

KOSZTORYS INWESTORSKI

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

Stawka roboczogodziny : 15.72 zł

Poziom cen : 1 kw 2018

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65.00 % R, S
Zysk [Z]	10.40 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % Σnetto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 353004.86 zł

Podatek VAT : 81191.12 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 434195.98 zł

Słownie: czterysta trzydzieści cztery tysiące sto dziewięćdziesiąt pięć i 98/100 zł

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 d.1	KNNR 5 1201-05	Osadzanie w stropie kołków kotwiących M10 - Tuleja rozporowa TRSM10 178	szt szt	 178.000	 178.000
2 d.1	KNNR 5 1104-06	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 2 miejscach -Ceownik CD40H20/02 11	szt szt	 11.000	 11.000
3 d.1	KNNR 5 1105-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe 200H42 7	m m	 7.000	 7.000
4 d.1	KNNR 5 1105-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe 100H42 83	m m	 83.000	 83.000
5 d.1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 795	m m	 795.000	 795.000
6 d.1	KNNR 5 0101-03	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Peszel 32 795	m m	 795.000	 795.000
7 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm 795	m m	 795.000	 795.000
8 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 33	szt szt	 33.000	 33.000
9 d.1	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 33	szt szt	 33.000	 33.000
10 d.1	KNNR 5 1201-01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych 8	szt szt	 8.000	 8.000
11 d.1	KNNR 5 0303-01	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 2	szt szt	 2.000	 2.000
12 d.1	KNNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel kat. 7 10G S/FTP LSOH 4 pary 5085	m m	 5085.000	 5085.000
13 d.1	KNNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel kat. 6A F/UTP LSOH 4 pary 380	m m	 380.000	 380.000
14 d.1	KNNR-W 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YTKSY 20x2x0.5 80	m m	 80.000	 80.000
15 d.1	KNNR AT-15 0102-02	Układanie odcinków poziomych z 1 kabla światłowodowego poziomego okablowania strukturalnego - Kabel światłowodowy XG/OM3 uniwersalny 12x50/125/250um luźna tuba, żel, ULSZH 80	m m	 80.000	 80.000
16 d.1	KNNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12kg - Szafa stojąca 42U 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
17 d.1	KNNR AT-14 0110-03	Montaż panela wentylacyjnego szafy 19" /Analogia/ - Wentylator do szafy 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
18 d.1	KNNR AT-14 0110-04	Montaż listwy zasilającej szafy 19" 1	kpl kpl	 1.000	 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 winidurowych 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 7,5mm ² 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 7,5mm ² do rur - Przewód OMY 2x0.75mm ² 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 ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym /ANALOGIA/ - 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 elektrozaczełu 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 elektrozaczełu 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 elektrozaczełu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego -/Analogia/ - Elektrozamek hakowy do drzwi przesłownych 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 elektrozaczełu 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 elektrozaczełu 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 Elektrozaczełu 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
4		SYSTEM VIDEODOMOFONOWY 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY 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.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV:45314120-8 Instalowanie linii telefonicznych; 45314300-4 Układanie kabli; 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego				
1 d.1	KNNR 5 1201-05	Osadzanie w stropie kołków kotwiących M10 - Tuleja rozporowa TRSM10	szt	178	3.90	694.20
2 d.1	KNNR 5 1104-06	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 2 miejscach -Ceownik CD40H20/02	szt	11	31.52	346.72
3 d.1	KNNR 5 1105-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe 200H42	m	7	35.79	250.53
4 d.1	KNNR 5 1105-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe 100H42	m	83	33.47	2778.01
5 d.1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	795	7.70	6121.50
6 d.1	KNNR 5 0101-03	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Peszel 32	m	795	7.38	5867.10
7 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	795	1.50	1192.50
8 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	33	2.62	86.46
9 d.1	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	33	3.12	102.96
10 d.1	KNNR 5 1201-01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt	8	1.66	13.28
11 d.1	KNNR 5 0303-01	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	2	21.87	43.74
12 d.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel kat. 7 10G S/FTP LSOH 4 pary	m	5085	4.50	22882.50
13 d.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel kat. 6A F/UTP LSOH 4 pary	m	380	2.39	908.20
14 d.1	KNNR-W 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YTKSY 20x2x0.5	m	80	9.87	789.60
15 d.1	KNR AT-15 0102-02	Układanie odcinków poziomych z 1 kabla światłowodowego poziomego okablowania strukturalnego - Kabel światłowodowy XG/OM3 uniwersalny 12x50/125/250um luźna tuba, żel, ULSZH	m	80	13.02	1041.60
16 d.1	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12kg - Szafa stojąca 42U	kpl	1	2348.78	2348.78
17 d.1	KNR AT-14 0110-03	Montaż panela wentylacyjnego szafy 19" /Analogia/ - Wentylator do szafy	kpl	1	116.59	116.59
18 d.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż listwy zasilającej szafy 19"	kpl	1	90.73	90.73
19 d.1	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" -Pacz Panel 1U dla 12 SC Simplex	szt	2	414.19	828.38
20 d.1	KNR AT-14 0108-02	Montaż panela rozdzielczego RJ45 z okablowaniem ekranowym - Panel Clasic 24xRJ45 do złącz KAT 6a	szt	7	160.40	1122.80
21 d.1	KNR AT-15 0113-01	Tablica rozdzielcza Voice 50xRJ45 - Panel telefoniczny 50 Port RJ45 kat. 3	szt	1	219.70	219.70
22 d.1	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt	24	20.17	484.08
23 d.1	KNR AT-14 0108-03	Montaż modułu RJ45 w panelu - Złącze RJ45 KAT 6a STP	szt	159	27.78	4417.02
24 d.1	KNR AT-14 0105-04	Montaż złącza RJ45 na skretce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu	szt	159	0.34	54.06
25 d.1	KNR 5-01 0818-05	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdach na przełącznicy, 70-parowych	koniec	2	278.13	556.26
26 d.1	KNNR 5 0311-05	Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym - Uchwyt zatrzaskowy do pokrywy 85mm 4 Modułowy systemu 45x45 - /Analogia/	szt	2	45.56	91.12
27 d.1	KNNR 5 0311-05	Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym - Uchwyt zatrzaskowy do pokrywy 85mm 2 Modułowy systemu 45x45 - /Analogia/	szt	47	27.39	1287.33
28 d.1	KNNR 5 0311-05	Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym - Uchwyt zatrzaskowy do puszek instalacyjnych - /Analogia/	szt	32	15.99	511.68
29 d.1	KNNR 5 0311-05	Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym /Analogia/ - Płyta czołowa do 2 złączy RJ45 45x45	szt	65	20.55	1335.75
30 d.1	KNNR 5 0311-05	Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym /Analogia/ - Płyta czołowa do 1 złączy RJ45 45x45	szt	18	20.55	369.90
31 d.1	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skretce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - Złącze RJ45 Kat 6A STP	szt	148	31.27	4627.96

