefon medyczny	szt	12,000		
63.	Trzymacz drzwiowy - montaż ścienny	szt	6,000		
64.	Uchwyt 2 Modułowy systemu 45x45 z ramką do puszki p/t	szt	8,000		
65.	Uchwyt videomonitora	szt	1,000		
66.	Uchwyt zatrzaskowy do pokrywy 85 2 Modułowy systemu 45x45	szt	20,400		
67.	Patchcord FO 3m MM 50/125 LC-SC duplex	szt	4,000		
68.	Uchwyt zatrzaskowy do pokrywy 85 4 Modułowy systemu 45x45	szt	4,080		
69.	Uchwyt zatrzaskowy do puszek instalacyjnych	szt	1,020		
70.	Peszel fi 16	m	83,200		
71.	Videomonitor kolor	szt	1,000		
72.	Wtyk RJ45 UTP kat 5e	szt	3,000		
73.	Zasilacz 24 VDC	szt	1,000		
74.	Zasilacz systemowy	szt	1,000		
75.	Złącze RJ45 K10 STP SLIM	szt	109,000		
76.	Złącze RJ45 kat 5e	kpl	6,000		
77.	Złącze terminala 4-piny	szt	93,000		
78.	Zwora magnetyczna trzymacza	szt	6,000		
79.	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	8,160		
80.	Stacja dokująco-ładująca telefonu	szt	2,000		
81.	stacja dokująco ładująca na 6 tel	szt	2,000		
82.	Materiały pomocnicze (od M)	zł			
83.	Materiały pomocnicze (od R)	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	22,680		
2.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	22,680		
3.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego'	m-g	2,100		
4.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	2,100		
RAZEM					

Słownie: