

KOSZTORYS INWESTORSKI

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

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

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

BRANŻA : NISKIE PRĄDY - PIĘTRO 7 segm B

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Knapik

DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2016

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	64,80 % R, S
Zysk [Z]	10,50 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23,00 % Σ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	254 868,11 zł
Podatek VAT	:	58 619,67 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	313 487,78 zł

Słownie: trzysta trzynaście tysięcy czterysta osiemdziesiąt siedem i 78/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2016

Data zatwierdzenia

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SEGMENT - B			
1.1		OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV:45314120-8 Instalowanie linii telefonicznych; 45314300-4 Układanie kabli; 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego			
1 KNNR 5 d.1. 1201-05 1		Osadzanie w stropie kołków kotwiących M10 - Tuleja rozporowa TRSM10	szt		
		70	szt	70,000	
				RAZEM	70,000
2 KNNR 5 d.1. 1104-06 1		Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 2 miejscach -Ceownik CD40H20/01	szt		
		35	szt	35,000	
				RAZEM	35,000
3 KNNR 5 d.1. 1105-08 1		Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryt-ko kablowe 100H42	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
4 KNNR 5 d.1. 1207-12 1		Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
5 KNNR 5 d.1. 0101-03 1		Układanie rur winidurkowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Peszel 32	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
6 KNNR 5 d.1. 1208-02 1		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
7 KNNR 5 d.1. 0301-11 1		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
8 KNNR 5 d.1. 0302-01 1		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
9 KNNR 5 d.1. 1201-01 1		Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
10 KNNR 5 d.1. 0303-01 1		Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ² - Analogia - Montaż puszek natynkowych dla 2 modułów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11 KNR AT-14 d.1. 0102-01 1		Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel kat. 7 10G S/FTP LSOH 4 pary	m		
		2720	m	2 720,000	
				RAZEM	2 720,000

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

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNR AT-15	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - Miedź	pomiar		
d.1.	0118-01				
2		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3		SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
36	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1.	1207-05				
3		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
37	KNNR 5	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Peszel fi 16	m		
d.1.	0101-01				
3		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
38	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
d.1.	1208-01				
3		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
39	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LS0H - Magistrala	m		
d.1.	0102-01				
3		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
40	KNNR 5	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LS0H	m		
d.1.	0203-01				
3		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
41	KNNR 5	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód OMY 2x0.75mm ²	m		
d.1.	0203-01				
3		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
42	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
d.1.	0301-11				
3		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNNR 5	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
d.1.	0302-01				
3		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
44	KNNR 5	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Łącznik krótkozwrotny p/t - Przycisk otwarcia drzwi x6 / Zwolnienie samotrzemczy x 6 / 8	szt		
d.1.	0306-02				
3		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
45	KNR AL-01	Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 1 wejściem kontrolowanym - Kontroler+zasilacz buforowy+obudowa	szt		
d.1.	0302-01				
3		8	szt	8,000	

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
d.1.	1208-01				
4		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
58	KNNR 5	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód OMY 2x0.75mm ²	m		
d.1.	0203-01				
4		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNNR 5	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LS0H	m		
d.1.	0203-01				
4		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
60	KNNR 5	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LS0H	m		
d.1.	0209-01				
4		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
61	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
d.1.	0301-11				
4		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 5	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,1m ² - Obudowa podtynkowa dla 2 modułów	szt		
d.1.	0404-05				
4		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 5-08u1	Montaż obudowy tablicy rozdzielczej wg kat.ET 75, o powierzchni do 0,15m ² - Obudowa podtynkowa dla 2 modułów	szt		
d.1.	0300-08				
4		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 5-08u1	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, tablicy przyzewowej instalacji przyzewowej /domofonu/ - Moduł przywoławczy videodomofonu	kpl		
d.1.	0400-01				
4		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 5-08u1	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofonu/ - Videomonitor kolor	kpl		
d.1.	0400-02				
4		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNNR 5	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica nt 1x18	szt		
d.1.	0404-01				
4		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNNR 5	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego /Analogia/ - Zasilacz systemowy	szt		
d.1.	0407-04				
4		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR 7-08	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
d.1.	0512-01				
4					

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

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR AT-15	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - Miedź	pomiar		
d.1.	0118-01				
5		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
93	kalk. własna	Zakup licencji na całość systemu przyzywowego	kpl		
d.1.					
5		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
94	kalk. własna	Zakup licencji RPA	kpl.		
d.1.					
5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	kalk. własna	Zakup licencji DSP dla serwera DECT	kpl.		
d.1.					
5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż serwera dla telefonu DECT/Wifi wraz z licencją dla 2500 użytkowników z gwarancją 24 m-ce	kpl.		
d.1.					
5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		SYSTEM ODBIORU TELEWIZJI NAZIEMNEJ CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
97	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1.	1207-05				
6		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
98	KNNR 5	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0101-05				
6		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
99	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		
d.1.	1208-02				
6		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
100	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
d.1.	0301-11				
6		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
101	KNNR 5	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
d.1.	0302-01				
6		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
102	KNNR 5	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju żył 1,5mm ² - Kabel koncentryczny RG59	m		
d.1.	0201-01				
6		6	m	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6,000
103	KNNR 5 d.1. 0209-01 6	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel koncentryczny RG59 70	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
104	KNNR 5 d.1. 0306-02 6	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego /Analogia/ - Gniazdo RTV końcowe 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7		SYSTEM ZEGARÓW CYFROWYCH NTP			
105	KNNR 5 d.1. 1207-05 7	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 80	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
106	KNNR 5 d.1. 0101-05 7	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 80	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
107	KNNR 5 d.1. 1208-02 7	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm 80	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
108	KNNR 5 d.1. 0301-11 7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 8	szt szt	8,000	
				RAZEM	8,000
109	KNNR 5 d.1. 0302-01 7	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 8	szt szt	8,000	
				RAZEM	8,000
110	KNNR 5 d.1. 0203-01 7	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LS0H 80	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
111	KNNR 5 d.1. 0201-01 7	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju żył 1,5mm ² 80	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
112	kalk. własna 7	Dostawa i montaż zegarów cyfrowych sterowanych serwerem NTP 7	szt szt	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		SEGMENT - B				
1.1		OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV:45314120-8 Instalowanie linii telefonicznych; 45314300-4 Układanie kabli; 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego				
1 d.1. 1	KNNR 5 1201-05	Osadzanie w stropie kołków kotwiących M10 - Tuleja rozporowa TRSM10	szt	70	4,04	282,80
2 d.1. 1	KNNR 5 1104-06	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 2 miejscach -Ceownik CD40H20/01	szt	35	11,93	417,55
3 d.1. 1	KNNR 5 1105-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe 100H42	m	35	36,02	1 260,70
4 d.1. 1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	120	7,55	906,00
5 d.1. 1	KNNR 5 0101-03	Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Peszel 32	m	120	7,64	916,80
6 d.1. 1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	120	1,47	176,40
7 d.1. 1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	12	2,56	30,72
8 d.1. 1	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	12	3,14	37,68
9 d.1. 1	KNNR 5 1201-01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt	12	1,64	19,68
10 d.1. 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	1	22,79	22,79
11 d.1. 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	m	2720	4,92	13 382,40
12 d.1. 1	KNNR AT-14 0108-02	Montaż panela rozdzielczego RJ45 z okablowaniem ekranowym - Panel Clasic 24xRJ45 do złącz K6 lub K5	szt	3	174,67	524,01
13 d.1. 1	KNNR AT-14 0108-03	Montaż modułu RJ45 w panelu - Złącze RJ45 K10 STP SLIM	szt	58	30,36	1 760,88
14 d.1. 1	KNNR AT-14 0105-04	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu	szt	51	0,34	17,34
15 d.1. 1	KNNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Uchwyt 2 Modułowy systemu 45x45 z ramką do puszek p/t - /Analogia/	szt	8	21,16	169,28
16 d.1. 1	KNNR 5 0311-05	Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym - Uchwyt zatrzaskowy do pokrywy 85mm 4 Modułowy systemu 45x45 - /Analogia/	szt	4	48,55	194,20
17 d.1. 1	KNNR 5 0311-05	Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym - Uchwyt zatrzaskowy do pokrywy 85mm 2 Modułowy systemu 45x45 - /Analogia/	szt	20	28,65	573,00
18 d.1. 1	KNNR 5 0311-05	Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym - Uchwyt zatrzaskowy do puszek instalacyjnych - /Analogia/	szt	1	16,17	16,17