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skretce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu	szt	148	0.34	50.32
d.1	0105-04					
33	KNR AT-15	Kabel krosowy Kat 6A RJ45 do RJ45 SSTP LSOH 1m	szt	159	21.21	3372.39
d.1	0119-02					
34	KNR AT-15	Kabel krosowy Kat 6A RJ45 do RJ45 SSTP LSOH 2m	szt	129	28.65	3695.85
d.1	0119-02					
35	KNR AT-15	Kabel krosowy Kat 5 RJ45 LSOH 2m - telefon	szt	20	12.60	252.00
d.1	0119-02					
36	KNR AT-15	Patchcord FO 3m MM 50/125 LC-SC duplex	szt	6	67.14	402.84
d.1	0119-04					
37	KNR AT-14	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sieciowy 48 GigE, PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	kpl	3	36013.32	108039.96
d.1	0110-07					
38	KNR AT-14	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sieciowy 24 GigE, PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	kpl	1	22341.99	22341.99
d.1	0110-07					
39	KNR AT-15	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - Miedź	pomiar	159	43.89	6978.51
d.1	0118-01					
40	KNR AT-15	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - Światłowod	pomiar	6	43.89	263.34
d.1	0118-01					
Razem dział: OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV:45314120-8 Instalowanie linii telefonicznych; 45314300-4 Układanie kabli; 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego						206978.24
2		SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLCPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ				
41	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 5e 250 MHz LSOH	m	460	2.96	1361.60
d.2	0102-01					
42	KNR AT-14	Montaż panela rozdzielczego RJ45 z okablowaniem ekranowym - Panel Clasic 24xRJ45 do złącz RJ45	szt	1	160.40	160.40
d.2	0108-02					
43	KNR AT-15	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego - Złącze RJ45 kat 5e	szt	11	26.13	287.43
d.2	0107-01					
44	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Zakończenie kabla wtykiem RJ45 kat 5e	szt	11	11.26	123.86
d.2	0107-01					
45	KNR AL-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	szt	5	917.46	4587.30
d.2	0501-01					
46	KNR AL-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	szt	2	1922.31	3844.62
d.2	0501-01					
47	KNR AL-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	szt	4	1922.31	7689.24
d.2	0501-01					
48	KNR AL-01	Montaż podświetlacza diodowego typu LED - /Analogia/ - montaż mikrofonu do kamery	szt	4	52.53	210.12
d.2	0504-05					
49	KNR AL-01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym - Stacja kliencka	szt	1	10937.33	10937.33
d.2	0701-01					
50	KNR AT-14	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sieciowy 24 GigE, PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	kpl	1	23380.99	23380.99
d.2	0110-07					
51	KNR AT-15	Kabel krosowy Kat 5 RJ45 LSOH 1m	szt	11	10.79	118.69
d.2	0119-02					
52	KNR AT-15	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - Miedź	pomiar	11	43.89	482.79
d.2	0118-01					
Razem dział: SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLCPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ						53184.37
3		SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU 45314300-4 KŁADZENIE KABLCPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ				
53	KNNR 5 1207-d.3	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	65	3.15	204.75
05						
54	KNNR 5 0101-d.3	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Pieszki fi 16	m	65	3.87	251.55
01						
55	KNNR 5 1208-d.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	65	0.90	58.50
01						
56	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LSOH - Magistrala	m	150	2.42	363.00
d.3	0102-01					
57	KNNR 5 0203-d.3	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LSOH	m	39	2.52	98.28
01						
58	KNNR 5 0203-d.3	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód OMY 2x0.75mm2	m	39	1.97	76.83
01						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59	KNR AL-01 d.3 0302-01	Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 1 wejściem kontrolowanym - Kontroler+zasilacz buforowy+obudowa	szt	14	580.47	8126.58
60	KNR AL-01 d.3 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - Akumulator 7 Ah	szt	14	71.57	1001.98
61	KNR AL-01 d.3 0301-03	Montaż czytnika identyfikującego PIN-kod z wbudowaną klawiaturą /EM 125 kHz/	szt	14	331.36	4639.04
62	KNR AL-01 d.3 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym /ANALOGIA/ - Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi, zatrzaskowy, resetowany kluczykiem, podwójny styk kontrolny.Kolor zielony	szt	3	116.66	349.98
63	KNR AL-01 d.3 0304-01	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektro-mechanicznego elementu blokującego - Elektrozaczep rewersyjny 12V DC	szt	3	109.19	327.57
64	KNR AL-01 d.3 0304-01	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektro-mechanicznego elementu blokującego - Elektrozaczep 12V DC	szt	4	109.19	436.76
65	KNR AL-01 d.3 0304-01	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektro-mechanicznego elementu blokującego -/Analogia/ - Elektrozamek hakowy do drzwi przesłownych	szt	6	181.63	1089.78
66	KNNR 5 0301- d.3 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	2	2.62	5.24
67	KNNR 5 0302- d.3 01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	8	8.80	70.40
68	KNNR 5 0306- d.3 02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Łącznik krótkozwrotny p/t - Przycisk otwarcia drzwi / Zwolnienie samotrzymaczy /	szt	8	28.40	227.20
69	KNR AL-01 d.3 0304-01	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektro-mechanicznego elementu blokującego /Analogia/ Trzymacz drzwi - montaż ścienny	szt	7	369.17	2584.19
70	KNR AL-01 d.3 0304-01	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektro-mechanicznego elementu blokującego /Analogia/ Trzymacz drzwi - montaż podłogowy	szt	2	369.17	738.34
71	KNR AL-01 d.3 0112-01	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 6,5W /Analogia/ - Zasilacz 24VCD - Zasilanie Elektrozaczepu	szt	3	166.23	498.69
Razem dział: SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRAS-TRUKTURY KABLOWEJ						21148.66
4		SYSTEM VIDEODOMOFONOWY 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRAS-TRUKTURY KABLOWEJ				
72	KNNR 5 1207- d.4 05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	12	3.15	37.80
73	KNNR 5 0101- d.4 01	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Peszel fi 16	m	12	3.87	46.44
74	KNNR 5 1208- d.4 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	12	0.90	10.80
75	KNNR 5 0203- d.4 01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód OMY 2x0.75mm2	m	9	1.97	17.73
76	KNNR 5 0203- d.4 01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LS0H	m	12	2.52	30.24
77	KNNR 5 0209- d.4 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	2.68	120.60
78	KNNR 5 0301- d.4 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	1	2.62	2.62
79	KNNR 5 0404- d.4 05	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,1m2 - Obudowa podtynkowa dla 2 modułów	szt	1	41.02	41.02
80	KNR 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	85.83	85.83
81	KNR 5-08u1 d.4 0400-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, tablicy przyzewowej instalacji przyzewowej /domofonu/ - Moduł przywoławczy videodomofonu	kpl	1	1512.17	1512.17
82	KNR 5-08u1 d.4 0400-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofonu/ - Videomonitor kolor	kpl	1	737.43	737.43
83	KNNR 5 0404- d.4 01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica nt 1x18	szt	1	731.20	731.20
84	KNNR 5 0407- d.4 04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego /Analogia/ - Zasilacz systemowy	szt	1	478.37	478.37
85	KNR 7-08 0512- d.4 01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.	21	21.19	444.99
86	KNR AL-01 d.4 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu o 1 sterowniku (kontrolerze magistrali) /Analogia/	szt	3	43.53	130.59

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: SYSTEM VIDEODOMOFONOWY 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ						4427.83
5		SYSTEM PRZYZYWOWY CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ				
87	KNNR 5 1207-d.5 05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	408	3.15	1285.20
88	KNNR 5 0101-d.5 05	Układanie rur winidurów o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	408	3.33	1358.64
89	KNNR 5 0203-d.5 01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Kabel F/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LS0H	m	695	3.20	2224.00
90	KNNR 5 0301-d.5 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	72	2.62	188.64
91	KNNR 5 0302-d.5 01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	72	3.12	224.64
92	KNNR AT-15 d.5 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego - Złącze RJ45 kat 5e	szt	5	26.13	130.65
93	KNNR 5 0406-d.5 01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Kontroler salowy	szt	5	2343.30	11716.50
94	KNNR 5 0406-d.5 01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Lampka salowa	szt	11	532.02	5852.22
95	KNNR 5 0406-d.5 01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł kasujący 2p	szt	16	112.76	1804.16
96	KNNR 5 0406-d.5 01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł przyłóżkowy z głosem	szt	42	537.33	22567.86
97	KNNR 5 0406-d.5 01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł łazienkowy IP 44	szt	15	210.81	3162.15
98	KNNR 5 0406-d.5 01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Punkt dostępowy IP-DECT	szt	2	3417.45	6834.90
99	KNNR 5 0406-d.5 01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Telefon medyczny	szt	4	1454.51	5818.04
100	KNNR 7-08 0512-d.5 01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	kończ.	143	21.19	3030.17
101	KNNR AT-15 d.5 0119-02	Kabel krosowy Kat 5 RJ45 LSOH 1m	szt	5	10.79	53.95
102	KNNR AT-15 d.5 0118-01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - Miedź	pomiar	5	43.89	219.45
Razem dział: SYSTEM PRZYZYWOWY CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ						66471.17
6		SYSTEM ODBIORU TELEWIZJI NAZIEMNEJ CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ				
103	KNNR 5 1207-d.6 05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	21	3.15	66.15
104	KNNR 5 0101-d.6 05	Układanie rur winidurów o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	21	3.33	69.93
105	KNNR 5 1208-d.6 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	21	1.50	31.50
106	KNNR 5 0301-d.6 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	3	2.62	7.86
107	KNNR 5 0302-d.6 01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	3	3.12	9.36
108	KNNR 5 0201-d.6 01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju żył 1,5mm ² - Kabel koncentryczny RG59	m	21	1.71	35.91
109	KNNR 5 0209-d.6 01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel koncentryczny RG59	m	182	2.36	429.52
110	KNNR 5 0306-d.6 02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego /Analogia/ - Gniazdo RTV końcowe	szt	3	48.12	144.36
Razem dział: SYSTEM ODBIORU TELEWIZJI NAZIEMNEJ CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ						794.59
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						353004.86
Podatek VAT						81191.12
Ogółem wartość kosztorysowa robót						434195.98

