

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i modernizacja pomieszczeń Szpitala w ramach Ginekologicznego Bloku Operacyjnego z Zespołem Porodowym, zlokalizowanym na 4 piętrze segmentu C 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 4 SEGM C

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Knapik

DATA OPRACOWANIA : 06.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		OKABLOWANIE STRUKTURALNE CPV:45314120-8 Instalowanie linii telefonicznych; 45314300-4 Układanie kabli; 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego			
1	KNNR 5	Osadzanie w stropie kołków kotwiących M10 - Tuleja rozporowa TRSM10	szt		
d.1	1201-05	190	szt	190.000	
				RAZEM	190.000
2	KNNR 5	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 2 miejscach -Ceownik CD40H20/01	szt		
d.1	1104-06	9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
3	KNNR 5	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe 50H42	m		
d.1	1105-08	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
4	KNNR 5	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe 100H42	m		
d.1	1105-08	220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
d.1	1207-12	220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
6	KNNR 5	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Peszel 32	m		
d.1	0101-03	220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
7	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		
d.1	1208-02	220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
8	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
d.1	0301-11	18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
9	KNNR 5	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
d.1	0302-01	18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
10	KNNR 5	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych	szt		
d.1	1201-01	28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
11	KNNR 5	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ² - Analogia - Montaż puszek natynkowych dla 2 modułów	szt		
d.1	0303-01	7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNR AT-15	Układanie odcinków poziomych z 1 kabla światłowodowego poziomego okablowania strukturalnego - Kabel światłowodowy XG/OM3 uniwersalny 12x50/125/250um	m		
d.1	0102-02	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
13	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel kat. 7 10G S/FTP LSOH 4 pary	m		
d.1	0102-01	2636	m	2636.000	
				RAZEM	2636.000
14	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel kat. 6A LSOH 4 pary	m		
d.1	0102-01	593	m	593.000	
				RAZEM	593.000
15	KNNR-W 5	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YTKSY 20x2x0.5	m		
d.1	0716-01	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
16	KNR AT-14	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12kg - Szafa stojąca	kpl		
d.1	0110-13	42U	kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
17	KNR AT-14	Montaż panela wentylacyjnego szafy 19" /Analogia/ - Wentylator do szafy	kpl		
d.1	0110-03	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR AT-14	Montaż listwy zasilającej szafy 19"	kpl		
d.1	0110-04	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR AT-14 d.1 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - Pacz Panel 1U dla 12 SC Simplex 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR AT-14 d.1 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 24	szt szt	 24.000	
				RAZEM	24.000
21	KNR AT-14 d.1 0108-02	Montaż panela rozdzielczego RJ45 z okablowaniem ekranowym - Panel Clasic 24xRJ45 do złącz K6 lub K5 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR AT-14 d.1 0108-03	Montaż modułu RJ45 w panelu - Złącze RJ45 Kat 6A STP 84	szt szt	 84.000	
				RAZEM	84.000
23	KNR AT-14 d.1 0105-04	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu 84	szt szt	 84.000	
				RAZEM	84.000
24	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
25	KNNR 5 d.1 0311-05	Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym - Uchwyt zatrzaskowy do pokrywy 85mm 2 Modułowy systemu 45x45 - /Analogia/ 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 5 d.1 0311-05	Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym - Uchwyt zatrzaskowy do puszek instalacyjnych - /Analogia/ 18	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18.000
27	KNNR 5 d.1 0311-05	Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym /Analogia/ - Płyta czołowa do 2 złączy RJ45 /45x45/ 23	szt szt	 23.000	
				RAZEM	23.000
28	KNNR 5 d.1 0311-05	Umocowanie puszek osprzętowych w kanale instalacyjnym /Analogia/ - Płyta czołowa do 1 złączy RJ45 45x45 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