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19 d.1. 1	KNR 5 0311-05	Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym /Analogia/ - Płyta czołowa do 2 złączy RJ45 Mosaic	szt	30	21,17	635,10
20 d.1. 1	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skretce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - Złącze RJ45 K10 STP SLIM	szt	51	33,78	1 722,78
21 d.1. 1	KNR AT-14 0105-04	Montaż złącza RJ45 na skretce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu	szt	51	0,34	17,34
22 d.1. 1	KNR AT-15 0119-02	Kabel krosowy Kat 6A RJ45 do RJ45 SSTP LSOH 1m	szt	48	22,94	1 101,12
23 d.1. 1	KNR AT-15 0119-02	Kabel krosowy Kat 6A RJ45 do RJ45 SSTP LSOH 2m	szt	24	31,09	746,16
24 d.1. 1	KNR AT-15 0119-02	Kabel krosowy Kat 5 RJ45 LSOH 2m - telefon	szt	24	13,52	324,48
25 d.1. 1	KNR AT-15 0119-04	Patchcord FO 3m MM 50/125 LC-SC duplex	szt	4	33,95	135,80
26 d.1. 1	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" -48g-POE+ (740W) z serwisem 3 lata	kpl	2	17 790,24	35 580,48
27 d.1. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż transcewer LC/SX SFP 1Gx121 dla całego zakresu	kpl	12	856,00	10 272,00
28 d.1. 1	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - Miedź	pomiar	51	46,31	2 361,81
1.2		SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ				
29 d.1. 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	154	3,45	531,30
30 d.1. 2	KNR AT-14 0108-02	Montaż panela rozdzielczego RJ45 z okablowaniem ekranowym - Panel Clasic 24xRJ45 do złącz K6 lub K5	szt	1	174,67	174,67
31 d.1. 2	KNR AT-15 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego - Złącze RJ45 kat 5e	szt	3	28,16	84,48
32 d.1. 2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Zakończenie kabla wtykiem RJ45 kat 5e	szt	3	11,65	34,95
33 d.1. 2	KNR AL-01 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU / Trakty / - Kamera kopułowa IP , kompresja H.264; M-JPEG, 25 kl/s, rozdzielczość 5.0 mpx (1280 x 1024), minimalne oświetlenie 0,26 lux (kolor) + promień IR, obiektyw ze zmienną ogniskową 2.8-12mm, zasilanie PoE, ONVIF	szt	3	993,23	2 979,69
34 d.1. 2	KNR AT-15 0119-02	Kabel krosowy Kat 5 RJ45 LSOH 1m	szt	3	11,54	34,62
35 d.1. 2	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - Miedź	pomiar	3	46,31	138,93
1.3		SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
36 d.1. 3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	24	3,09	74,16
37 d.1. 3	KNNR 5 0101-01	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Peszel fi 16	m	24	3,87	92,88
38 d.1. 3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	24	0,88	21,12
39 d.1. 3	KNR 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	250	2,43	607,50
40 d.1. 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	9	2,64	23,76
41 d.1. 3	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód OMY 2x0.75mm ²	m	12	2,04	24,48
42 d.1. 3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	2	2,56	5,12
43 d.1. 3	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	16	3,14	50,24
44 d.1. 3	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Łącznik krótkozwrotny p/t - Przycisk otwarcia drzwi x6 / Zwolnienie samotrzymaczy x 6 /	szt	8	30,57	244,56
45 d.1. 3	KNR AL-01 0302-01	Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 1 wejściem kontrolowanym - Kontroler+zasilacz buforowy+obudowa	szt	8	655,71	5 245,68
46 d.1. 3	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - Akumulator 7 Ah	szt	3	80,03	240,09
47 d.1. 3	KNR AL-01 0301-03	Montaż czytnika identyfikującego /EM 125 kHz/	szt	8	262,27	2 098,16
48 d.1. 3	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym /ANALOGIA/ - Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi, zatrzaskowy, resetowany kluczykiem, podwójny styk kontrolny.Kolor zielony	szt	2	125,73	251,46
49 d.1. 3	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego - Elektrozaczep rewersyjny 12V DC	szt	2	114,78	229,56
50 d.1. 3	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego -Analogia/ - Elektrozamek hakowy do drzwi przesuwanych	szt	2	194,10	388,20
51 d.1. 3	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego /Analogia/ Trzymacz drzwi - montaż ścienny	szt	6	399,40	2 396,40
52 d.1. 3	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 6,5W /Analogia/ - Zasilacz 24VDC - Zasilanie Elektrozaczepu	szt	1	175,99	175,99
53 d.1. 3	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.	11	20,75	228,25
54 d.1. 3	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu o 1 sterowniku (kontrolerze magistrali) /Analogia/	szt	3	42,63	127,89

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4		SYSTEM VIDEODOMOFONOWY 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ				
55 d.1. 4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	4	3,09	12,36
56 d.1. 4	KNNR 5 0101-01	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Peszel fi 16	m	4	3,87	15,48
57 d.1. 4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	4	0,88	3,52
58 d.1. 4	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód OMY 2x0.75mm ²	m	2	2,04	4,08
59 d.1. 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	4	2,64	10,56
60 d.1. 4	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LS0H	m	23	2,79	64,17
61 d.1. 4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	1	2,56	2,56
62 d.1. 4	KNNR 5 0404-05	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,1m ² - Obudowa podtynkowa dla 2 modułów	szt	1	41,96	41,96
63 d.1. 4	KNNR 5-08u1 0300-08	Montaż obudowy tablicy rozdzielczej wg kat.ET 75, o powierzchni do 0,15m ² - Obudowa podtynkowa dla 2 modułów	szt	1	86,00	86,00
64 d.1. 4	KNNR 5-08u1 0400-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, tablicy przyzewowej instalacji przyzewowej /domofonu/ - Moduł przywoławczy videodomofonu	kpl	1	1 647,11	1 647,11
65 d.1. 4	KNNR 5-08u1 0400-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofonu/ - Videomonitor kolor	kpl	1	804,44	804,44
66 d.1. 4	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica nt 1x18	szt	1	503,76	503,76
67 d.1. 4	KNNR 5 0407-04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego / Analogia/ - Zasilacz systemowy	szt	1	522,54	522,54
68 d.1. 4	KNNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.	6	20,75	124,50
69 d.1. 4	KNNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu o 1 sterowniku (kontrolerze magistrali) /Analogia/	szt	1	42,63	42,63
1.5		SYSTEM PRZYZYWOWY CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ				
70 d.1. 5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	192	3,09	593,28
71 d.1. 5	KNNR 5 0101-05	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	192	3,34	641,28
72 d.1. 5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	192	1,47	282,24

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73 d.1. 5	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	121	2,64	319,44
74 d.1. 5	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YTKSY 3x2x0.5	m	192	1,68	322,56
75 d.1. 5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	32	2,56	81,92
76 d.1. 5	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	32	3,14	100,48
77 d.1. 5	KNNR AT-15 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego - Złącze RJ45 kat 5e	szt	3	28,16	84,48
78 d.1. 5	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Kontroler salowy	szt	8	2 582,99	20 663,92
79 d.1. 5	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Lampka salowa	szt	8	639,49	5 115,92
80 d.1. 5	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł kasujący 2p	szt	8	128,81	1 030,48
81 d.1. 5	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł przyłóżkowy z głosem	szt	19	586,13	11 136,47
82 d.1. 5	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł łazienkowy	szt	9	154,31	1 388,79
83 d.1. 5	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł łazienkowy IP 44	szt	9	228,69	2 058,21
84 d.1. 5	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Punkt dostępowy IP-DECT	szt	1	3 738,97	3 738,97
85 d.1. 5	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Telefon medyczny	szt	12	1 590,17	19 082,04
86 d.1. 5	KNNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	kończ.	57	20,75	1 182,75
87 d.1. 5	KNNR AT-15 0119-02	Kabel krosowy Kat 5 RJ45 LS0H 1m	szt	3	11,54	34,62
88 d.1. 5	kalk. własna	Uzyskanie licencji na telefony IP-DECT	kpl	12	420,00	5 040,00
89 d.1. 5	kalk. własna	Uzyskanie licencji na moduł przyłóżkowy IP-DECT	kpl	38	210,00	7 980,00
90 d.1. 5	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Stacja dokująco ładująca na 6 telefonów	szt	2	1 186,79	2 373,58
91 d.1. 5	KNNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - 48g-POE+ (740W) z serwisem 3 lata	kpl	1	17 790,24	17 790,24