Słownie: czterysta trzydzieści cztery tysiące sto dziewięćdziesiąt pięć i 98/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 40	OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV: 45314120-8 Instalowanie linii telefonicznych; 45314300-4 Układanie kabli; 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego	206978.24				47.67%
2	41 - 52	SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	53184.37				12.25%
3	53 - 71	SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	21148.66				4.87%
4	72 - 86	SYSTEM VIDEODOMOFONOWY 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	4427.83				1.02%
5	87 - 102	SYSTEM PRZYŻYWOWY CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	66471.17				15.31%
6	103 - 110	SYSTEM ODBIORU TELEWIZJI NAZIEMNEJ CPV 45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ	794.59				0.18%
		RAZEM netto	353004.86				81.30%
		VAT	81191.12				18.70%
		Razem brutto	434195.98				100.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót			434195.98				
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			353004.86				
Podatek VAT			81191.12				

Słownie: czterysta trzydzieści cztery tysiące sto dziewięćdziesiąt pięć i 98/100 zł

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV:45314120-8 Instalowanie linii telefonicznych; 45314300-4 Układanie kabli; 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego				
1 d.1	KNNR 5 1201-05	Osadzanie w stropie kołków kotwiących M10 - Tuleja rozporowa TRSM10	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.067	15.72	1.060
	0000030	-- Materiały -- Kolek rozporowy KR10/6x100	szt	1.000	1.92	1.920
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2.500	1.92	0.048
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	1.060	0.689
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	1.749	0.182
		Razem pozycja 1				3.900
2 d.1	KNNR 5 1104-06	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 2 miejscach -Ceownik CD40H20/02	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.095	15.72	1.486
	0000006	-- Materiały -- Ceownik CD40H20/02	szt	1.000	2.78	2.780
	0000066	Pręt gwintowany fi10 (1m)	szt	8.091	3.13	25.325
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2.500	28.11	0.703
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	1.486	0.966
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	2.452	0.255
		Razem pozycja 2				31.520
3 d.1	KNNR 5 1105-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe 200H42	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.189	15.72	2.971
	0000037	-- Materiały -- Korytko kablowe 200H42	m	1.000	29.64	29.640
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2.500	29.64	0.741
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	2.971	1.931
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	4.902	0.510
		Razem pozycja 3				35.790
4 d.1	KNNR 5 1105-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe 100H42	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.189	15.72	2.971
	0000036	-- Materiały -- Korytko kablowe 100H42	m	1.000	27.37	27.370
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2.500	27.37	0.684
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	2.971	1.931
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	4.902	0.510
		Razem pozycja 4				33.470
5 d.1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.269	15.72	4.229
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	4.229	2.749
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	6.978	0.726
		Razem pozycja 5				7.700
6 d.1	KNNR 5 0101-03	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Peszel 32	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.133	15.72	2.091
	0000059	-- Materiały -- Peszel 32/39	m	1.040	3.35	3.484
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2.500	3.48	0.087
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	2.091	1.359
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	3.450	0.359
		Razem pozycja 6				7.380

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
7 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.053	15.72	0.825
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	0.825	0.536
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	1.361	0.142
		Razem pozycja 7				1.500
8 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.091	15.72	1.437
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	1.437	0.934
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	2.371	0.247
		Razem pozycja 8				2.620
9 d.1	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.084	15.72	1.320
	0000073	-- Materiały -- Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	1.020	0.68	0.694
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)/(od M)	%	2.500	0.69	0.017
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	1.320	0.858
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	2.178	0.227
		Razem pozycja 9				3.120
10 d.1	KNNR 5 1201-01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.053	15.72	0.828
	0000031	-- Materiały -- Kołki rozporowe plastikowe	szt	1.030	0.14	0.144
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)/(od M)	%	2.500	0.144	0.004
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	0.828	0.538
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	1.366	0.142
		Razem pozycja 10				1.660
11 d.1	KNNR 5 0303-01	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ² - Analogia - Montaż puszek natynkowej dla 2 modułów	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.347	15.72	5.455
	0000072	-- Materiały -- Puszka n/t dla 2 Modułów	szt	1.020	11.41	11.638
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)/(od M)	%	2.500	11.64	0.291
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	5.455	3.546
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	9.001	0.936
		Razem pozycja 11				21.870
12 d.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel kat. 7 10G S/FTP LSOH 4 pary	m			
	999	-- Robocizna -- 0.0085+0.0085=0.017=	r-g	0.017	15.72	0.267
	0000017	-- Materiały -- Kabel kat. 7 10G S/FTP LSOH 4 pary	m	1.100	3.60	3.960
	0000051	Opaska kablowa 304.80x25.40	opk	0.001	56.08	0.055
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	0.267	0.174
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	0.441	0.046
		Razem pozycja 12				4.500
13 d.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel kat. 6A F/UTP LSOH 4 pary	m			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna -- 0.0085+0.0085=0.017=	r-g	0.017	15.72	0.267
	0000016	-- Materiały -- Kabel kat. 6A F/UTP LSOH 4 pary	m	1.100	1.73	1.903
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	0.267	0.174
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	0.441	0.046
		Razem pozycja 13				2.390
14 d.1	KNNR-W 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YTKSY 20x2x0.5	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.118	15.72	1.855
	0000026	-- Materiały -- Kabel YTKSY 20x2x0,5	m	1.040	4.85	5.044
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2.500	5.04	0.126
	00006	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0067	43.63	0.292
	00002	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044	7.06	0.031
	00001	Ciągnik kołowy	m-g	0.0044	35.15	0.155
	00008	Zuraw samochodowy	m-g	0.0044	56.55	0.249
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	2.582	1.679
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	4.261	0.443
		Razem pozycja 14				9.870
15 d.1	KNR AT-15 0102-02	Układanie odcinków poziomych z 1 kabla światłowodowego poziomego okablowania strukturalnego - Kabel światłowodowy XG/OM3 uniwersalny 12x50/125/250um luźna tuba, żel, ULSZH	m			
	999	-- Robocizna -- 0.0106+0.0106=0.0212=	r-g	0.021	15.72	0.333
	0000023	-- Materiały -- Kabel światłowodowy XG/OM3 uniwersalny 12x50/125/250um luźna tuba, żel, ULSZH	m	1.100	11.28	12.408
	9999998	Materiały pomocnicze (od R)(od R)	%	1.500	0.33	0.005
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	0.333	0.216
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	0.549	0.057
		Razem pozycja 15				13.020
16 d.1	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12kg - Szafa stojąca 42U	kpl			
	999	-- Robocizna -- 0.29+0.29=0.58=	r-g	0.580	15.72	9.118
	0000078	-- Materiały -- Szafa dystrybucyjna wisząca 42U	kpl	1.000	2332.17	2332.170
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	9.118	5.927
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	15.045	1.565
		Razem pozycja 16				2348.780
17 d.1	KNR AT-14 0110-03	Montaż panela wentylacyjnego szafy 19" /Analogia/ - Wentylator do szafy	kpl			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.320	15.72	5.030
	0000088	-- Materiały -- Wentylator do szafy	kpl	1.000	107.43	107.430
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	5.030	3.270
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	8.300	0.863
		Razem pozycja 17				116.590
18 d.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż listwy zasilającej szafy 19"	kpl			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.220	15.72	3.458
	0000042	-- Materiały -- Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia	kpl	1.000	84.43	84.430