29	KNR AT-14 d.1 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - Złącze RJ45 Kat 6A STP 62	szt szt	 62.000	
				RAZEM	62.000
30	KNR AT-14 d.1 0105-04	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu 62	szt szt	 62.000	
				RAZEM	62.000
31	KNR AT-14 d.1 0110-08	Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19" - /Analogia/ - Zabezpieczenie wypięciowo-wypięciowe 8	kpl kpl	 8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR AT-14 d.1 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sieciowy 48 GigE, PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR AT-14 d.1 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
34	KNR AT-15 d.1 0119-02	Kabel krosowy Kat 6A RJ45 do RJ45 SSTP LSOH 1m 84	szt szt	 84.000	
				RAZEM	84.000
35	KNR AT-15 d.1 0119-02	Kabel krosowy Kat 6A RJ45 do RJ45 SSTP LSOH 2m 36	szt szt	 36.000	
				RAZEM	36.000
36	KNR AT-15 d.1 0119-04	Patchcord FO 3m MM 50/125 LC-SC duplex 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR AT-15 d.1 0119-02	Kabel krosowy Kat 5 RJ45 LSOH 2m - telefon 20	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiaru łączy transmisyjnego - Miedź	pomiar		
		59	pomiar	59.000	
				RAZEM	59.000
39 d.1	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiaru łączy transmisyjnego - Światłowod	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
2		SYSTEM NADZORU WIZYJNEGO CPV 45312200-9 INSTALOWANIE ALARMÓW WŁAMANIOWYCH 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
40 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		
		680	m	680.000	
				RAZEM	680.000
41 d.2	KNR AT-15 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego - Złącze RJ45 kat 5e	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
42 d.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Zakończenie kabla wtykiem RJ45 kat 5e	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
43 d.2	KNR AT-14 0108-02	Montaż panela rozdzielczego RJ45 z okablowaniem ekranowym - Panel Clasic 24xRJ45 do złącz RJ45	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44 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	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
45 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	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
46 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	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
47 d.2	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sieciowy 24 GigE, PoE	kpl		
		370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
48 d.2	KNR AL-01 0504-05	Montaż podświetlacza diodowego typu LED - /Analogia/ - montaż mikrofonu do kamery	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.2	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym - Stacja kliencka	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2	KNR AT-15 0119-02	Kabel krosowy Kat 5 RJ45 LSOH 1m	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
51 d.2	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiaru łączy transmisyjnego - Miedź	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
3		SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
52 d.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
53 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		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
54 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
55	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 180	m		
			m	180.000	
				RAZEM	180.000
56	KNNR 5 d.3 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Kabel U/UTP kat. 5e 4 pary 24AWG LS0H	m		
			m	27.000	
				RAZEM	27.000
57	KNNR 5 d.3 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód OMY 2x0.75mm2	m		
			m	27.000	
				RAZEM	27.000
58	KNR AL-01 d.3 0402-01	Montaż recznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym /ANALO-GIA/ - Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi, zatraskowy, resetowany kluczykiem, podwójny styk kontrolny.Kolor zielony	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNR AL-01 d.3 0302-01	Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 1 wejściem kontrolowanym - Kontroler+ zasilacz buforowy+obudowa	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000
60	KNR AL-01 d.3 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah - Akumulator 7 Ah	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNR AL-01 d.3 0301-03	Montaż czytnika identyfikującego PIN-kod z wbudowaną klawiaturą /EM 125 kHz/	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000