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
92 d.1. 5	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - Miedź	pomiar	5	33,99	169,95
93 d.1. 5	kalk. własna	Zakup licencji na całość systemu przyzywowego	kpl	1	5 258,89	5 258,89
94 d.1. 5	kalk. własna	Zakup licecni RPA	kpl.	1	12 600,00	12 600,00
95 d.1. 5	kalk. własna	Zakup licecni DSP dla serwera DECT	kpl.	1	8 100,00	8 100,00
96 d.1. 5	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż serwera dla telefonu DECT/ Wifi wraz z licencją dla 2500 użytkowników z gwarancją 24 m-ce	kpl.	1	28 669,50	28 669,50
1.6		SYSTEM ODBIORU TELEWIZJI NAZIEMNEJ CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ				
97 d.1. 6	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	6	3,09	18,54
98 d.1. 6	KNNR 5 0101-05	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	6	3,34	20,04
99 d.1. 6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	6	1,47	8,82
100 d.1. 6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	2	2,56	5,12
101 d.1. 6	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	2	3,14	6,28
102 d.1. 6	KNNR 5 0201-01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju żył 1,5mm ² - Kabel koncentryczny RG59	m	6	1,81	10,86
103 d.1. 6	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania - Kabel koncentryczny RG59	m	70	2,45	171,50
104 d.1. 6	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego /Analogia/ - Gniazdo RTV końcowe	szt	2	52,15	104,30
1.7		SYSTEM ZEGARÓW CYFROWYCH NTP				
105 d.1. 7	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	80	3,09	247,20
106 d.1. 7	KNNR 5 0101-05	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	80	2,92	233,60
107 d.1. 7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	80	1,47	117,60
108 d.1. 7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	8	2,56	20,48
109 d.1. 7	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	8	2,71	21,68

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
110 d.1. 7	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	80	1,72	137,60
111 d.1. 7	KNNR 5 0201-01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju żył 1,5mm ²	m	80	1,09	87,20
112 d.1. 7	kalk. własna	Dostawa i montaż zegarów cyfrowych sterowanych serwerem NTP	szt	7	546,00	3 822,00
Razem dział: SEGMENT - B						254 868,11
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						254 868,11
Podatek VAT						58 619,67
Ogółem wartość kosztorysowa robót						313 487,78

Słownie: trzysta trzynaście tysięcy czterysta osiemdziesiąt siedem i 78/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Ilość jedn.	Jedn. miary	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1 - 28	OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV:45314120-8 Instalowanie linii telefonicznych; 45314300-4 Układanie kabli; 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego	10 272,00	73 605,47				23,48 %
1.2	29 - 35	SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIO- WYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ		3 978,64				1,27%
1.3	36 - 54	SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU 45314300-4 KŁADZENIE KAB- LICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ		12 525,50				4,00%
1.4	55 - 69	SYSTEM VIDEODOMOFONOWY 45314300-4 KŁADZENIE KAB- LICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ		3 885,67				1,24%
1.5	70 - 96	SYSTEM PRZYŻYWOWY CPV 45314200-3 INSTALACJA INF- RASTRUKTURY KABLOWEJ	67 648,39	155 840,01				49,71 %
1.6	97 - 104	SYSTEM ODBIORU TELEWIZJI NAZIEMNEJ CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTU- RY KABLOWEJ		345,46				0,11%
1.7	105 - 112	SYSTEM ZEGARÓW CYFRO- WYCH NTP	3 822,00	4 687,36				1,50%
1	1 - 112	SEGMENT - B	81 742,39	254 868,11				81,30 %
		RAZEM netto	81 742,39	254 868,11				81,30 %
		VAT		58 619,67				18,70 %
		Razem brutto		313 487,78				100,0 0%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				313 487,78				
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				254 868,11				
Podatek VAT				58 619,67				

Słownie: trzysta trzynaście tysięcy czterysta osiemdziesiąt siedem i 78/100 zł

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		SEGMENT - B				
1.1		OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV:45314120-8 Instalowanie linii telefonicznych; 45314300-4 Układanie kabli; 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego				
1 d.1.1	KNNR 5 1201-05	Osadzanie w stropie kołków kotwiących M10 - Tuleja rozporowa TRSM10	szt			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,067	15,40	1,038
		-- Materiały -- Kolek rozporowy KR10/6x100	szt	1,000	2,10	2,100
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	2,10	0,053
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	1,038	0,673
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	1,711	0,180
		Razem pozycja 1				4,040
2 d.1.1	KNNR 5 1104-06	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 2 miejscach -Ceownik CD40H20/01	szt			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,095	15,40	1,455
		-- Materiały -- Ceownik CD40H20/01	szt	1,000	2,21	2,210
		Pręt gwintowany fi10 (1m)	szt	2,000	3,42	6,840
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	9,05	0,226
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	1,455	0,943
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	2,398	0,252
		Razem pozycja 2				11,930
3 d.1.1	KNNR 5 1105-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe 100H42	m			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,189	15,40	2,911
		-- Materiały -- Korytko kablowe 100H42	m	1,000	29,97	29,970
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	29,97	0,749
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	2,911	1,886
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	4,797	0,504
		Razem pozycja 3				36,020
4 d.1.1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,269	15,40	4,143
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	4,143	2,685
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	6,828	0,717
		Razem pozycja 4				7,550
5 d.1.1	KNNR 5 0101-03	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Peszel 32	m			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,133	15,40	2,048

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		-- Materiały -- Peszel 32/39	m	1,040	3,67	3,817
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	3,82	0,095
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	2,048	1,327
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	3,375	0,354
		Razem pozycja 5				7,640
6 d.1.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,053	15,40	0,809
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	0,809	0,524
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	1,333	0,140
		Razem pozycja 6				1,470
7 d.1.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,091	15,40	1,408
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	1,408	0,912
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	2,320	0,244
		Razem pozycja 7				2,560
8 d.1.1	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,084	15,40	1,294
		-- Materiały -- Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	1,020	0,75	0,765
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,77	0,019
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	1,294	0,839
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	2,133	0,224
		Razem pozycja 8				3,140
9 d.1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,053	15,40	0,812
		-- Materiały -- Kołki rozporowe plastikowe	szt	1,030	0,15	0,155
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,155	0,004
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	0,812	0,526
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	1,338	0,140
		Razem pozycja 9				1,640
10 d.1.1	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			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,347	15,40	5,344

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		-- Materiały -- Puszka n/t dla 2 Modułów Materiały pomocnicze (od M)(od M)	szt %	1,020 2,500	12,49 12,74	12,740 0,319
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	5,344	3,463
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	8,807	0,925
		Razem pozycja 10				22,790
11 d.1.1	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			
		-- Robocizna -- Robocizna 0,0085+0,0085=0,017=	r-g	0,017	15,40	0,262
		-- Materiały -- Kabel kat. 7 10G S/FTP LSOH 4 pary Opaska kablowa 304.80x25.40	m opk	1,100 0,00184	3,94 61,39	4,334 0,113
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	0,262	0,170
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	0,432	0,045
		Razem pozycja 11				4,920
12 d.1.1	KNR AT-14 0108-02	Montaż panela rozdzielczego RJ45 z okablowaniem ekranowym - Panel Clasic 24xRJ45 do złącz K6 lub K5	szt			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,278	15,40	4,281
		-- Materiały -- Panel Clasic 24xRJ45 do złącz K6 lub K5	szt	1,000	166,87	166,870
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	4,281	2,774
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	7,055	0,741
		Razem pozycja 12				174,670
13 d.1.1	KNR AT-14 0108-03	Montaż modułu RJ45 w panelu - Złącze RJ45 K10 STP SLIM	szt			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,015	15,40	0,231
		-- Materiały -- Złącze RJ45 K10 STP SLIM	szt	1,000	29,94	29,940
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	0,231	0,150
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	0,381	0,040
		Razem pozycja 13				30,360
14 d.1.1	KNR AT-14 0105-04	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu	szt			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,012	15,40	0,185
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	0,185	0,120
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	0,305	0,032
		Razem pozycja 14				0,340

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
15 d.1.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentkim lub w panelu - Uchwyt 2 Modułowy systemu 45x45 z ramką do puszek p/t - /Analogia/ -- Robocizna -- Robocizna -- Materiały -- Uchwyt 2 Modułowy systemu 45x45 z ramką do puszek p/t	szt r-g szt	 0,204 1,000	 15,40 15,44	 3,142 15,440
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	3,142	2,036
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	5,178	0,544
Razem pozycja 15						21,160
16 d.1.1	KNNR 5 0311-05	Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym - Uchwyt zatrzaskowy do pokrywy 85mm 4 Modułowy systemu 45x45 - /Analogia/ -- Robocizna -- Robocizna -- Materiały -- Uchwyt zatrzaskowy do pokrywy 85 4 Modułowy systemu 45x45 Materiały pomocnicze (od M)(od M)	szt r-g szt %	 0,401 1,020 2,500	 15,40 35,68 36,40	 6,175 36,394 0,910
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	6,175	4,001
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	10,176	1,068
Razem pozycja 16						48,550
17 d.1.1	KNNR 5 0311-05	Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym - Uchwyt zatrzaskowy do pokrywy 85mm 2 Modułowy systemu 45x45 - /Analogia/ -- Robocizna -- Robocizna -- Materiały -- Uchwyt zatrzaskowy do pokrywy 85 2 Modułowy systemu 45x45 Materiały pomocnicze (od M)(od M)	szt r-g szt %	 0,401 1,020 2,500	 15,40 16,65 16,98	 6,175 16,983 0,425
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	6,175	4,001
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	10,176	1,068
Razem pozycja 17						28,650
18 d.1.1	KNNR 5 0311-05	Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym - Uchwyt zatrzaskowy do puszek instalacyjnych - /Analogia/ -- Robocizna -- Robocizna -- Materiały -- Uchwyt zatrzaskowy do puszek instalacyjnych Materiały pomocnicze (od M)(od M)	szt r-g szt %	 0,401 1,020 2,500	 15,40 4,71 4,80	 6,175 4,804 0,120
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	6,175	4,001
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	10,176	1,068

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Razem pozycja 18						16,170
19 d.1.1	KNNR 5 0311-05	Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym /Analogia/ - Płyta czołowa do 2 złączy RJ45 Mosaic	szt			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,401	15,40	6,175
		-- Materiały -- Płyta czołowa do 2 złączy RJ45 K6 lub K5E 45x45	szt	1,020	9,49	9,680
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	9,68	0,242
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	6,175	4,001
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	10,176	1,068
Razem pozycja 19						21,170
20 d.1.1	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skretce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - Złącze RJ45 K10 STP SLIM	szt			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,137	15,40	2,110
		-- Materiały -- Złącze RJ45 K10 STP SLIM	szt	1,000	29,94	29,940
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	2,110	1,367
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	3,477	0,365
Razem pozycja 20						33,780
21 d.1.1	KNR AT-14 0105-04	Montaż złącza RJ45 na skretce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu	szt			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,012	15,40	0,185
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	0,185	0,120
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	0,305	0,032
Razem pozycja 21						0,340
22 d.1.1	KNR AT-15 0119-02	Kabel krosowy Kat 6A RJ45 do RJ45 SSTP LSOH 1m	szt			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,081	15,40	1,247
		-- Materiały -- Kabel krosowy Kat 6A RJ45 do RJ45 SSTP LSOH 1m	szt	1,000	20,65	20,650
		Materiały pomocnicze (od R)(od R)	%	1,500	1,25	0,019
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	1,247	0,808
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	2,055	0,216
Razem pozycja 22						22,940
23 d.1.1	KNR AT-15 0119-02	Kabel krosowy Kat 6A RJ45 do RJ45 SSTP LSOH 2m	szt			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,081	15,40	1,247
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		Kabel krosowy Kat 6A RJ45 do RJ45 SSTP LSOH 2m	szt	1,000	28,80	28,800
		Materiały pomocnicze (od R)(od R)	%	1,500	1,25	0,019
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	1,247	0,808
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	2,055	0,216
		Razem pozycja 23				31,090
24 d.1.1	KNR AT-15 0119-02	Kabel krosowy Kat 5 RJ45 LSOH 2m - telefon	szt			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,081	15,40	1,247
		-- Materiały -- Kabel krosowy Kat 5e RJ45 2m LSOH	szt	1,000	11,23	11,230
		Materiały pomocnicze (od R)(od R)	%	1,500	1,25	0,019
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	1,247	0,808
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	2,055	0,216
		Razem pozycja 24				13,520
25 d.1.1	KNR AT-15 0119-04	Patchcord FO 3m MM 50/125 LC-SC duplex	szt			
		-- Robocizna -- Monter-instalator gr. V	r-g	0,092	15,40	1,417
		-- Materiały -- Patchcord FO 3m MM 50/125 LC-SC duplex	szt	1,000	31,35	31,350
		Materiały pomocnicze (od R)(od R)	%	1,500	1,42	0,021
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	1,417	0,918
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	2,335	0,245
		Razem pozycja 25				33,950
26 d.1.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - 48g-POE+(740W) z serwisem 3 lata	kpl			
		-- Robocizna -- Monterzy	r-g	0,270	15,40	4,158
		-- Materiały -- 48g-POE+(740W)	kpl.	1,000	11 719,33	11 719,330
		moduł 2port	szt	1,000	2 002,16	2 002,160
		kable 1.0m	szt	1,000	1 672,54	1 672,540
		Kontrakt serwisowy 3 lata	szt	1,000	2 388,64	2 388,640
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	4,158	2,694
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	6,852	0,719
		Razem pozycja 26				17 790,240
28 d.1.1	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - Miedź	pomiar			
		-- Robocizna -- Robocizna 0,42+0,42=0,84=	r-g	0,840	15,40	12,936
		-- Materiały -- Materiały pomocnicze (od R)(od R)	%	1,500	12,94	0,194
		-- Sprzęt -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,420	25,00	10,500

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,420	4,50	1,890
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	25,326	16,412
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	41,738	4,382
Razem pozycja 28						46,310
1.2		SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ				
29 d.1.2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 5e 250 MHz LSOH	m			
		-- Robocizna -- Robocizna $0,0085+0,0085=0,017=$	r-g	0,017	15,40	0,262
		-- Materiały -- Kabel U/UTP kat. 5e 250 MHz LSOH	m	1,100	2,34	2,574
		Opaska kablowa 304.80x25.40	opk	0,0065	61,39	0,399
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	0,262	0,170
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	0,432	0,045
Razem pozycja 29						3,450
30 d.1.2	KNR AT-14 0108-02	Montaż panela rozdzielczego RJ45 z okablowaniem ekranowym - Panel Clasic 24xRJ45 do złącz K6 lub K5	szt			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,278	15,40	4,281
		-- Materiały -- Panel Clasic 24xRJ45 do złącz K6 lub K5	szt	1,000	166,87	166,870
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	4,281	2,774
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	7,055	0,741
Razem pozycja 30						174,670
31 d.1.2	KNR AT-15 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modulu RJ45 nieekranowanego - Złącze RJ45 kat 5e	szt			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,133	15,40	2,048
		-- Materiały -- Złącze RJ45 kat 5e	kpl	1,000	24,40	24,400
		Materiały pomocnicze (od R)(od R)	%	1,500	2,05	0,031
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	2,048	1,327
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	3,375	0,354
Razem pozycja 31						28,160
32 d.1.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentkim lub w panelu /Analogia/ - Zakończenie kabla wtykiem RJ45 kat 5e	szt			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,204	15,40	3,142
		-- Materiały -- Wtyk RJ45 UTP kat 5e	szt	1,000	5,93	5,930
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	3,142	2,036
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	5,178	0,544
Razem pozycja 32						11,650

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
33 d.1.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU / Trakty / - Kamera kopułowa IP , kompresja H.264; M-JPEG, 25 kl/s, rozdzielczość 5.0 mpx (1280 x 1024), minimalne oświetlenie 0,26 lux (kolor) + promienik IR, obiektyw ze zmienną ogniskową 2.8-12mm, zasilanie PoE, ONVIF	szt			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	3,360	15,40	51,744
		-- 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	899,00	899,000
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	51,744	33,530
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	85,274	8,954
Razem pozycja 33						993,230
34 d.1.2	KNR AT-15 0119-02	Kabel krosowy Kat 5 RJ45 LSOH 1m	szt			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,081	15,40	1,247
		-- Materiały -- Kabel krosowy Kat 5e RJ45 1m LSOH	szt	1,000	9,25	9,250
		Materiały pomocnicze (od R)(od R)	%	1,500	1,25	0,019
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	1,247	0,808
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	2,055	0,216
Razem pozycja 34						11,540
35 d.1.2	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - Miedź	pomiar			
		-- Robocizna -- Robocizna 0,42+0,42=0,84=	r-g	0,840	15,40	12,936
		-- Materiały -- Materiały pomocnicze (od R)(od R)	%	1,500	12,94	0,194
		-- Sprzęt -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,420	25,00	10,500
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,420	4,50	1,890
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	25,326	16,412
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	41,738	4,382
Razem pozycja 35						46,310
1.3		SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU 45314300-4 KŁADZENIE KABLI CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ				
36 d.1.3	KNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,110	15,40	1,694
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	1,694	1,098
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	2,792	0,293

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Razem pozycja 36						3,090
37 d.1.3	KNNR 5 0101-01	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Peszel fi 16	m			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,111	15,40	1,709
		-- Materiały -- Peszel fi 16	m	1,040	0,71	0,738
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,74	0,018
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	1,709	1,107
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	2,816	0,296
Razem pozycja 37						3,870
38 d.1.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,032	15,40	0,485
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	0,485	0,314
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	0,799	0,084
Razem pozycja 38						0,880
39 d.1.3	KNR 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			
		-- Robocizna -- Robocizna 0,0085+0,0085=0,017=	r-g	0,017	15,40	0,262
		-- Materiały -- Kabel U/UTP kat. 5e 4x2x24AWG LS0H	m	1,100	1,55	1,705
		Opaska kablowa 304.80x25.40	opk	0,004	61,39	0,246
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	0,262	0,170
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	0,432	0,045
Razem pozycja 39						2,430
40 d.1.3	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			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,035	15,40	0,542
		-- Materiały -- Kabel U/UTP kat. 5e 4x2x24AWG LS0H	m	1,040	1,55	1,612
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	1,61	0,040
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	0,542	0,351
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	0,893	0,094
Razem pozycja 40						2,640
41 d.1.3	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód OMY 2x0.75mm ²	m			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,035	15,40	0,542

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		-- Materiały -- Przewód OMY 2x0.75mm2 Materiały pomocnicze (od M)(od M)	m %	1,040 2,500	0,99 1,03	1,030 0,026
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	0,542	0,351
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	0,893	0,094
		Razem pozycja 41				2,040
42 d.1.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle -- Robocizna -- Robocizna	szt r-g	 0,091	 15,40	 1,408
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	1,408	0,912
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	2,320	0,244
		Razem pozycja 42				2,560
43 d.1.3	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm -- Robocizna -- Robocizna -- Materiały -- Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm Materiały pomocnicze (od M)(od M)	szt r-g szt %	 0,084 1,020 2,500	 15,40 0,75 0,77	 1,294 0,765 0,019
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	1,294	0,839
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	2,133	0,224
		Razem pozycja 43				3,140
44 d.1.3	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Łącznik krótkozwrotny p/t - Przycisk otwarcia drzwi x6 / Zwolnienie samotrzymaczy x 6 / -- Robocizna -- Robocizna -- Materiały -- Łącznik krótkozwrotny p/t Materiały pomocnicze (od M)(od M)	szt r-g szt %	 0,158 1,020 2,500	 15,40 25,00 25,50	 2,433 25,500 0,638
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	2,433	1,577
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	4,010	0,421
		Razem pozycja 44				30,570
45 d.1.3 01	KNR AL-01 0302-01	Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 1 wejściem kontrolowanym - Kontroler+zasilacz buforowy+obudowa -- Robocizna -- Robocizna -- Materiały -- Kontroler przejścia z zasilaczem w obudowie	szt r-g szt	 7,870 1,000	 15,40 435,00	 121,198 435,000
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	121,198	78,536
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	199,734	20,972
		Razem pozycja 45				655,710

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
46 d.1.3	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - Akumulator 7 Ah	szt			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,750	15,40	11,550
		-- Materiały -- Akumulator 7 Ah	szt	1,000	59,00	59,000
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	11,550	7,484
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	19,034	1,999
Razem pozycja 46						80,030
47 d.1.3	KNR AL-01 0301-03	Montaż czytnika identyfikującego /EM 125 kHz/	szt			
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	6,390	15,40	98,406
		-- Materiały -- Czytnik kontroli dostępu / EM 125 kHz/	szt	1,000	83,07	83,070
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	98,406	63,767
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	162,173	17,028
Razem pozycja 47						262,270
48 d.1.3	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			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,600	15,40	9,240
		-- Materiały -- Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi, zatraskowy, resetowany kluczykiem, podwójny styk kontrolny.Kolor zielony	szt	1,000	105,00	105,000
		Dodatkowa szybka przycisku awaryjnego	szt	1,000	3,90	3,900
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	9,240	5,988
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	15,228	1,599
Razem pozycja 48						125,730
49 d.1.3	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego - Elektrozaczep rewersyjny 12V DC	szt			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	1,430	15,40	22,022
		-- Materiały -- Elektrozaczep rewersyjny wersja podstawowa bez blokady 12V DC	szt	1,000	39,68	39,680
		Blacha montażowa do drzwi	szt	1,000	35,00	35,000
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	22,022	14,270
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	36,292	3,811
Razem pozycja 49						114,780

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
50 d.1.3	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego -/Analogia/ - Elektrozamek hakowy do drzwi przesuwanych	szt			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	1,430	15,40	22,022
		-- Materiały -- Elektrozamek hakowy do drzwi przesuwanych	szt	1,000	154,00	154,000
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	22,022	14,270
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	36,292	3,811
Razem pozycja 50						194,100
51 d.1.3	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego /Analogia/ Trzymacz drzwi - montaż ścienny	szt			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	1,430	15,40	22,022
		-- Materiały -- Trzymacz drzwiowy - montaż ścienny	szt	1,000	269,00	269,000
		Zwora magnetyczna trzymacza	szt	1,000	90,30	90,300
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	22,022	14,270
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	36,292	3,811
Razem pozycja 51						399,400
52 d.1.3	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 6,5W /Analogia/ - Zasilacz 24VDC - Zasilanie Elektrotrzymaczy	szt			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	1,810	15,40	27,874
		-- Materiały -- Zasilacz 24 VDC	szt	1,000	125,23	125,230
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	27,874	18,062
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	45,936	4,823
Razem pozycja 52						175,990
53 d.1.3	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,740	15,40	11,396
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	11,396	7,385
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	18,781	1,972
Razem pozycja 53						20,750
54 d.1.3	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu o 1 sterowniku (kontrolerze magistrali) /Analogia/	szt			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	1,520	15,40	23,408
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	23,408	15,168
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	38,576	4,050
Razem pozycja 54						42,630

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1.4		SYSTEM VIDEODOMOFONOWY 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ				
55 d.1.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle -- Robocizna -- Robocizna	m r-g	 0,110	 15,40	 1,694
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	1,694	1,098
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	2,792	0,293
Razem pozycja 55						3,090
56 d.1.4	KNNR 5 0101-01	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Peszel fi 16 -- Robocizna -- Robocizna -- Materiały -- Peszel fi 16 Materiały pomocnicze (od M)(od M)	m r-g m %	 0,111 1,040 2,500	 15,40 0,71 0,74	 1,709 0,738 0,018
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	1,709	1,107
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	2,816	0,296
Razem pozycja 56						3,870
57 d.1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm -- Robocizna -- Robocizna	m r-g	 0,032	 15,40	 0,485
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	0,485	0,314
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	0,799	0,084
Razem pozycja 57						0,880
58 d.1.4	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód OMY 2x0.75mm2 -- Robocizna -- Robocizna -- Materiały -- Przewód OMY 2x0.75mm2 Materiały pomocnicze (od M)(od M)	m r-g m %	 0,035 1,040 2,500	 15,40 0,99 1,03	 0,542 1,030 0,026
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	0,542	0,351
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	0,893	0,094
Razem pozycja 58						2,040
59 d.1.4	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LS0H -- Robocizna -- Robocizna -- Materiały -- Kabel U/UTP kat. 5e 4x2x24AWG LS0H Materiały pomocnicze (od M)(od M)	m r-g m %	 0,035 1,040 2,500	 15,40 1,55 1,61	 0,542 1,612 0,040
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	0,542	0,351
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	0,893	0,094
Razem pozycja 59						2,640

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
60 d.1.4	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			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,041	15,40	0,625
		-- Materiały -- Kabel U/UTP kat. 5e 4x2x24AWG LS0H	m	1,040	1,55	1,612
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	1,61	0,040
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	0,625	0,405
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	1,030	0,108
Razem pozycja 60						2,790
61 d.1.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,091	15,40	1,408
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	1,408	0,912
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	2,320	0,244
Razem pozycja 61						2,560
62 d.1.4	KNNR 5 0404-05	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,1m ² - Obudowa podtynkowa dla 2 modułów	szt			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,890	15,40	13,706
		-- Materiały -- Obudowa panela wywoławczego 2 moduły	szt	1,000	17,00	17,000
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	13,706	8,881
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	22,587	2,372
Razem pozycja 62						41,960
63 d.1.4	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			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	2,410	15,40	37,114
		-- Materiały -- Obudowa panela wywoławczego 2 moduły	szt	1,000	17,00	17,000
		Cement portlandzki 25	t	0,0033	427,22	1,410
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	37,114	24,050
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	61,164	6,422
Razem pozycja 63						86,000
64 d.1.4	KNR 5-08u1 0400-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, tablicy przyzewowej instalacji przyzewowej / domofonu/ - Moduł przywoławczy videodomofonu	kpl			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	2,500	15,40	38,500

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		-- Materiały -- Moduł video z kamerą kolor Ramka frontowa dla 2 modułów Front Panela	szt szt szt	1,000 1,000 1,000	1 467,00 66,00 44,00	1 467,000 66,000 44,000
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	38,500	24,948
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	63,448	6,662
Razem pozycja 64						1 647,110
65 d.1.4	KNR 5-08u1 0400-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej / domofonu/ - Videomonitor kolor	kpl			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,850	15,40	13,090
		-- Materiały -- Videomonitor kolor Uchwyt videomonitora Kołki rozporowe plastikowe	szt szt szt	1,000 1,000 4,000	566,00 214,00 0,15	566,000 214,000 0,600
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	13,090	8,482
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	21,572	2,265
Razem pozycja 65						804,440
66 d.1.4	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica nt 1x18	szt			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	2,630	15,40	40,502
		-- Materiały -- Tablice rozdzielcze 1x18	szt	1,000	430,00	430,000
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	40,502	26,245
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	66,747	7,008
Razem pozycja 66						503,760
67 d.1.4	KNNR 5 0407-04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegowego /Analogia/ - Zasilacz systemowy	szt			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,340	15,40	5,236
		-- Materiały -- Zasilacz systemowy	szt	1,000	513,00	513,000
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	5,236	3,393
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	8,629	0,906
Razem pozycja 67						522,540
68 d.1.4	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,740	15,40	11,396
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	11,396	7,385
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	18,781	1,972
Razem pozycja 68						20,750
69 d.1.4	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu o 1 sterowniku (kontrolerze magistrali) /Analogia/	szt			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		Robocizna	r-g	1,520	15,40	23,408
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	23,408	15,168
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	38,576	4,050
Razem pozycja 69						42,630
1.5		SYSTEM PRZYŻYWOWY CPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ				
70	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m			
d.1.5		-- Robocizna --				
		Robocizna	r-g	0,110	15,40	1,694
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	1,694	1,098
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	2,792	0,293
Razem pozycja 70						3,090
71	KNNR 5 0101-05	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m			
d.1.5		-- Robocizna --				
		Robocizna	r-g	0,092	15,40	1,417
		-- Materiały --				
		Peszel fi 16	m	1,040	0,71	0,738
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,74	0,018
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	1,417	0,918
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	2,335	0,245
Razem pozycja 71						3,340
72	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m			
d.1.5		-- Robocizna --				
		Robocizna	r-g	0,053	15,40	0,809
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	0,809	0,524
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	1,333	0,140
Razem pozycja 72						1,470
73	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			
d.1.5		-- Robocizna --				
		Robocizna	r-g	0,035	15,40	0,542
		-- Materiały --				
		Kabel U/UTP kat. 5e 4x2x24AWG LS0H	m	1,040	1,55	1,612
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	1,61	0,040
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	0,542	0,351
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	0,893	0,094
Razem pozycja 73						2,640
74	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YTKSY 3x2x0.5	m			
d.1.5		-- Robocizna --				
		Robocizna	r-g	0,035	15,40	0,542
		-- Materiały --				
		Przewód YTKSY 3x2x0.5mm ²	m	1,040	0,65	0,676
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,68	0,017

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	0,542	0,351
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	0,893	0,094
Razem pozycja 74						1,680
75 d.1.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt			
		-- Robocizna --				
		Robocizna	r-g	0,091	15,40	1,408
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	1,408	0,912
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	2,320	0,244
Razem pozycja 75						2,560
76 d.1.5	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt			
		-- Robocizna --				
		Robocizna	r-g	0,084	15,40	1,294
		-- Materiały --				
		Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	1,020	0,75	0,765
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,77	0,019
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	1,294	0,839
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	2,133	0,224
Razem pozycja 76						3,140
77 d.1.5	KNR AT-15 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modulu RJ45 nieekranowanego - Złącze RJ45 kat 5e	szt			
		-- Robocizna --				
		Robocizna	r-g	0,133	15,40	2,048
		-- Materiały --				
		Złącze RJ45 kat 5e	kpl	1,000	24,40	24,400
		Materiały pomocnicze (od R)(od R)	%	1,500	2,05	0,031
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	2,048	1,327
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	3,375	0,354
Razem pozycja 77						28,160
78 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Kontroler salowy	szt			
		-- Robocizna --				
		Robocizna	r-g	0,630	15,40	9,702
		-- Materiały --				
		Kontroler salowy	szt	1,000	1 700,00	1 700,000
		Kontroler voice	szt	1,000	671,08	671,080
		Lamka czerwona	szt	1,000	60,78	60,780
		Lampka Biała	szt	1,000	66,30	66,300
		Lamka żółta	szt	1,000	57,80	57,800
		Złącze terminala 4-piny	szt	4,000	2,34	9,360
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	9,702	6,287
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	15,989	1,679
Razem pozycja 78						2 582,990
79 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Lampka salowa	szt			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,630	15,40	9,702
		-- Materiały -- Lamka salowa	szt	1,000	432,26	432,260
		Lamka czerwona	szt	1,000	60,78	60,780
		Lampka Biała	szt	1,000	66,30	66,300
		Lamka żółta	szt	1,000	57,80	57,800
		Złącze terminala 4-piny	szt	2,000	2,34	4,680
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	9,702	6,287
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	15,989	1,679
Razem pozycja 79						639,490
80 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł kasujący 2p	szt			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,630	15,40	9,702
		-- Materiały -- Moduł kasujący 2p	szt	1,000	99,45	99,450
		Płyta mocująca pojedyncza	szt	1,000	9,35	9,350
		Złącze terminala 4-piny	szt	1,000	2,34	2,340
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	9,702	6,287
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	15,989	1,679
Razem pozycja 80						128,810
81 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł przyłóżkowy z głosem	szt			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,630	15,40	9,702
		-- Materiały -- Gniazdo 3b Białe	szt	1,000	220,58	220,580
		Moduł rozmówny	szt	1,000	191,25	191,250
		Panel pacjenta 1b 2M5	szt	1,000	126,23	126,230
		Płyta mocująca podwójna	szt	1,000	28,06	28,060
		Złącze terminala 4-piny	szt	1,000	2,34	2,340
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	9,702	6,287
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	15,989	1,679
Razem pozycja 81						586,130
82 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł łazienkowy	szt			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,630	15,40	9,702
		-- Materiały -- Przycisk łazienkowy	szt	1,000	124,95	124,950
		Płyta mocująca pojedyncza	szt	1,000	9,35	9,350
		Złącze terminala 4-piny	szt	1,000	2,34	2,340
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	9,702	6,287
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	15,989	1,679
Razem pozycja 82						154,310
83 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł łazienkowy IP 44	szt			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,630	15,40	9,702
		-- Materiały -- Przycisk łazienkowy IP44	szt	1,000	199,33	199,330
		Płyta mocująca pojedyncza	szt	1,000	9,35	9,350
		Złącze terminala 4-piny	szt	1,000	2,34	2,340
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	9,702	6,287
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	15,989	1,679
Razem pozycja 83						228,690
84 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Punkt dostępowy IP-DECT	szt			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,630	15,40	9,702
		-- Materiały -- Nadajnik IP DECT	szt	1,000	3 721,30	3 721,300
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	9,702	6,287
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	15,989	1,679
Razem pozycja 84						3 738,970
85 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Telefon medyczny	szt			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,630	15,40	9,702
		-- Materiały -- Telefon medyczny	szt	1,000	1 440,75	1 440,750
		Stacja dokująco-ładowująca telefonu	szt	1,000	131,75	131,750
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	9,702	6,287
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	15,989	1,679
Razem pozycja 85						1 590,170
86 d.1.5	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,740	15,40	11,396
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	11,396	7,385
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	18,781	1,972
Razem pozycja 86						20,750
87 d.1.5 02	KNR AT-15 0119-02	Kabel krosowy Kat 5 RJ45 LSOH 1m	szt			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,081	15,40	1,247
		-- Materiały -- Kabel krosowy Kat 5e RJ45 1m LSOH	szt	1,000	9,25	9,250
		Materiały pomocnicze (od R)(od R)	%	1,500	1,25	0,019
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	1,247	0,808
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	2,055	0,216
Razem pozycja 87						11,540

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
90 d.1.5	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Stacja dokująco ładująca na 6 telefonów	szt			
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,630	15,40	9,702
		-- Materiały -- stacja dokująco ładująca na 6 tel	szt	1,000	1 110,59	1 110,590
		Stacja dokująco-ładująca telefonu	szt	1,000	58,53	58,530
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	9,702	6,287
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	15,989	1,679
Razem pozycja 90						1 186,790
91 d.1.5	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - 48g-POE+(740W) z serwisem 3 lata	kpl			
		-- Robocizna -- Monterzy	r-g	0,270	15,40	4,158
		-- Materiały -- 48g-POE+(740W)	kpl.	1,000	11 719,33	11 719,330
		moduł 2port	szt	1,000	2 002,16	2 002,160
		kable 1.0m	szt	1,000	1 672,54	1 672,540
		Kontrakt serwisowy 3 lata	szt	1,000	2 388,64	2 388,640
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	4,158	2,694
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	6,852	0,719
Razem pozycja 91						17 790,240
92 d.1.5	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - Miedź	pomiar			
		-- Robocizna -- Monter-instalator gr. V	r-g	0,420	15,40	6,468
		Monter-instalator gr. V	r-g	0,420	15,40	6,468
		-- Materiały -- Materiały pomocnicze (od R)(od R)	%	1,500	12,94	0,194
		-- Sprzęt -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego'	m-g	0,420	11,34	4,763
		Środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,420	2,05	0,861
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	18,560	12,027
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	30,587	3,211
Razem pozycja 92						33,990
1.6		SYSTEM ODBIORU TELEWIZJI NAZIEMNEJ CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ				
97 d.1.6	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,110	15,40	1,694
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	1,694	1,098
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	2,792	0,293
Razem pozycja 97						3,090
98 d.1.6	KNNR 5 0101-05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,092	15,40	1,417
		-- Materiały -- Peszel fi 16	m	1,040	0,71	0,738
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,74	0,018
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	1,417	0,918
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	2,335	0,245
		Razem pozycja 98				3,340
99 d.1.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,053	15,40	0,809
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	0,809	0,524
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	1,333	0,140
		Razem pozycja 99				1,470
100 d.1.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,091	15,40	1,408
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	1,408	0,912
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	2,320	0,244
		Razem pozycja 100				2,560
101 d.1.6	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,084	15,40	1,294
		-- Materiały -- Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	1,020	0,75	0,765
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,77	0,019
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	1,294	0,839
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	2,133	0,224
		Razem pozycja 101				3,140
102 d.1.6	KNNR 5 0201-01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju żył 1,5mm ² - Kabel koncentryczny RG59	m			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,018	15,40	0,276
		-- Materiały -- Kabel koncentryczny RG59	m	1,040	1,23	1,279
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	1,28	0,032
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64,80	0,276	0,179
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10,50	0,455	0,048
		Razem pozycja 102				1,810

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
103 d.1.6	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			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,041	15,40	0,625
		-- Materiały -- Kabel koncentryczny RG59	m	1,040	1,23	1,279
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	1,28	0,032
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	0,625	0,405
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	1,030	0,108
Razem pozycja 103						2,450
104 d.1.6	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego /Analogia/ - Gniazdo RTV końcowe	szt			
		-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0,158	15,40	2,433
		-- Materiały -- Gniazdo RTV Końcowe	szt	1,020	45,64	46,553
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	46,56	1,164
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	2,433	1,577
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	4,010	0,421
Razem pozycja 104						52,150
1.7		SYSTEM ZEGARÓW CYFROWYCH NTP				
105 d.1.7	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m			
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,110	15,40	1,694
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	1,694	1,098
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	2,792	0,293
Razem pozycja 105						3,090
106 d.1.7	KNNR 5 0101-05	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m			
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,092	15,40	1,417
		-- Materiały -- Peszel fi 16	m	1,040	0,32	0,333
		Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,500	0,33	0,008
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	1,417	0,918
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	2,335	0,245
Razem pozycja 106						2,920
107 d.1.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m			
		-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,053	15,40	0,809
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	0,809	0,524
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	1,333	0,140
Razem pozycja 107						1,470

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
108 d.1.7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle -- Robocizna -- Robotnicy	szt r-g	 0,091	 15,40	 1,408
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	1,408	0,912
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	2,320	0,244
Razem pozycja 108						2,560
109 d.1.7	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm -- Robocizna -- Robotnicy -- Materiały -- Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm Materiały pomocnicze (od M)(od M)	szt r-g szt %	 0,084 1,020 2,500	 15,40 0,34 0,35	 1,294 0,347 0,009
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	1,294	0,839
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	2,133	0,224
Razem pozycja 109						2,710
110 d.1.7	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 -- Robocizna -- Robotnicy -- Materiały -- Kabel U/UTP kat. 5e 4x2x24AWG LS0H Materiały pomocnicze (od M)(od M)	m r-g m %	 0,035 1,040 2,500	 15,40 0,69 0,72	 0,542 0,718 0,018
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	0,542	0,351
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	0,893	0,094
Razem pozycja 110						1,720
111 d.1.7	KNNR 5 0201-01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju żył 1,5mm ² -- Robocizna -- Robotnicy -- Materiały -- Kabel koncentryczny RG59 Materiały pomocnicze (od M)(od M)	m r-g m %	 0,018 1,040 2,500	 15,40 0,55 0,57	 0,276 0,572 0,014
Koszty pośrednie od (R, S)			%	64,80	0,276	0,179
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10,50	0,455	0,048
Razem pozycja 111						1,090

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monter-instalator gr. V	r-g	4,568	15,40	70,35
2.	Monterzy	r-g	0,810	15,40	12,48
3.	Robocizna	r-g	506,439	15,40	7 800,02
4.	Robotnicy	r-g	78,391	15,40	1 207,30
RAZEM					9 090,15

Słownie: dziewięć tysięcy dziewięćdziesiąt i 15/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Akumulator 7 Ah	szt	3,000	59,00	177,00
2.	kable 1.0m	szt	3,000	1 672,54	5 017,62
3.	Blacha montażowa do drzwi	szt	2,000	35,00	70,00
4.	Cement portlandzki 25	t	0,003	427,22	1,41
5.	Ceownik CD40H20/01	szt	35,000	2,21	77,35
6.	Dodatkowa szybka przycisku awaryjnego	szt	2,000	3,90	7,80
7.	48g-POE+(740W)	kpl.	3,000	11 719,33	35 157,99
8.	Elektrozaczep rewersyjny wersja podstawowa bez blokady 12V DC	szt	2,000	39,68	79,36
9.	moduł 2port	szt	3,000	2 002,16	6 006,48
10.	Elektrozamek hakowy do drzwi przesównych	szt	2,000	154,00	308,00
11.	Front Panela	szt	1,000	44,00	44,00
12.	Gniazdo 3b Białe	szt	19,000	220,58	4 191,02
13.	Gniazdo RTV Końcowe	szt	2,040	45,64	93,11
14.	Czytnik kontroli dostępu / EM 125 kHz/	szt	8,000	83,07	664,56
15.	Kabel kat. 7 10G S/FTP LSOH 4 pary	m	2 992,000	3,94	11 788,48
16.	Kabel koncentryczny RG59	m	79,040	1,23	97,20
17.	Kabel krosowy Kat 5e RJ45 1m LSOH	szt	6,000	9,25	55,50
18.	Kabel krosowy Kat 5e RJ45 2m LSOH	szt	24,000	11,23	269,52
19.	Kabel krosowy Kat 6A RJ45 do RJ45 SSTP LSOH 1m	szt	48,000	20,65	991,20
20.	Kabel krosowy Kat 6A RJ45 do RJ45 SSTP LSOH 2m	szt	24,000	28,80	691,20
21.	Kabel U/UTP kat. 5e 250 MHz LSOH	m	169,400	2,34	396,40
22.	Kabel U/UTP kat. 5e 4x2x24AWG LS0H	m	438,280	1,55	679,34
23.	Kamera kopułowa IP , kompresja H.264; M-JPEG, 25 kl/s, rozdzielczość 1.3 mpx (1280 x 1024), minimalne oświetlenie 0,26 lux (kolor) + promienik IR, obiektyw ze zmienną ogniskową 2.8-12mm, zasilanie PoE, ONVIF	szt	3,000	899,00	2 697,00
24.	Kółek rozporowy KR10/6x100	szt	70,000	2,10	147,00
25.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	16,360	0,15	2,46
26.	Kabel koncentryczny RG59	m	83,200	0,55	45,76
27.	Kontroler przejścia z zasilaczem w obudowie	szt	8,000	435,00	3 480,00
28.	Kontroler salowy	szt	8,000	1 700,00	13 600,00
29.	Kontroler voice	szt	8,000	671,08	5 368,64
30.	Korytka kablowe 100H42	m	35,000	29,97	1 048,95
31.	Lamka czerwona	szt	16,000	60,78	972,48
32.	Lamka salowa	szt	8,000	432,26	3 458,08
33.	Lamka żółta	szt	16,000	57,80	924,80
34.	Kabel U/UTP kat. 5e 4x2x24AWG LS0H	m	83,200	0,69	57,44
35.	Lampka Biała	szt	16,000	66,30	1 060,80
36.	Łącznik krótkozwrotny p/t	szt	8,160	25,00	204,00
37.	Moduł kasujący 2p	szt	8,000	99,45	795,60
38.	Moduł rozmówny	szt	19,000	191,25	3 633,75
39.	Moduł video z kamerą kolor	szt	1,000	1 467,00	1 467,00
40.	Nadajnik IP DECT	szt	1,000	3 721,30	3 721,30
41.	Obudowa panela wywoławczego 2 moduły	szt	2,000	17,00	34,00
42.	Kontrakt serwisowy 3 lata	szt	3,000	2 388,64	7 165,92
43.	Opaska kablowa 304.80x25.40	opk	7,000	61,39	430,31
44.	Panel Clasic 24xRJ45 do złącz K6 lub K5	szt	4,000	166,87	667,48
45.	Panel pacjenta 1b 2M5	szt	19,000	126,23	2 398,37
46.	Peszel 32/39	m	124,800	3,67	458,04
47.	Peszel fi 16	m	235,040	0,71	166,79
48.	Płyta czołowa do 2 złączy RJ45 K6 lub K5E 45x45	szt	30,600	9,49	290,40
49.	Płyta mocująca pojedyncza	szt	26,000	9,35	243,10
50.	Płyta mocująca podwójna	szt	19,000	28,06	533,14
51.	Pręt gwintowany fi10 (1m)	szt	70,000	3,42	239,40
52.	Przewód OMY 2x0.75mm2	m	14,560	0,99	14,42
53.	Przewód YTKSY 3x2x0.5mm2	m	199,680	0,65	129,79

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54.	Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi, zatrzaskowy, resetowany kluczykiem, podwójny styk kontrolny.Kolor zielony	szt	2,000	105,00	210,00
55.	Przycisk łazienkowy	szt	9,000	124,95	1 124,55
56.	Przycisk łazienkowy IP44	szt	9,000	199,33	1 793,97
57.	Puszka n/t dla 2 Modułów	szt	1,020	12,49	12,74
58.	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	63,240	0,75	47,43
59.	Ramka frontowa dla 2 modułów	szt	1,000	66,00	66,00
60.	Stacja dokująco-ładująca telefonu	szt	12,000	131,75	1 581,00
61.	Tablice rozdzielcze1x18	szt	1,000	430,00	430,00
62.	Telefon medyczny	szt	12,000	1 440,75	17 289,00
63.	Trzymacz drzwiowy - montaż ścienny	szt	6,000	269,00	1 614,00
64.	Uchwyt 2 Modułowy systemu 45x45 z ramką do puszki p/t	szt	8,000	15,44	123,52
65.	Uchwyt videomonitora	szt	1,000	214,00	214,00
66.	Uchwyt zatrzaskowy do pokrywy 85 2 Modułowy systemu 45x45	szt	20,400	16,65	339,66
67.	Patchcord FO 3m MM 50/125 LC-SC duplex	szt	4,000	31,35	125,40
68.	Uchwyt zatrzaskowy do pokrywy 85 4 Modułowy systemu 45x45	szt	4,080	35,68	145,58
69.	Uchwyt zatrzaskowy do puszek instalacyjnych	szt	1,020	4,71	4,80
70.	Peszel fi 16	m	83,200	0,32	26,64
71.	Videomonitor kolor	szt	1,000	566,00	566,00
72.	Wtyk RJ45 UTP kat 5e	szt	3,000	5,93	17,79
73.	Zasilacz 24 VDC	szt	1,000	125,23	125,23
74.	Zasilacz systemowy	szt	1,000	513,00	513,00
75.	Złącze RJ45 K10 STP SLIM	szt	109,000	29,94	3 263,46
76.	Złącze RJ45 kat 5e	kpl	6,000	24,40	146,40
77.	Złącze terminala 4-piny	szt	93,000	2,34	217,62
78.	Zwora magnetyczna trzymacza	szt	6,000	90,30	541,80
79.	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	8,160	0,34	2,78
80.	Stacja dokująco-ładująca telefonu	szt	2,000	58,53	117,06
81.	stacja dokująco ładująca na 6 tel	szt	2,000	1 110,59	2 221,18
82.	Materiały pomocnicze (od M)	zł			97,41
83.	Materiały pomocnicze (od R)	zł			13,65
RAZEM					155 312,43

Słownie: sto pięćdziesiąt pięć tysięcy trzysta dwanaście i 43/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	22,680	25,00	567,00
2.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	22,680	4,50	102,06
3.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego'	m-g	2,100	11,34	23,82
4.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	2,100	2,05	4,31
RAZEM					697,19

Słownie: sześćset dziewięćdziesiąt siedem i 19/100 zł