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	3.458	2.248
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	5.706	0.593
		Razem pozycja 18				90.730
19 d.1	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" -Pacz Panel 1U dla 12 SC Simplex	szt			
	999	-- Robocizna -- 0.22+0.22=0.44=	r-g	0.440	15.72	6.917
	0000057	-- Materiały -- Patch Panel 1U dla 12 SC Simplex	kpl	1.000	212.70	212.700
	0000061	Pigtail SC multimode 50/125 2m OM3	szt	8.000	13.88	111.040
	0000002	Adapter SC/SC duplex	szt	8.000	6.59	52.720
	0000029	Kaseta 12/24 spawy światłowodowe	szt	1.000	25.13	25.130
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	6.917	4.496
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	11.413	1.187
		Razem pozycja 19				414.190
20 d.1	KNR AT-14 0108-02	Montaż panela rozdzielczego RJ45 z okablowaniem ekranowym - Panel Clasic 24xRJ45 do złącz KAT 6a	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.278	15.72	4.370
	0000053	-- Materiały -- Panel Clasic 24xRJ45 do złącz K6 lub K5	szt	1.000	152.44	152.440
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	4.370	2.841
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	7.211	0.750
		Razem pozycja 20				160.400
21 d.1	KNR AT-15 0113-01	Tablica rozdzielcza Voice 50xRJ45 - Panel telefoniczny 50 Port RJ45 kat. 3	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.100	15.72	1.572
	0000056	-- Materiały -- Panel telefoniczny 50 Port RJ45 kat. 3	szt	1.000	216.81	216.810
	9999998	Materiały pomocnicze (od R)(od R)	%	1.500	1.57	0.024
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	1.572	1.022
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	2.594	0.270
		Razem pozycja 21				219.700
22 d.1	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.328	15.72	5.156
	0000052	-- Materiały -- Osłodka spawu 62mm	szt	1.000	3.69	3.690
	000005	-- Sprzęt -- Spawarka do światłowodów	m-g	0.057	68.22	3.889
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	9.045	5.879
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	14.924	1.552
		Razem pozycja 22				20.170
23 d.1	KNR AT-14 0108-03	Montaż modułu RJ45 w panelu - Złącze RJ45 KAT 6a STP	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.015	15.72	0.236
	0000092	-- Materiały -- Złącze RJ45 Kat 6A STP	szt	1.000	27.35	27.350
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	0.236	0.153
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	0.389	0.040
		Razem pozycja 23				27.780
24 d.1	KNR AT-14 0105-04	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - do-datek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.012	15.72	0.189
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	0.189	0.123

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	0.312	0.032
Razem pozycja 24						0.340
25 d.1	KNR 5-01 0818-05	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy, 70-parowych	koniec			
	999	-- Robocizna -- 0.94+6.83=7.77=	r-g	7.770	15.72	122.144
	00004	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.700	43.63	30.541
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.00	152.685	99.246
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	251.931	26.201
Razem pozycja 25						278.130
26 d.1	KNNR 5 0311-05	Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym - Uchwyt zatrzaskowy do pokrywy 85mm 4 Modułowy systemu 45x45 - /Analogia/	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.401	15.72	6.304
	0000085	-- Materiały -- Uchwyt zatrzaskowy do pokrywy 85 4 Modułowy systemu 45x45	szt	1.020	32.59	33.242
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2.500	33.24	0.831
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.00	6.304	4.098
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	10.402	1.082
Razem pozycja 26						45.560
27 d.1	KNNR 5 0311-05	Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym - Uchwyt zatrzaskowy do pokrywy 85mm 2 Modułowy systemu 45x45 - /Analogia/	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.401	15.72	6.304
	0000084	-- Materiały -- Uchwyt zatrzaskowy do pokrywy 85 2 Modułowy systemu 45x45	szt	1.020	15.21	15.514
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2.500	15.51	0.388
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.00	6.304	4.098
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	10.402	1.082
Razem pozycja 27						27.390
28 d.1	KNNR 5 0311-05	Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym - Uchwyt zatrzaskowy do puszek instalacyjnych - /Analogia/	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.401	15.72	6.304
	0000086	-- Materiały -- Uchwyt zatrzaskowy do puszek instalacyjnych	szt	1.020	4.31	4.396
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2.500	4.40	0.110
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.00	6.304	4.098
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	10.402	1.082
Razem pozycja 28						15.990
29 d.1	KNNR 5 0311-05	Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym /Analogia/ - Płyta czołowa do 2 złączy RJ45 45x45	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.401	15.72	6.304
	0000063	-- Materiały -- Płyta czołowa do 2 złączy RJ45 Kat 6A 45x45	szt	1.020	8.67	8.843
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2.500	8.84	0.221
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.00	6.304	4.098
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	10.402	1.082
Razem pozycja 29						20.550
30 d.1	KNNR 5 0311-05	Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym /Analogia/ - Płyta czołowa do 1 złączy RJ45 45x45	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.401	15.72	6.304

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000062	-- Materiały -- Płyta czołowa dla 1 złącza RJ45 Kat. 6 /45x45/	szt	1.020	8.67	8.843
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2.500	8.84	0.221
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	6.304	4.098
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	10.402	1.082
		Razem pozycja 30				20.550
31 d.1	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skretce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - Złącze RJ45 Kat 6A STP	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.137	15.72	2.154
	0000092	-- Materiały -- Złącze RJ45 Kat 6A STP	szt	1.000	27.35	27.350
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	2.154	1.400
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	3.554	0.370
		Razem pozycja 31				31.270
32 d.1	KNR AT-14 0105-04	Montaż złącza RJ45 na skretce 4-parowej - do-datek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.012	15.72	0.189
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	0.189	0.123
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	0.312	0.032
		Razem pozycja 32				0.340
33 d.1	KNR AT-15 0119-02	Kabel krosowy Kat 6A RJ45 do RJ45 SSTP LSOH 1m	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.081	15.72	1.273
	0000021	-- Materiały -- Kabel krosowy Kat 6A RJ45 do RJ45 SSTP LSOH 1m	szt	1.000	18.87	18.870
	9999998	Materiały pomocnicze (od R)(od R)	%	1.500	1.27	0.019
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	1.273	0.827
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	2.100	0.218
		Razem pozycja 33				21.210
34 d.1	KNR AT-15 0119-02	Kabel krosowy Kat 6A RJ45 do RJ45 SSTP LSOH 2m	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.081	15.72	1.273
	0000022	-- Materiały -- Kabel krosowy Kat 6A RJ45 do RJ45 SSTP LSOH 2m	szt	1.000	26.31	26.310
	9999998	Materiały pomocnicze (od R)(od R)	%	1.500	1.27	0.019
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	1.273	0.827
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	2.100	0.218
		Razem pozycja 34				28.650
35 d.1	KNR AT-15 0119-02	Kabel krosowy Kat 5 RJ45 LSOH 2m - telefon	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.081	15.72	1.273
	0000020	-- Materiały -- Kabel krosowy Kat 5e RJ45 2m LSOH	szt	1.000	10.26	10.260
	9999998	Materiały pomocnicze (od R)(od R)	%	1.500	1.27	0.019
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	1.273	0.827
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	2.100	0.218
		Razem pozycja 35				12.600
36 d.1	KNR AT-15 0119-04	Patchcord FO 3m MM 50/125 LC-SC duplex	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.092	15.72	1.446
	0000058	-- Materiały -- Patchcord FO 3m MM 50/125 LC-SC duplex	szt	1.000	64.48	64.480
	9999998	Materiały pomocnicze (od R)(od R)	%	1.500	1.45	0.022

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.00	1.446	0.940
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	2.386	0.248
Razem pozycja 36						67.140
37 d.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sieciowy 48 GigE, PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	kpl			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.270	15.72	4.244
	0000068	-- Materiały -- Przełącznik sieciowy 48 GigE, PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	kpl	1.000	24099.04	24099.040
	0000001	10GBASE-SR SFP Module	szt	2.000	3497.33	6994.660
	0000032	Kontrakt serwisowy 3 lata	szt	1.000	4911.89	4911.890
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.00	4.244	2.759
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	7.003	0.728
Razem pozycja 37						36013.320
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	kpl			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.270	15.72	4.244
	0000067	-- Materiały -- Przełącznik sieciowy 24 GigE, PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	kpl	1.000	10427.71	10427.710
	0000001	10GBASE-SR SFP Module	szt	2.000	3497.33	6994.660
	0000032	Kontrakt serwisowy 3 lata	szt	1.000	4911.89	4911.890
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.00	4.244	2.759
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	7.003	0.728
Razem pozycja 38						22341.990
39 d.1	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - Miedz	pomiar			
	999	-- Robocizna -- 0.42+0.42=0.84=	r-g	0.840	15.72	13.205
	9999998	-- Materiały -- Materiały pomocnicze (od R)(od R)	%	1.500	13.21	0.198
	00003	-- Sprzęt -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0.420	21.75	9.135
	00007	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0.420	3.92	1.646
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.00	23.986	15.591
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	39.577	4.116
Razem pozycja 39						43.890
40 d.1	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - Światłowód	pomiar			
	999	-- Robocizna -- 0.42+0.42=0.84=	r-g	0.840	15.72	13.205
	9999998	-- Materiały -- Materiały pomocnicze (od R)(od R)	%	1.500	13.21	0.198
	00003	-- Sprzęt -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0.420	21.75	9.135
	00007	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0.420	3.92	1.646
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.00	23.986	15.591
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	39.577	4.116
Razem pozycja 40						43.890
2		SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLCIPV 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	m			
	999	-- Robocizna -- 0.0085+0.0085=0.017=	r-g	0.017	15.72	0.267
	0000024	-- Materiały -- Kabel U/UTP kat. 5e 250 MHz LSOH	m	1.100	2.14	2.354