62	KNR AL-01 d.3 0304-01	Montaż elektrozaczeptu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego - Elektrozaczept 12V DC	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNR AL-01 d.3 0304-01	Montaż elektrozaczeptu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego - Elektrozaczept 12V DC Rewersyjny	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
			szt	9.000	
				RAZEM	9.000
65	KNNR 5 d.3 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
			szt	9.000	
				RAZEM	9.000
66	KNNR 5 d.3 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Łącznik krótkozwrotny p/t - Przycisk otwarcia drzwi / Zwolnienie samotrzymaczy /	szt		
			szt	9.000	
				RAZEM	9.000
67	KNR AL-01 d.3 0304-01	Montaż elektrozaczeptu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego /Analogia/ Trzymacz drzwi - montaż podłogowy	szt		
			szt	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNR AL-01 d.3 0112-01	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 6,5W /Analogia/ - Zasilacz 24VCD - Zasilanie Elektrotzrymaczy	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
4		SYSTEM VIDEODOMOFONOWY 45314300-4 KŁADZENIE KABLICPV 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
69	KNNR 5 d.4 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
70	KNNR 5 d.4 0101-01	Układanie rur winidurów o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Peszel fi 16	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
71	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
72	KNNR 5 d.4 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Przewód OMY 2x0.75mm2	m		
			m	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
73	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		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
74	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		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
75	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		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 5 d.4 0404-05	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,1m2 - Obudowa podtynkowa dla 2 modułów	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
77	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		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 5-08u1 d.4 0400-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, tablicy przyzewowej instalacji przyzewowej /domofonu/ - Moduł przywoławczy videodomofonu	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNNR 5-08u1 d.4 0400-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofonu/ - Videomonitor kolor	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNNR 5 d.4 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - Tablica nt 1x18	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNNR 5 d.4 0407-04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego /Analogia/ - Zasilacz systemowy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
82	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
83	KNNR AL-01 d.4 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu o 1 sterowniku (kontrolerze magistrali) / Analogia/	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5		SYSTEM ODBIORU TELEWIZJI NAZIEMNEJ CPV45314300-4 KŁADZENIE KABLI 45314200-3 INSTALACJA INFRASTRUKTURY KABLOWEJ			
84	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
85	KNNR 5 d.5 0101-05	Układanie rur winidurów o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
87	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		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 d.5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.5 0201-01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju żył 1,5mm2 - Kabel koncentryczny RG59	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
90	KNNR 5 d.5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel koncentryczny RG59	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.5	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego /Analogia/ - Gniazdo RTV końcowe 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	675.083		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	10GBASE-SR SFP Module	szt	7.000		7.000			
2.	Adapter SC/SC duplex	szt	24.000		24.000			
3.	Akumulator 7 Ah	szt	8.000		8.000			
4.	Blacha montażowa do drzwi	szt	8.000		8.000			
5.	Cement portlandzki 25	t	0.007		0.007			
6.	Ceownik CD40H20/01	szt	9.000		9.000			
7.	Czytnik kontroli dostępu / EM 125 kHz/	szt	8.000		8.000			
8.	Dodatkowa szybka przycisku awaryjnego	szt	3.000		3.000			
9.	Elektrozaczep wersja podstawowa bez blokady 12V DC	szt	5.000		5.000			