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000051	Opaska kablowa 304.80x25.40	opk	0.0022	56.08	0.122
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	0.267	0.174
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	0.441	0.046
		Razem pozycja 41				2.960
42 d.2	KNR AT-14 0108-02	Montaż panela rozdzielczego RJ45 z okablowaniem ekranowym - Panel Clasic 24xRJ45 do złącz RJ45	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.278	15.72	4.370
	0000054	-- Materiały -- Panel Clasic 24xRJ45 do złącz RJ45	szt	1.000	152.44	152.440
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	4.370	2.841
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	7.211	0.750
		Razem pozycja 42				160.400
43 d.2	KNR AT-15 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego - Złącze RJ45 kat 5e	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.133	15.72	2.091
	0000093	-- Materiały -- Złącze RJ45 kat 5e	kpl	1.000	22.29	22.290
	9999998	Materiały pomocnicze (od R)(od R)	%	1.500	2.09	0.031
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	2.091	1.359
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	3.450	0.359
		Razem pozycja 43				26.130
44 d.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Zakończenie kabla wtykiem RJ45 kat 5e	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.204	15.72	3.207
	0000089	-- Materiały -- Wtyk RJ45 UTP kat 5e	szt	1.000	5.42	5.420
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	3.207	2.085
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	5.292	0.550
		Razem pozycja 44				11.260
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) + promienik IR, obiektyw ze zmienną ogniskową 2.8-12mm, zasilanie PoE, ONVIF	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.360	15.72	52.819
	0000027	-- Materiały -- 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	1.000	821.24	821.240
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	52.819	34.332
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	87.151	9.064
		Razem pozycja 45				917.460
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) + promienik IR, zasilanie PoE, ONVIF	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.360	15.72	52.819
	0000028	-- Materiały -- 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	1826.09	1826.090

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.00	52.819	34.332
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	87.151	9.064
Razem pozycja 46						1922.310
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) + promienik IR, zasilanie PoE, ONVIF	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.360	15.72	52.819
	0000028	-- Materiały -- 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	1826.09	1826.090
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.00	52.819	34.332
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	87.151	9.064
Razem pozycja 47						1922.310
48 d.2	KNR AL-01 0504-05	Montaż podświetlacza diodowego typu LED - / Analogia/ - montaż mikrofonu do kamery	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.590	15.72	9.275
	0000044	-- Materiały -- Mikrofon kamery IP	szt	1.000	35.63	35.630
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.00	9.275	6.029
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	15.304	1.592
Razem pozycja 48						52.530
49 d.2	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym - Stacja kliencka	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	33.700	15.72	529.764
	0000077	-- Materiały -- STACJA KLIENCKA NMS CLIENT 7-T + WINDOWS EMBEDDED - PRACA CIĄGŁA	szt	1.000	7597.21	7597.210
	0000048	Monitor LCD/TFT 23.6" LED	szt	1.000	2375.10	2375.100
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.00	529.764	344.347
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	874.111	90.908
Razem pozycja 49						10937.330
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	kpl			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.270	15.72	4.244
	0000067	-- Materiały -- Przełącznik sieciowy 24 GigE, PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	kpl	1.000	14964.04	14964.040
	0000001	10GBASE-SR SFP Module	szt	1.000	3497.33	3497.330
	0000032	Kontrakt serwisowy 3 lata	szt	1.000	4911.89	4911.890
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.00	4.244	2.759
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	7.003	0.728
Razem pozycja 50						23380.990
51 d.2	KNR AT-15 0119-02	Kabel krosowy Kat 5 RJ45 LSOH 1m	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.081	15.72	1.273
	0000019	-- Materiały -- Kabel krosowy Kat 5e RJ45 1m LSOH	szt	1.000	8.45	8.450
	9999998	Materiały pomocnicze (od R)(od R)	%	1.500	1.27	0.019
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.00	1.273	0.827
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	2.100	0.218
Razem pozycja 51						10.790
52 d.2	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - Miedź	pomiar			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna -- $0.42+0.42=0.84=$	r-g	0.840	15.72	13.205
	9999998	-- Materiały -- Materiały pomocnicze (od R)(od R)	%	1.500	13.21	0.198
	00003	-- Sprzęt -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0.420	21.75	9.135
	00007	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0.420	3.92	1.646
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	23.986	15.591
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	39.577	4.116
		Razem pozycja 52				43.890
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	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.110	15.72	1.729
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	1.729	1.124
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	2.853	0.297
		Razem pozycja 53				3.150
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			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.111	15.72	1.745
	0000060	-- Materiały -- Peszel fi 16	m	1.040	0.65	0.676
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2.500	0.68	0.017
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	1.745	1.134
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	2.879	0.299
		Razem pozycja 54				3.870
55 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.032	15.72	0.495
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	0.495	0.322
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	0.817	0.085
		Razem pozycja 55				0.900
56 d.3	KNNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LS0H - Magistrala	m			
	999	-- Robocizna -- $0.0085+0.0085=0.017=$	r-g	0.017	15.72	0.267
	0000025	-- Materiały -- Kabel U/UTP kat. 5e 4x2x24AWG LS0H	m	1.100	1.42	1.562
	0000051	Opaska kablowa 304.80x25.40	opk	0.0067	56.08	0.374
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	0.267	0.174
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	0.441	0.046
		Razem pozycja 56				2.420
57 d.3	KNNR 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	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.035	15.72	0.553
	0000025	-- Materiały -- Kabel U/UTP kat. 5e 4x2x24AWG LS0H	m	1.040	1.42	1.477
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2.500	1.48	0.037
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	0.553	0.359
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	0.912	0.095
		Razem pozycja 57				2.520
58 d.3	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód OMY 2x0.75mm ²	m			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.035	15.72	0.553
	0000069	-- Materiały -- Przewód OMY 2x0.75mm2	m	1.040	0.90	0.936
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)/(od M)	%	2.500	0.94	0.023
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	0.553	0.359
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	0.912	0.095
		Razem pozycja 58				1.970
59 d.3	KNR AL-01 0302-01	Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 1 wejściem kontrolowanym - Kontroler+zasilacz buforowy+obudowa	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	7.870	15.72	123.716
	0000033	-- Materiały -- Kontroler przejścia z zasilaczem w obudowie	szt	1.000	355.11	355.110
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	123.716	80.415
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	204.131	21.230
		Razem pozycja 59				580.470
60 d.3	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - Akumulator 7 Ah	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.750	15.72	11.790
	0000003	-- Materiały -- Akumulator 7 Ah	szt	1.000	50.09	50.090
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	11.790	7.664
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	19.454	2.023
		Razem pozycja 60				71.570
61 d.3	KNR AL-01 0301-03	Montaż czytnika identyfikującego PIN-kod z wbudowaną klawiaturą /EM 125 kHz/	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	6.390	15.72	100.451
	0000007	-- Materiały -- Czytnik kontroli dostępu / EM 125 kHz/	szt	1.000	148.38	148.380
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	100.451	65.293
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	165.744	17.237
		Razem pozycja 61				331.360
62 d.3	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym /ANALOGIA/ - Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi, zatraskowy, resetowany kluczykiem, podwójny styk kontrolny.Kolor zielony	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.600	15.72	9.432
	0000070	-- Materiały -- Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi, zatraskowy, resetowany kluczykiem, podwójny styk kontrolny.Kolor zielony	szt	1.000	95.92	95.920
	0000008	Dodatkowa szybka przycisku awaryjnego	szt	1.000	3.56	3.560
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	9.432	6.131
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	15.563	1.619
		Razem pozycja 62				116.660
63 d.3	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego - Elektrozaczep rewersyjny 12V DC	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.430	15.72	22.480
	0000009	-- Materiały -- Elektrozaczep rewersyjny wersja podstawowa bez blokady 12V DC	szt	1.000	36.25	36.250
	0000004	Blacha montażowa do drzwi	szt	1.000	31.99	31.990
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	22.480	14.612
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	37.092	3.858

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jednost- kowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
Razem pozycja 63						109.190
64 d.3	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard ja- ko elektromechanicznego elementu blokującego - Elektrozaczep 12V DC	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.430	15.72	22.480
	0000010	-- Materiały -- Elektrozaczep wersja podstawowa bez blokady 12V DC	szt	1.000	36.25	36.250
	0000004	Blacha montażowa do drzwi	szt	1.000	31.99	31.990
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.00	22.480	14.612
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	37.092	3.858
Razem pozycja 64						109.190
65 d.3	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard ja- ko elektromechanicznego elementu blokującego - /Analogia/ - Elektrozamek hakowy do drzwi prze- sównych	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.430	15.72	22.480
	0000011	-- Materiały -- Elektrozamek hakowy do drzwi przesównych	szt	1.000	140.68	140.680
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.00	22.480	14.612
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	37.092	3.858
Razem pozycja 65						181.630
66 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegłe	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.091	15.72	1.437
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.00	1.437	0.934
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	2.371	0.247
Razem pozycja 66						2.620
67 d.3	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych pod- tynkowych o średnicy do 60mm	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.084	15.72	1.320
	0000074	-- Materiały -- Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze z kie- szenią podtynkową	szt	1.020	6.12	6.242
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2.500	6.24	0.156
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.00	1.320	0.858
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	2.178	0.227
Razem pozycja 67						8.800
68 d.3	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przy- cisku 1-biegunowego - Łącznik krótkozwrotny p/t - Przycisk otwarcia drzwi / Zwolnienie samo- trzymaczy /	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.158	15.72	2.484
	0000043	-- Materiały -- Łącznik krótkozwrotny p/t	szt	1.020	22.84	23.297
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2.500	23.30	0.582
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.00	2.484	1.615
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	4.099	0.426
Razem pozycja 68						28.400
69 d.3	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard ja- ko elektromechanicznego elementu blokującego / Analogia/ Trzymacz drzwi - montaż ścienny	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.430	15.72	22.480
	0000082	-- Materiały -- Trzymacz drzwiowy - montaż ścienny	szt	1.000	245.73	245.730

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000095	Zwora magnetyczna trzymaczka	szt	1.000	82.49	82.490
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	22.480	14.612
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	37.092	3.858
		Razem pozycja 69				369.170
70 d.3	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego / Analogia/ Trzymacz drzwi - montaż podłogowy	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.430	15.72	22.480
	0000081	-- Materiały --	szt	1.000	245.73	245.730
	0000095	Trzymacz drzwiowy - montaż podłogowy	szt	1.000	82.49	82.490
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	22.480	14.612
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	37.092	3.858
		Razem pozycja 70				369.170
71 d.3	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 6,5W / Analogia/ - Zasilacz 24VDC - Zasilanie Elektrotrzymaczy	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.810	15.72	28.453
	0000090	-- Materiały --	szt	1.000	114.40	114.400
		Zasilacz 24 VDC				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	28.453	18.494
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	46.947	4.882
		Razem pozycja 71				166.230
4		SYSTEM VIDEODOMOFONOWY 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ				
72 d.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.110	15.72	1.729
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	1.729	1.124
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	2.853	0.297
		Razem pozycja 72				3.150
73 d.4	KNNR 5 0101-01	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Peszel fi 16	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.111	15.72	1.745
	0000060	-- Materiały --	m	1.040	0.65	0.676
	9999999	Peszel fi 16	%	2.500	0.68	0.017
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	1.745	1.134
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	2.879	0.299
		Razem pozycja 73				3.870
74 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.032	15.72	0.495
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	0.495	0.322
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	0.817	0.085
		Razem pozycja 74				0.900
75 d.4	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód OMY 2x0.75mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.035	15.72	0.553
	0000069	-- Materiały --	m	1.040	0.90	0.936
	9999999	Przewód OMY 2x0.75mm2	%	2.500	0.94	0.023
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	0.553	0.359
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	0.912	0.095
		Razem pozycja 75				1.970

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
76 d.4	KNNR 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	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.035	15.72	0.553
	0000025	-- Materiały -- Kabel U/UTP kat. 5e 4x2x24AWG LS0H	m	1.040	1.42	1.477
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2.500	1.48	0.037
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	0.553	0.359
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	0.912	0.095
		Razem pozycja 76				2.520
77 d.4	KNNR 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	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.041	15.72	0.638
	0000025	-- Materiały -- Kabel U/UTP kat. 5e 4x2x24AWG LS0H	m	1.040	1.42	1.477
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2.500	1.48	0.037
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	0.638	0.415
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	1.053	0.110
		Razem pozycja 77				2.680
78 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.091	15.72	1.437
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	1.437	0.934
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	2.371	0.247
		Razem pozycja 78				2.620
79 d.4	KNNR 5 0404-05	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,1m ² - Obudowa podtynkowa dla 2 modułów	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.890	15.72	13.991
	0000050	-- Materiały -- Obudowa panela wywoławczego 2 moduły	szt	1.000	15.53	15.530
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	13.991	9.094
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	23.085	2.401
		Razem pozycja 79				41.020
80 d.4	KNR 5-08u1 0300-08	Montaż obudowy tablicy rozdzielczej wg kat.ET 75, o powierzchni do 0,15m ² - Obudowa podtynkowa dla 2 modułów	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.410	15.72	37.885
	0000050	-- Materiały -- Obudowa panela wywoławczego 2 moduły	szt	1.000	15.53	15.530
	0000005	Cement portlandzki 25	t	0.0033	390.29	1.288
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	37.885	24.625
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	62.510	6.501
		Razem pozycja 80				85.830
81 d.4	KNR 5-08u1 0400-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, tablicy przyzewowej instalacji przyzewowej /domofonu/ - Moduł przywoławczy videodomofonu	kpl			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.500	15.72	39.300
	0000047	-- Materiały -- Moduł video z kamerą kolor	szt	1.000	1340.10	1340.100
	0000075	Ramka frontowa dla 2 modułów	szt	1.000	60.29	60.290
	0000012	Front Panela	szt	1.000	40.19	40.190
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	39.300	25.545
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	64.845	6.744

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. m. - ry	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Razem pozycja 81						1512.170
82 d.4	KNR 5-08u1 0400-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofonu/ - Videomonitor kolor	kpl			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.850	15.72	13.362
	0000087	-- Materiały -- Videomonitor kolor	szt	1.000	517.04	517.040
	0000083	Uchwyt videomonitora	szt	1.000	195.49	195.490
	0000031	Kolki rozporowe plastikowe	szt	4.000	0.14	0.560
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.00	13.362	8.685
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	22.047	2.293
Razem pozycja 82						737.430
83 d.4	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica nt 1x18	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.630	15.72	41.344
	0000079	-- Materiały -- Tablice rozdzielcze 1x18	szt	1.000	655.89	655.890
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.00	41.344	26.874
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	68.218	7.095
Razem pozycja 83						731.200
84 d.4	KNNR 5 0407-04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegowego /Analogia/ - Zasilacz systemowy	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.340	15.72	5.345
	0000091	-- Materiały -- Zasilacz systemowy	szt	1.000	468.63	468.630
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.00	5.345	3.474
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	8.819	0.917
Razem pozycja 84						478.370
85 d.4	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.740	15.72	11.633
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.00	11.633	7.561
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	19.194	1.996
Razem pozycja 85						21.190
86 d.4	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu o 1 sterowniku (kontrolerze magistrali) /Analogia/	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.520	15.72	23.894
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.00	23.894	15.531
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	39.425	4.100
Razem pozycja 86						43.530
5		SYSTEM PRZYZYWOWY CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ				
87 d.5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.110	15.72	1.729
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.00	1.729	1.124
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	2.853	0.297
Razem pozycja 87						3.150
88 d.5	KNNR 5 0101-05	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.092	15.72	1.446
	0000060	-- Materiały -- Peszel fi 16	m	1.040	0.65	0.676
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2.500	0.68	0.017
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.00	1.446	0.940

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	2.386	0.248
Razem pozycja 88						3.330
89 d.5	KNNR 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			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.035	15.72	0.553
	0000015	-- Materiały -- Kabel F/UTP kat. 5e LS0H	m	1.040	2.06	2.142
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2.500	2.14	0.054
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.00	0.553	0.359
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	0.912	0.095
Razem pozycja 89						3.200
90 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.091	15.72	1.437
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.00	1.437	0.934
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	2.371	0.247
Razem pozycja 90						2.620
91 d.5	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.084	15.72	1.320
	0000073	-- Materiały -- Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	1.020	0.68	0.694
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2.500	0.69	0.017
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.00	1.320	0.858
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	2.178	0.227
Razem pozycja 91						3.120
92 d.5	KNR AT-15 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego - Złącze RJ45 kat 5e	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.133	15.72	2.091
	0000093	-- Materiały -- Złącze RJ45 kat 5e	kpl	1.000	22.29	22.290
	9999998	Materiały pomocnicze (od R)(od R)	%	1.500	2.09	0.031
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.00	2.091	1.359
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	3.450	0.359
Razem pozycja 92						26.130
93 d.5	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Kontroler salowy	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.630	15.72	9.904
	0000034	-- Materiały -- Kontroler salowy	szt	1.000	1552.95	1552.950
	0000035	Kontroler voice	szt	1.000	613.03	613.030
	0000038	Lamka czerwona	szt	1.000	50.24	50.240
	0000041	Lampka Biała	szt	1.000	50.24	50.240
	0000040	Lamka żółta	szt	1.000	50.24	50.240
	0000094	Złącze terminala 4-piny	szt	4.000	2.14	8.560
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.00	9.904	6.438
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	16.342	1.700
Razem pozycja 93						2343.300
94 d.5	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Lampka salowa	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.630	15.72	9.904
	0000039	-- Materiały -- Lampka salowa	szt	1.000	358.98	358.980

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000038	Lamka czerwona	szt	1.000	50.24	50.240
	0000041	Lampka Biała	szt	1.000	50.24	50.240
	0000040	Lamka żółta	szt	1.000	50.24	50.240
	0000094	Złącze terminala 4-piny	szt	2.000	2.14	4.280
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	9.904	6.438
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	16.342	1.700
		Razem pozycja 94				532.020
95 d.5	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł kasujący 2p	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.630	15.72	9.904
		-- Materiały --				
	0000045	Moduł kasujący 2p	szt	1.000	84.04	84.040
	0000064	Płyta mocująca pojedyncza	szt	1.000	8.54	8.540
	0000094	Złącze terminala 4-piny	szt	1.000	2.14	2.140
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	9.904	6.438
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	16.342	1.700
		Razem pozycja 95				112.760
96 d.5	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł przyłóżkowy z głośm	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.630	15.72	9.904
		-- Materiały --				
	0000013	Gniazdo 3b Białe	szt	1.000	201.50	201.500
	0000046	Moduł rozmówny	szt	1.000	174.71	174.710
	0000055	Panel pacjenta 1b 2M5	szt	1.000	115.31	115.310
	0000065	Płyta mocująca podwójna	szt	1.000	25.63	25.630
	0000094	Złącze terminala 4-piny	szt	1.000	2.14	2.140
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	9.904	6.438
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	16.342	1.700
		Razem pozycja 96				537.330
97 d.5	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł łazienkowy IP 44	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.630	15.72	9.904
		-- Materiały --				
	0000071	Przycisk łazienkowy IP44	szt	1.000	182.09	182.090
	0000064	Płyta mocująca pojedyncza	szt	1.000	8.54	8.540
	0000094	Złącze terminala 4-piny	szt	1.000	2.14	2.140
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	9.904	6.438
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	16.342	1.700
		Razem pozycja 97				210.810
98 d.5	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Punkt dostępowy IP-DECT	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.630	15.72	9.904
		-- Materiały --				
	0000049	Nadajnik IP DECT	szt	1.000	3399.41	3399.410
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	9.904	6.438
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	16.342	1.700
		Razem pozycja 98				3417.450
99 d.5	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Telefon medyczny	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.630	15.72	9.904
		-- Materiały --				
	0000080	Telefon medyczny	szt	1.000	1316.12	1316.120
	0000076	Stacja dokująco-ładowująca telefonu	szt	1.000	120.35	120.350
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	9.904	6.438
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	16.342	1.700
		Razem pozycja 99				1454.510
100 d.5	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	kończ.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.740	15.72	11.633
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	11.633	7.561
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	19.194	1.996
		Razem pozycja 100				21.190
101 d.5	KNR AT-15 0119-02	Kabel krosowy Kat 5 RJ45 LSOH 1m	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.081	15.72	1.273
	0000019	-- Materiały -- Kabel krosowy Kat 5e RJ45 1m LSOH	szt	1.000	8.45	8.450
	9999998	Materiały pomocnicze (od R)(od R)	%	1.500	1.27	0.019
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	1.273	0.827
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	2.100	0.218
		Razem pozycja 101				10.790
102 d.5	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - Miedź	miar			
	999	-- Robocizna -- 0.42+0.42=0.84=	r-g	0.840	15.72	13.205
	9999998	-- Materiały -- Materiały pomocnicze (od R)(od R)	%	1.500	13.21	0.198
	00003	-- Sprzęt -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0.420	21.75	9.135
	00007	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0.420	3.92	1.646
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	23.986	15.591
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	39.577	4.116
		Razem pozycja 102				43.890
6		SYSTEM ODBIORU TELEWIZJI NAZIEMNEJ CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ				
103 d.6	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL8, RS22 w cegle	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.110	15.72	1.729
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	1.729	1.124
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	2.853	0.297
		Razem pozycja 103				3.150
104 d.6	KNNR 5 0101-05	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.092	15.72	1.446
	0000060	-- Materiały -- Peszel fi 16	m	1.040	0.65	0.676
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2.500	0.68	0.017
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	1.446	0.940
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	2.386	0.248
		Razem pozycja 104				3.330
105 d.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.053	15.72	0.825
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	0.825	0.536
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	1.361	0.142
		Razem pozycja 105				1.500
106 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.091	15.72	1.437
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	1.437	0.934
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	2.371	0.247
		Razem pozycja 106				2.620

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
107 d.6	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.084	15.72	1.320
	0000073	-- Materiały -- Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	1.020	0.68	0.694
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2.500	0.69	0.017
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	1.320	0.858
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	2.178	0.227
		Razem pozycja 107				3.120
108 d.6	KNNR 5 0201-01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju żył 1,5mm ² - Kabel koncentryczny RG59	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.018	15.72	0.281
	0000018	-- Materiały -- Kabel koncentryczny RG59	m	1.040	1.12	1.165
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2.500	1.17	0.029
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	0.281	0.183
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	0.464	0.048
		Razem pozycja 108				1.710
109 d.6	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	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.041	15.72	0.638
	0000018	-- Materiały -- Kabel koncentryczny RG59	m	1.040	1.12	1.165
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2.500	1.17	0.029
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	0.638	0.415
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	1.053	0.110
		Razem pozycja 109				2.360
110 d.6	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego /Analogia/ - Gniazdo RTV końcowe	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.158	15.72	2.484
	0000014	-- Materiały -- Gniazdo RTV Końcowe	szt	1.020	41.70	42.534
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2.500	42.53	1.063
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00	2.484	1.615
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	4.099	0.426
		Razem pozycja 110				48.120

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1494.915	15.72	23498.61
RAZEM					23498.61

Słownie: dwadzieścia trzy tysiące czterysta dziewięćdziesiąt osiem i 61/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	10GBASE-SR SFP Module	szt	9.000		9.000	3497.33	31475.97	
2.	Adapter SC/SC duplex	szt	16.000		16.000	6.59	105.44	
3.	Akumulator 7 Ah	szt	14.000		14.000	50.09	701.26	
4.	Blacha montażowa do drzwi	szt	7.000		7.000	31.99	223.93	
5.	Cement portlandzki 25	t	0.003		0.003	390.29	1.29	
6.	Ceownik CD40H20/02	szt	11.000		11.000	2.78	30.58	
7.	Czytnik kontroli dostępu / EM 125 kHz/	szt	14.000		14.000	148.38	2077.32	
8.	Dodatkowa szybka przycisku awaryjnego	szt	3.000		3.000	3.56	10.68	
9.	Elektrozaczep rewersyjny wersja podstawowa bez blokady 12V DC	szt	3.000		3.000	36.25	108.75	
10.	Elektrozaczep wersja podstawowa bez blokady 12V DC	szt	4.000		4.000	36.25	145.00	
11.	Elektrozamek hakowy do drzwi przesównych	szt	6.000		6.000	140.68	844.08	
12.	Front Panela	szt	1.000		1.000	40.19	40.19	
13.	Gniazdo 3b Białe	szt	42.000		42.000	201.50	8463.00	
14.	Gniazdo RTV Końcowe	szt	3.060		3.060	41.70	127.60	
15.	Kabel F/UTP kat. 5e LSOH	m	722.800		722.800	2.06	1488.69	
16.	Kabel kat. 6A F/UTP LSOH 4 pary	m	418.000		418.000	1.73	723.14	
17.	Kabel kat. 7 10G S/FTP LSOH 4 pary	m	5593.500		5593.500	3.60	20136.60	
18.	Kabel koncentryczny RG59	m	211.120		211.120	1.12	236.50	
19.	Kabel krosowy Kat 5e RJ45 1m LSOH	szt	16.000		16.000	8.45	135.20	
20.	Kabel krosowy Kat 5e RJ45 2m LSOH	szt	20.000		20.000	10.26	205.20	
21.	Kabel krosowy Kat 6A RJ45 do RJ45 SSTP LSOH 1m	szt	159.000		159.000	18.87	3000.33	
22.	Kabel krosowy Kat 6A RJ45 do RJ45 SSTP LSOH 2m	szt	129.000		129.000	26.31	3393.99	
23.	Kabel światłowodowy XG/OM3 uniwersalny 12x50/125/250um luźna tuba, żel, ULSZH	m	88.000		88.000	11.28	992.64	
24.	Kabel U/UTP kat. 5e 250 MHz LSOH	m	506.000		506.000	2.14	1082.84	
25.	Kabel U/UTP kat. 5e 4x2x24AWG LSOH	m	264.840		264.840	1.42	376.09	
26.	Kabel YTKSY 20x2x0,5	m	83.200		83.200	4.85	403.52	
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	821.24	4106.20	
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	1826.09	10956.54	
29.	Kaseta 12/24 spawy światłowodowe	szt	2.000		2.000	25.13	50.26	
30.	Kolek rozporowy KR10/6x100	szt	178.000		178.000	1.92	341.76	
31.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	12.240		12.240	0.14	1.71	
32.	Kontrakt serwisowy 3 lata	szt	5.000		5.000	4911.89	24559.45	
33.	Kontroler przejścia z zasilaczem w obudowie	szt	14.000		14.000	355.11	4971.54	
34.	Kontroler salowy	szt	5.000		5.000	1552.95	7764.75	
35.	Kontroler voice	szt	5.000		5.000	613.03	3065.15	
36.	Korytka kablowe 100H42	m	83.000		83.000	27.37	2271.71	
37.	Korytka kablowe 200H42	m	7.000		7.000	29.64	207.48	
38.	Lamka czerwona	szt	16.000		16.000	50.24	803.84	
39.	Lamka salowa	szt	11.000		11.000	358.98	3948.78	
40.	Lamka żółta	szt	16.000		16.000	50.24	803.84	
41.	Lampka Biała	szt	16.000		16.000	50.24	803.84	
42.	Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia	kpl	1.000		1.000	84.43	84.43	
43.	Łącznik krótkozwrotny p/t	szt	8.160		8.160	22.84	186.38	
44.	Mikrofon kamery IP	szt	4.000		4.000	35.63	142.52	
45.	Moduł kasujący 2p	szt	16.000		16.000	84.04	1344.64	
46.	Moduł rozmówny	szt	42.000		42.000	174.71	7337.82	
47.	Moduł video z kamerą kolor	szt	1.000		1.000	1340.10	1340.10	
48.	Monitor LCD/TFT 23.6" LED	szt	1.000		1.000	2375.10	2375.10	
49.	Nadajnik IP DECT	szt	2.000		2.000	3399.41	6798.82	
50.	Obudowa panela wywoławczego 2 moduły	szt	2.000		2.000	15.53	31.06	
51.	Opaska kablowa 304.80x25.40	opk	7.000		7.000	56.08	391.90	
52.	Oślonka spawu 62mm	szt	24.000		24.000	3.69	88.56	
53.	Panel Clasic 24xRJ45 do złącz K6 lub K5	szt	7.000		7.000	152.44	1067.08	
54.	Panel Clasic 24xRJ45 do złącz RJ45	szt	1.000		1.000	152.44	152.44	
55.	Panel pacjenta 1b 2M5	szt	42.000		42.000	115.31	4843.02	
56.	Panel telefoniczny 50 Port RJ45 kat. 3	szt	1.000		1.000	216.81	216.81	
57.	Patch Panel 1U dla 12 SC Simplex	kpl	2.000		2.000	212.70	425.40	
58.	Patchcord FO 3m MM 50/125 LC-SC duplex	szt	6.000		6.000	64.48	386.88	
59.	Peszel 32/39	m	826.800		826.800	3.35	2769.78	
60.	Peszel fi 16	m	526.240		526.240	0.65	342.06	
61.	Pigtail SC multimode 50/125 2m OM3	szt	16.000		16.000	13.88	222.08	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
62.	Płyta czołowa dla1 złącza RJ45 Kat. 6 /45x45/	szt	18.360		18.360	8.67	159.17	
63.	Płyta czołowa do 2 złączy RJ45 Kat 6A 45x45	szt	66.300		66.300	8.67	574.80	
64.	Płyta mocująca pojedyncza	szt	31.000		31.000	8.54	264.74	
65.	Płyta mocująca podwójna	szt	42.000		42.000	25.63	1076.46	
66.	Pręt gwintowany fi10 (1m)	szt	89.000		89.000	3.13	278.58	
67.	Przełącznik sieciowy 24 GigE, PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	kpl	1.000		1.000	14964.04	14964.04	
68.	Przełącznik sieciowy 24 GigE, PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base'	kpl	1.000		1.000	10427.71	10427.71	
69.	Przełącznik sieciowy 48 GigE, PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	kpl	3.000		3.000	24099.04	72297.12	
70.	Przewód OMY 2x0.75mm2	m	49.920		49.920	0.90	44.92	
71.	Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi, zatrzaskowy, resetowany kluczykiem, podwójny styk kontrolny.Kolor zielony	szt	3.000		3.000	95.92	287.76	
72.	Przycisk łazienkowy IP44	szt	15.000		15.000	182.09	2731.35	
73.	Puszka n/t dla 2 Modułów	szt	2.040		2.040	11.41	23.28	
74.	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	110.160		110.160	0.68	74.95	
75.	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze z kieszenią podtynkową	szt	8.160		8.160	6.12	49.94	
76.	Ramka frontowa dla 2 modułów	szt	1.000		1.000	60.29	60.29	
77.	Stacja dokująco-ladująca telefonu	szt	4.000		4.000	120.35	481.40	
78.	STACJA KLIENCKA NMS CLIENT 7-T + WINDOWS EMBEDDED - PRACA CIĄGŁA	szt	1.000		1.000	7597.21	7597.21	
79.	Szafa dystrybucyjna wisząca 42U	kpl	1.000		1.000	2332.17	2332.17	
80.	Tablice rozdzielcze 1x18	szt	1.000		1.000	655.89	655.89	
81.	Telefon medyczny	szt	4.000		4.000	1316.12	5264.48	
82.	Trzymacz drzwiowy - montaż podłogowy	szt	2.000		2.000	245.73	491.46	
83.	Trzymacz drzwiowy - montaż ścienny	szt	7.000		7.000	245.73	1720.11	
84.	Uchwyt videomonitora	szt	1.000		1.000	195.49	195.49	
85.	Uchwyt zatrzaskowy do pokrywy 85 2 Modułowy systemu 45x45	szt	47.940		47.940	15.21	729.16	
86.	Uchwyt zatrzaskowy do pokrywy 85 4 Modułowy systemu 45x45	szt	2.040		2.040	32.59	66.48	
87.	Uchwyt zatrzaskowy do puszek instalacyjnych	szt	32.640		32.640	4.31	140.67	
88.	Videomonitor kolor	szt	1.000		1.000	517.04	517.04	
89.	Wentylator do szafy	kpl	1.000		1.000	107.43	107.43	
90.	Wtyk RJ45 UTP kat 5e	szt	11.000		11.000	5.42	59.62	
91.	Zasilacz 24 VDC	szt	3.000		3.000	114.40	343.20	
92.	Zasilacz systemowy	szt	1.000		1.000	468.63	468.63	
93.	Złącze RJ45 Kat 6A STP	szt	307.000		307.000	27.35	8396.45	
94.	Złącze RJ45 kat 5e	kpl	16.000		16.000	22.29	356.64	
95.	Złącze terminala 4-piny	szt	115.000		115.000	2.14	246.10	
96.	Zwora magnetyczna trzymacza	szt	9.000		9.000	82.49	742.41	
97.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					267.48	
98.	Materiały pomocnicze (od R)	zł					43.05	
RAZEM							306271.24	

Słownie: trzysta sześć tysięcy dwieście siedemdziesiąt jeden i 24/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy	m-g	0.352	35.15	12.40
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.352	7.06	2.48
3.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	76.020	21.75	1653.45
4.	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1.400	43.63	61.08
5.	Spawarka do światłowodów	m-g	1.368	68.22	93.34
6.	Środek transportowy	m-g	0.536	43.63	23.36
7.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	76.020	3.92	297.93
8.	Zuraw samochodowy	m-g	0.352	56.55	19.92
RAZEM					2163.96

Słownie: dwa tysiące sto sześćdziesiąt trzy i 96/100 zł