10.	Elektrozaczep wersja podstawowa bez blokady 12V DC Rewersyjny	szt	3.000		3.000			
11.	Front Panela	szt	2.000		2.000			
12.	Gniazdo RTV Końcowe	szt	1.020		1.020			
13.	Kabel kat. 6A LSOH 4 pary	m	652.300		652.300			
14.	Kabel kat. 7 10G S/FTP LSOH 4 pary	m	2899.600		2899.600			
15.	Kabel koncentryczny RG59	m	76.960		76.960			
16.	Kabel krosowy Kat 5e RJ45 1m LSOH	szt	10.000		10.000			
17.	Kabel krosowy Kat 5e RJ45 2m LSOH	szt	20.000		20.000			
18.	Kabel krosowy Kat 6A RJ45 do RJ45 SSTP LSOH 1m	szt	84.000		84.000			
19.	Kabel krosowy Kat 6A RJ45 do RJ45 SSTP LSOH 2m	szt	36.000		36.000			
20.	Kabel światłowodowy XG/OM3 uniwersalny 12x50/125/250um luźna tuba, żel, LSZH	m	60.500		60.500			
21.	Kabel U/UTP kat. 5e 250 MHz LSOH	m	748.000		748.000			
22.	Kabel U/UTP kat. 5e 4x2x24AWG LSOH	m	319.680		319.680			
23.	Kabel YTKSY 20x2x0,5	m	46.800		46.800			
24.	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			
25.	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			
26.	Kaseta 12/24 spawy światłowodowe	szt	2.000		2.000			
27.	Kolek rozporowy KR10/6x100	szt	190.000		190.000			
28.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	32.840		32.840			
29.	Kontrakt serwisowy 3 lata	szt	4.000		4.000			
30.	Kontroler przejścia z zasilaczem w obudowie	szt	8.000		8.000			
31.	Korytko kablowe 100H42	m	220.000		220.000			
32.	Korytko kablowe 50H42	m	35.000		35.000			
33.	Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia	kpl	1.000		1.000			
34.	Łącznik krótkozwrotny p/t	szt	9.180		9.180			
35.	Mikrofon kamery IP	szt	4.000		4.000			
36.	Moduł video z kamerą kolor	szt	2.000		2.000			
37.	Monitor LCD/TFT 23.6" LED	szt	1.000		1.000			
38.	Obudowa panela wywoławczego 2 moduły	szt	4.000		4.000			
39.	Opaska kablowa 304.80x25.40	opk	6.000		6.000			
40.	Oślonka spawu 62mm	szt	24.000		24.000			
41.	Panel Clasic 24xRJ45 do złącz K6 lub K5	szt	5.000		5.000			
42.	Panel Clasic 24xRJ45 do złącz RJ45	szt	1.000		1.000			
43.	Patch Panel 1U dla 12 SC Simplex	kpl	2.000		2.000			
44.	Patchcord FO 3m MM 50/125 LC-SC duplex	szt	4.000		4.000			
45.	Peszel 32/39	m	228.800		228.800			
46.	Peszel fi 16	m	68.640		68.640			
47.	Pigtail SC multimode 50/125 2m OM3	szt	24.000		24.000			
48.	Płyta czołowa dla1 złącza RJ45 Kat. 6 /45x45/	szt	16.320		16.320			
49.	Płyta czołowa do 2 złączy RJ45 Kat. 6 /45x45/	szt	23.460		23.460			
50.	Pręt gwintowany fi10 (1m)	szt	45.000		45.000			
51.	Przełącznik sieciowy 24 GigE, PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	kpl	2.000		2.000			
52.	Przełącznik sieciowy 48 GigE, PoE 370W, 2 x 10G SFP+, LAN Base	kpl	2.000		2.000			
53.	Przewód OMY 2x0.75mm2	m	31.200		31.200			
54.	Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi, zatraskowy, resetowany kluczykiem, podwójny styk kontrolny.Kolor zielony	szt	3.000		3.000			
55.	Puszka n/t dla 2 Modułów	szt	7.140		7.140			
56.	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	19.380		19.380			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
57.	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze z kieszenią podtynkową	szt	9.180		9.180			
58.	Ramka frontowa dla 2 modułów	szt	2.000		2.000			
59.	STACJA KLIENCKA NMS CLIENT 7-T + WINDOWS EMBEDDED - PRACA CIĄGŁA	szt	1.000		1.000			
60.	Szafa dystrybucyjna wisząca 42U	kpl	1.000		1.000			
61.	Tablice rozdzielcze 1x18	szt	2.000		2.000			
62.	Trzymacz drzwiowy - montaż podłogowy	szt	10.000		10.000			
63.	Uchwyt videomonitora	szt	3.000		3.000			
64.	Uchwyt zatrzaskowy do pokrywy 85 2 Modułowy systemu 45x45	szt	6.120		6.120			
65.	Uchwyt zatrzaskowy do pokrywy 85 4 Modułowy systemu 45x45	szt	2.040		2.040			
66.	Uchwyt zatrzaskowy do puszek instalacyjnych	szt	18.360		18.360			
67.	Videomonitor kolor	szt	3.000		3.000			
68.	Wentylator do szafy	kpl	1.000		1.000			
69.	Wtyk RJ45 UTP kat 5e	szt	10.000		10.000			
70.	Zabezpieczenie wypięciowo-wypięciowe	szt	8.000		8.000			
71.	Zasilacz 24 VDC	szt	4.000		4.000			
72.	Zasilacz systemowy	szt	2.000		2.000			
73.	Złącze RJ45 Kat 6A STP	szt	146.000		146.000			
74.	Złącze RJ45 kat 5e	kpl	10.000		10.000			
75.	Zwora magnetyczna trzymacza	szt	10.000		10.000			
76.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
77.	Materiały pomocnicze (od R)	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy	m-g	0.198		
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.198		
3.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	34.020		
4.	Spawarka do światłowodów	m-g	1.368		
5.	Środek transportowy	m-g	0.302		
6.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	34.020		
7.	Zuraw samochodowy	m-g	0.198		
				RAZEM	

Słownie: