

Inwestor:

Regionalny Szpital Specjalistyczny im. dr Wł.
Biegańskiego
ul. Gen. Sikorskiego 32
86-300 Grudziądz

Przedmiar

Nazwa budowy: Przebudowa pomieszczeń Zakładu Rehabilitacji na potrzeby utworzenia oddziału Anestezji i Intensywnej Terapii zlokalizowanego na II piętrze budynku B

Kod budowy:

Adres budowy: ul. Rydygiera 15/17, 86-300 Grudziądz,

Obiekt: Regionalny Szpital Specjalistyczny im. dr Władysława Biegańskiego w Grudziądzu

Rodzaj robót: WYKONANIE INSTALACJI NISKOPRĄDOWYCH

Charakterystyka robót: Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 202, poz.1072)

2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn.18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
Uwagi dodatkowe

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamyh lub wyższych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponad to zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

Kosztorys sporządzono w programie: Winbud Kosztorys 2014.10 zarejestrowany na ASCOMM
Adrian Sajnaga

Podstawa opracowania: KNR 5-14, KNR 5-08W, KNR 5-05W, KNR 5-01, KNR TP39, KNR AL-01, KNNR 5, KNR 5-08, KNR AT-14

Sporządził:
Adrian Sajnaga

Sprawdził:

Książka Przedmiarów

1. Instalacja LAN - Szafa dystrybucyjna - elementy aktywne		
1	<i>KNR 5-14 0514-010303-020</i> <i>Montaż wolnostojący rozdzielnic i wyposażenia</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
2. Instalacja LAN - Szafa dystrybucyjna PPD.LPD4		
2	<i>KNR 5-14 0514-010303-020</i> <i>Montaż wolnostojący rozdzielnic i wyposażenia</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
3. Instalacja LAN - Przyłącze Logiczne		
3	<i>KNR 5-08W 0301-02-020</i> <i>Przygotowanie podłoża i mocowanie przyłączy logicznych</i> <i>krotność= 1,00</i>	200,00 szt
4. Instalacja LAN - Układanie kabli i przewodów teletechnicznych		
4	<i>KNR 5-05W 0201-06-040</i> <i>Układanie i umocowanie kabli skrętkowych FTP</i> <i>Charakterystyka robót: analogia</i> <i>krotność= 1,00</i>	13 000,00 m
5	<i>KNR 5-01 0501-131101-101</i> <i>Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach</i> <i>krotność= 1,00</i>	300,00 odcinek
6	<i>KNR TP39 0901-03-101</i> <i>Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełączniczy, mierzony 1 światłowód</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 odcinek
5. Instalacja CCTV		

7	<p><i>KNR AL-01 KNR AL-01-020</i></p> <p><i>Montaż elementów systemu telewizji dozorowej - rejestrator</i></p> <p><i>Charakterystyka robót: analogia</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	4,00 szt
8	<p><i>KNR AL-01 KNR AL-01-020</i></p> <p><i>Montaż elementów systemu telewizji dozorowej - klawiatura sterująca z LCD do rejestratora</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	1,00 szt
9	<p><i>KNR AL-01 KNR AL-01-020</i></p> <p><i>Montaż elementów systemu telewizji dozorowej - kamera dzień/noc</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	4,00 szt
10	<p><i>-020</i></p> <p><i>Uruchomienie, programowanie CCTV oraz szkolenie</i></p> <p><i>Charakterystyka robót: analiza indywidualna</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	1,00 szt
6. Instalacja KD - Elementy główne		
11	<p><i>KNR AL-01 KNR AL-01-020</i></p> <p><i>Montaż elementów systemu kontroli dostępu - centrala</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	1,00 szt
7. Instalacja KD - Osprzęt AC		
12	<p><i>KNR AL-01 KNR AL-01-020</i></p> <p><i>Montaż elementów systemu kontroli dostępu</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	5,00 szt
13	<p><i>KW SST-0010-020</i></p> <p><i>Karta iClass (2kb)</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	100,00 szt
14	<p><i>KNR AL-01 KNR AL-01-020</i></p> <p><i>Montaż zasilacza do modułu AC-1 13,8 V DC 2A</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	1,00 szt

15	<i>KNR AL-01 KNR AL-01-020</i> <i>Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 17 Ah</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
16	<i>KNR AL-01 KNR AL-01-020</i> <i>Montaż elektromechanicznych elementów blokujących</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>5,00 szt</i>
17	<i>KNR AL-01 KNR AL-01-020</i> <i>Montaż czujki otwarcia - Kontaktoron drzwiowy</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>5,00 szt</i>
18	<i>KNR AL-01 KNR AL-01-020</i> <i>Przycisk wyjścia</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>5,00 szt</i>
19	<i>KNR AL-01 KNR AL-01-020</i> <i>Przycisk wyjścia ewakuacyjnego</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>5,00 szt</i>
20	<i>KNR AL-01 KNR AL-01-020</i> <i>Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>5,00 szt</i>
8. Instalacja ja KD - Okablowanie i materiały instalacyjne		
21	<i>KNNR 5 N005-0209-0100-040</i> <i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i rurkach - OMY 2x1</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>400,00 m</i>
22	<i>KNNR 5 N005-0209-0100-040</i> <i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i rurkach - FTP cat 5e 4x2x0,5</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>500,00 m</i>
23	<i>KNNR 5 N005-0209-0100-040</i> <i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i rurkach - YDY 3x2,5mm2</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>5,00 m</i>

24	<i>KNR AL-01 KNR AL-01-020</i> <i>Praca próbna i testowanie systemu KD</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
25	<i>KW SST-0010-001</i> <i>Szkolenie obsługi</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>30,00 l</i>
9. Instalacja SSP		
26	<i>KNR AL-01 KNR AL-01-020</i> <i>Montaż akumulatora bezobsługowego</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>4,00 szt</i>
27	<i>KNNR 5 N005-0205-0400-040</i> <i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>500,00 m</i>
28	<i>kalk. własna-020</i> <i>Montaż centrali sygnalizacyjnej</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
29	<i>KNR AL-01 KNR AL-01-020</i> <i>Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>71,00 szt</i>
30	<i>KNR AL-01 KNR AL-01-020</i> <i>Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>71,00 szt</i>
31	<i>KNR AL-01 KNR AL-01-020</i> <i>Montaż elementu kontrolno-sterującego</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>7,00 szt</i>
32	<i>KNR AL-01 KNR AL-01-020</i> <i>Puszka PIP-1A</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>9,00 szt</i>

33	<i>KNR AL-01 KNR AL-01-020</i> <i>Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego</i> <i>krotność= 1,00</i>	9,00 szt
34	<i>KNR AL-01 KNR AL-01-020</i> <i>Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego</i> <i>krotność= 1,00</i>	9,00 szt
35	<i>KNR AL-01 KNR AL-01-020</i> <i>Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne</i> <i>wskazniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst.</i> <i>gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem</i> <i>krotność= 1,00</i>	35,00 szt
36	<i>KNNR 5 N005-0203-0100-040</i> <i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur</i> <i>krotność= 1,00</i>	1 490,00 m
37	<i>KNNR 5 N005-0103-0100-040</i> <i>Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie</i> <i>krotność= 1,00</i>	500,00 m
38	<i>KNR AL-01 KNR AL-01-001</i> <i>Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 l
39	<i>KNR AL-01 KNR AL-01-001</i> <i>Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50</i> <i>kroków programowych (instrukcji)</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 l
40	<i>KNR AL-01 KNR AL-01-020</i> <i>Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych</i> <i>krotność= 1,00</i>	0,20 szt
41	<i>kalk. własna-020</i> <i>Materiały montażowe</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
10. Instalacja DOMOFONOWA		

42	<i>KNR 5-08W 0406-01-020</i> <i>Montaż panela wywołania</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
43	<i>KNR 5-08W 0406-01-020</i> <i>Montaż zasilacza domofonu</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
44	<i>KNR 5-08W 0406-02-020</i> <i>Montaż kamery wideodomofonu</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>2,00 szt</i>
45	<i>KNR 5-08W 0406-02-020</i> <i>Montaż modułów</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>2,00 szt</i>
46	<i>-020</i> <i>Montaż obudowy</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>2,00 szt</i>
47	<i>KNR 5-08 0508-040114-084</i> <i>Przygotowanie podłoża pod skrzynki</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>6,00 apa- rat</i>
48	<i>KNR AT-14 KNR AT-14-040</i> <i>Przewody</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>32,00 m</i>
49	<i>KNR AL-01 KNR AL-01-020</i> <i>Sprawdzenie i uruchomienie instalacja domofonowej</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
50	<i>KNR AL-01 KNR AL-01-020</i> <i>Sprawdzenie i uruchomienie instalacja domofonowej</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
11. Instalacja TV		
51	<i>KNR AL-01 KNR AL-01-020</i> <i>Montaż elementów systemu</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>3,00 szt</i>

52	<i>KNR 5-08W 0406-02-020</i> <i>Montaż Gniazda</i> <i>krotność= 1,00</i>	8,00 szt
53	<i>KNNR 5 N005-0203-0100-040</i> <i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur</i> <i>Charakterystyka robót: analogia</i> <i>krotność= 1,00</i>	600,00 m
54	<i>KNR AL-01 KNR AL-01-020</i> <i>Sprawdzenie i uruchomienie instalacji</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
12. Instalacja TEL		
55	<i>KNR 5-08W 0301-02-020</i> <i>Przygotowanie podłoża do mocowania przyłączy logicznych</i> <i>krotność= 1,00</i>	13,00 szt
56	<i>KNR 5-14 0514-010303-020</i> <i>Montaż wolnostojący rozdzielnic i wyposażenia</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
57	<i>KNR 5-01 0501-060503-040</i> <i>Wciąganie i umocowanie kabla skrętkowego</i> <i>Charakterystyka robót: analogia</i> <i>krotność= 1,00</i>	900,00 m

Kosztorys z grupami materiałowymi

1. Instalacja LAN - Szafa dystrybucyjna - elementy aktywne

1	KNR 5-14 0514-010303-020 Montaż wolnostojący rozdzielnic i wyposażenia	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,00 szt	wart. met. szczeg.
---	---	-------------------------	--------------------	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 robocizna	r-g		60,0000		0			
2.	BRAK-020 Catalyst 2960S 48 GigE PoE 370W 2 x 10G SFP+ LAN Base	szt		2,0000		0			
3.	BRAK-020 SMARTNET 8X5XNBD Cat 2960S Stk48 GigE PoE 370W2x10G LANB	szt		7,0000		0			
4.	BRAK-020 Power Cord Europe Right Angle	szt		7,0000		0			
5.	BRAK-020 Catalyst 2960S Flexstack Stack Module	szt		7,0000		0			
6.	BRAK-020 Cisco FlexStack 50cm stacking cable	szt		7,0000		0			
7.	BRAK-020 Cisco 10GBASE-SR SFP Module	szt		4,0000		0			
8.	39521-148 samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0800	0,0800		0			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		66 151,0 0		0			

2. Instalacja LAN - Szafa dystrybucyjna PPD.LPD4

2	KNR 5-14 0514-010303-020 Montaż wolnostojący rozdzielnic i wyposażenia	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,00 szt	wart. met. szczeg.
---	---	-------------------------	--------------------	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 robocizna	r-g		120,000 0		0			
2.	BRAK-020 Szafa serwerowa MODBOX III, 19", 42U, 600x1000, Do montażu	szt		1,0000		0			
3.	BRAK-020 Cokół serwerowy MODBOX III 600x1000 120mm, Czarny	szt	1,0000	1,0000		0			
4.	BRAK-020 Światłowód krosowy, duplex SM Duplex LC - Duplex SC, LSZH, 3.0m	szt		10,0000		0			

5.	BRAK-020 Podłogowa zaślepka filtracyjna MODBOX III	szt	1,0000	1,0000		0			
6.	BRAK-020 Panel wentylacyjny 4W MODBOX III z termostatem	szt	1,0000	1,0000		0			
7.	BRAK-020 Zestaw połączeniowy do szaf Modbox III o szerokości 600mm	szt	1,0000	1,0000		0			
8.	BRAK-090 Panel 19-calowy zasilający 8x230V/16A, 1U z włącznikiem, Szary	kpl		3,0000		0			
9.	BRAK-020 Zestaw 4x śruba/koszyczek/podkładka	szt	10,000 0	10,0000		0			
10.	BRAK-020 PowerCat 6 24 Port Patch Panel RJ45 568A/B UTP - 1U	szt		15,0000		0			
11.	39521-148 samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0800	0,0800		0			
12.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		14 816,6 4		0			

3. Instalacja LAN - Przyłącze Logiczne

3	KNR 5-08W 0301-02-020 Przygotowanie podłoża i mocowanie przyłączy logicznych	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 200,00 szt	wart. met. szczeg.
---	--	-------------------------	-----------------------------	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 robocizna	r-g	6,0000	1 200,00 00		0			
2.	BRAK-020 PowerCat 6 1 Port DIN Module RJ45 568A/B UTP - White	szt		335,000 0		0			
3.	BRAK-020 PowerCat 6 U/UTP Patch Cord LS0H - 0.5m	szt		40,0000		0			
4.	BRAK-020 Labelled Double Gang Euromod Wallplate - 86 x 145 x 10mm	szt		155,000 0		0			
5.	BRAK-001 Labelled Single Gang Euromod Wallplate - 86 x 86 x 10mm	l		24,0000		0			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		18 365,0 0		0			

4. Instalacja LAN - Układanie kabli i przewodów teletechnicznych

4	KNR 5-05W 0201-06-040 Układanie i umocowanie kabli skrętkowych FTP <i>Charakterystyka Robót: analogia</i>	<i>krotność</i> 1,00	<i>obmiar</i> 13 000,00 m	wart. met. szczeg.
---	---	-------------------------	---------------------------------	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 robocizna	r-g	0,1000	1 300,00 00		0			
2.	BRAK-040 U/UTP 4 Pair PowerCat 6 (Cat6) PVC - 500m Reel, Grey	m	1,0400	13 520,0 000		0			
5	KNR 5-01 0501-131101-101 Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach				<i>krotność 1,00</i>	obmiar 300,00 odcinek	wart. met. szczeg.		

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 robocizna	r-g	2,0000	573,000 0		0			
6	KNR TP39 0901-03-101 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód				<i>krotność 1,00</i>	obmiar 1,00 odcinek	wart. met. szczeg.		

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 robocizna	r-g	10,490 0	10,4900		0			
2.	00001-148 reflektometr	m-g	2,3400	2,3400		0			

5. Instalacja CCTV

7	KNR AL-01 KNR AL-01-020 Montaż elementów systemu telewizji dozorowej - rejestrator <i>Charakterystyka Robót: analogia</i>				<i>krotność 1,00</i>	obmiar 4,00 szt	wart. met. szczeg.		
---	--	--	--	--	--------------------------	--------------------	--------------------	--	--

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 robocizna	r-g	2,8700	11,4800		0			
2.	BRAK-020 Konsola z monitorem LCD 17" (możliwość rozbudowy o przełącznik KVM) KONSOLA_RACK	szt		1,0000		0			
3.	BRAK-001 Dedykowane dyski twarde 3TB/SATA AV DYSK3TB_SATA_SV	1		8,0000		0			
4.	BRAK-001 Rejestrator MIWI-URMET NUUO_REC_8HDD_RAID NT-8040R	1		1,0000		0			
5.	BRAK-001 UPS APC Smart-UPS X 1500VA Rack/Tower LCD 230V	1		1,0000		0			

8	KNR AL-01 KNR AL-01-020 Montaż elementów systemu telewizji dozorowej - klawiatura sterująca z LCD do rejestratora	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,00 szt	wart. met. szczeg.
---	---	-------------------------	--------------------	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 robocizna	r-g	3,7900	3,7900		0			
2.	BRAK-001 Patchcord 6a FTP 0,5m	l		4,0000		0			
9	KNR AL-01 KNR AL-01-020 Montaż elementów systemu telewizji dozorowej - kamera dzień/noc				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 4,00 szt			wart. met. szczeg.

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 robocizna	r-g	3,3600	13,4400		0			
2.	BRAK-020 Kamera MIWI-URMET HD- PRO350D NW/IR	szt	1,0000	4,0000		0			
10	-020 Uruchomienie, programowanie CCTV oraz szkolenie <i>Charakterystyka Robót: analiza indywidualna</i>				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,00 szt			wart. met. szczeg.

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	BRAK-020 Uruchomienie, programowanie CCTV, szkolenie	szt	1,0000	1,0000		0			

6. Instalacja KD - Elementy główne

11	KNR AL-01 KNR AL-01-020 Montaż elementów systemu kontroli dostępu - centrala	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,00 szt	wart. met. szczeg.
----	---	-------------------------	--------------------	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 robocizna	r-g	7,8700	7,8700		0			
2.	BRAK-020 Centrala CPR32-SE Roger	szt	1,0000	1,0000		0			
3.	BRAK-020 Konwerter UT-4 Roger	szt	1,0000	1,0000		0			
4.	BRAK-020 Moduł bezpiecznikowy AWZ580	szt	1,0000	1,0000		0			

7. Instalacja KD - Osprzęt AC

12	KNR AL-01 KNR AL-01-020 Montaż elementów systemu kontroli dostępu	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 5,00 szt	wart. met. szczeg.
----	--	-------------------------	--------------------	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 robocizna	r-g	5,7800	28,9000		0			
2.	BRAK-020 Kontroler PR-302 Roger	szt	1,0000	5,0000		0			
3.	BRAK-020 Czytnik kart PRT 32 LT	szt		10,0000		0			
4.	BRAK-020 Patchcord 5e 1m	szt		1,0000		0			
13	KW SST-0010-020 Karta iClass (2kb)				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 100,00 szt	wart. met. szczeg.		

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	BRAK-020 Karta zbliżeniowa EMC-1 Roger	szt		30,0000		0			
2.	BRAK-020 Brelok zbliżeniowy do czytników PR (ROGER)	szt		30,0000		0			
14	KNR AL-01 KNR AL-01-020 Montaż zasilacza do modułu AC-1 13,8 V DC 2A				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,00 szt	wart. met. szczeg.		

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 robocizna	r-g	3,7700	3,7700		0			
2.	BRAK-020 Zasilacz AWZ500 Pulsar	szt	1,0000	1,0000		0			
3.	BRAK-020 Moduł bezpiecznikowy AWZ580	szt	1,0000	1,0000		0			
15	KNR AL-01 KNR AL-01-020 Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 17 Ah				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,00 szt	wart. met. szczeg.		

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 robocizna	r-g	0,7500	0,7500		0			
2.	BRAK-020 Akumulator 17Ah Alermtec	szt	1,0000	1,0000		0			
16	KNR AL-01 KNR AL-01-020 Montaż elektromechanicznych elementów blokujących				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 5,00 szt	wart. met. szczeg.		

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 robocizna	r-g	1,4300	7,1500		0			
2.	BRAK-020 Elektrozaczep + szyld czołowy	szt	1,0000	5,0000		0			
3.	BRAK-020 Złącze stykowe drzwiowe	szt	2,0000	10,0000		0			

17	KNR AL-01 KNR AL-01-020 Montaż czujki otwarcia - Kontaktoron drzwiowy	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 5,00 szt	wart. met. szczeg.
----	--	-------------------------	--------------------	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 robocizna	r-g	1,2500	6,2500		0			
2.	BRAK-020 Kontaktron drzwiowy	szt	1,0000	5,0000		0			
18	KNR AL-01 KNR AL-01-020 Przycisk wyjścia				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 5,00 szt			wart. met. szczeg.

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 robocizna	r-g	0,9300	4,6500		0			
2.	BRAK-020 Przycisk wyjścia Jeden styk NC/NO BT-2	szt	1,0000	5,0000		0			
19	KNR AL-01 KNR AL-01-020 Przycisk wyjścia ewakuacyjnego				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 5,00 szt			wart. met. szczeg.

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 robocizna	r-g	0,9300	4,6500		0			
2.	BRAK-020 Przycisk wyjścia ewakuacyjnego APWK	szt	1,0000	5,0000		0			
20	KNR AL-01 KNR AL-01-020 Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 5,00 szt			wart. met. szczeg.

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 robocizna	r-g	0,9400	4,7000		0			
2.	BRAK-020 Samozamykacz do drzwi	szt	1,0000	5,0000		0			

8. Instalacja KD - Okablowanie i materiały instalacyjne

21	KNNR 5 N005-0209-0100-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i rurkach - OMY 2x1				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 400,00 m			wart. met. szczeg.
----	--	--	--	--	-------------------------	--------------------	--	--	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 robocizna	r-g	0,0406	16,2400		0			
2.	7959999-040 Przewód OMY 2x1	m	1,0400	416,000 0		0			
3.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		582,40		0			

22	KNNR 5 N005-0209-0100-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i rurkach - FTP cat 5e 4x2x0,5	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 500,00 m	wart. met. szczeg.
----	---	-------------------------	--------------------	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 robocizna	r-g	0,0406	20,3000		0			
2.	7959999-040 przewód FTP cat 5e 8x2x0,5	m	1,0400	520,000 0		0			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		936,00		0			
23	KNNR 5 N005-0209-0100-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i rurkach - YDY 3x2,5mm2				krotność 1,00	obmiar 5,00 m		wart. met. szczeg.	

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 robocizna	r-g	0,0406	0,2030		0			
2.	7959999-040 przewód YDY 3x2,5mm2	m	1,0400	5,2000		0			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		18,20		0			
24	KNR AL-01 KNR AL-01-020 Praca próbna i testowanie systemu KD				krotność 1,00	obmiar 1,00 szt		wart. met. szczeg.	

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 robocizna	r-g	61,000 0	61,0000		0			
25	KW SST-0010-001 Szkolenie obsługi				<i>krotność</i> 1,00		obmiar 30,00 l		wart. met. szczeg.

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 robocizna	r-g	1,0000	30,0000		0			

9. Instalacja SSP

26	KNR AL-01 KNR AL-01-020 Montaż akumulatora bezobsługowego	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 4,00 szt	wart. met. szczeg.
----	--	-------------------------	--------------------	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 robocizna	r-g	0,7500	3,0000		0			
2.	BRAK-020 Akumulator 17Ah Alermtec	szt		2,0000		0			
3.	BRAK-020 Akumulator 12V/44Ah	szt		2,0000		0			

27	KNNR 5 N005-0205-0400-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 500,00 m	wart. met. szczeg.
----	--	-------------------------	--------------------	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 robocizna	r-g	0,0693	34,6500		0			
2.	7959999-040 Przewód HDGs 3x1,5mm2	m	1,0400	520,000 0		0			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		1 549,60		0			
28	kalk. własna-020 Montaż centrali sygnalizacyjnej				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,00 szt			wart. met. szczeg.

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 robocizna	r-g		30,0000		0			
2.	BRAK-020 Centrala Polon 4900	szt	1,0000	1,0000		0			
3.	BRAK-020 Pojemnik akumulatorów PAR-4800	szt		1,0000		0			
4.	7-020 Trzymacz elektromagnetyczny	szt		5,0000		0			
5.	1-020 Centrala oddymiania D+H	szt		1,0000		0			
6.	8-020 Zasilacz MERAWEX	szt		1,0000		0			
7.	3-020 Siłownik okna SA UZ	szt		1,0000		0			
29	KNR AL-01 KNR AL-01-020 Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 71,00 szt			wart. met. szczeg.

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 robocizna	r-g	3,3000	234,300 0		0			
2.	BRAK-020 Czujka Polon DUR-4046	szt	1,0000	71,0000		0			
30	KNR AL-01 KNR AL-01-020 Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 71,00 szt			wart. met. szczeg.

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 robocizna	r-g	1,2200	86,6200		0			
2.	BRAK-020 Gniazda czujek z izolatorem zwarć	szt	1,0000	71,0000		0			

31	KNR AL-01 KNR AL-01-020 Montaż elementu kontrolno-sterującego	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 7,00 szt	wart. met. szczeg.
----	--	-------------------------	--------------------	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 robocizna	r-g	3,7700	26,3900		0			
2.	BRAK-020 Element kontrolno-sterujący EKS-4001 Polon + obudowa	szt		5,0000		0			
3.	BRAK-020 Element sterujący EWS-4001 Polon + obudowa	szt		1,0000		0			
4.	BRAK-020 Element kontrolny EWK-4001 Polon + obudowa	szt		1,0000		0			
32	KNR AL-01 KNR AL-01-020 Puszka PIP-1A				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 9,00 szt			wart. met. szczeg.

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 robocizna	r-g	1,0000	9,0000		0			
2.	BRAK-020 Puszka instalacyjna PIP-1A	szt	1,0000	9,0000		0			
33	KNR AL-01 KNR AL-01-020 Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 9,00 szt			wart. met. szczeg.

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 robocizna	r-g	3,0000	27,0000		0			
2.	BRAK-020 Sygnalizator SAK	szt	1,0000	9,0000		0			
34	KNR AL-01 KNR AL-01-020 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 9,00 szt			wart. met. szczeg.

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 robocizna	r-g	3,0000	27,0000		0			
2.	BRAK-020 Ręczny ostrzegacz pożarowy z izolatorem zwarć	szt	1,0000	9,0000		0			
35	KNR AL-01 KNR AL-01-020 Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 35,00 szt			wart. met. szczeg.

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 robocizna	r-g	0,5000	17,5000		0			
2.	BRAK-020 Wskaźnik zadziałania czujki sufitowy - WZ31	szt	1,0000	35,0000		0			
36	KNNR 5 N005-0203-0100-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1 490,00 m	wart. met. szczeg.		

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 robocizna	r-g	0,1000	149,000 0		0			
2.	7959999-040 Przewody YnTKSY 1x2x0,8	m	1,0400	1 549,60 00		0			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2 324,40		0			
37	KNNR 5 N005-0103-0100-040 Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 500,00 m	wart. met. szczeg.		

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 robocizna	r-g	0,3560	178,000 0		0			
2.	7580099-040 Rury winidurkowe	m	1,0400	520,000 0		0			
3.	7580499-020 Złączki	szt	0,4100	205,000 0		0			
4.	8990499-020 Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1000	1 050,00 00		0			
5.	1551399-020 Uchwyty	szt	2,1000	1 050,00 00		0			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		595,50		0			
38	KNR AL-01 KNR AL-01-001 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,00 l	wart. met. szczeg.		

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 robocizna	r-g	86,910 0	86,9100		0			
2.	al001-148 przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,9500	0,9500		0			
39	KNR AL-01 KNR AL-01-001 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,00 l	wart. met. szczeg.		

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 robocizna	r-g	35,100 0	35,1000		0			
40	KNR AL-01 KNR AL-01-020 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych				<i>krotność 1,00</i>	obmiar 0,20 szt	wart. met. szczeg.		

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 robocizna	r-g	122,20 00	24,4400		0			
41	kalk. własna-020 Materiały montażowe				<i>krotność 1,00</i>	obmiar 1,00 szt	wart. met. szczeg.		

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	BRAK-001 Materiały montażowe	1	1,0000	1,0000		0			
10. Instalacja DOMOFONOWA									

42	KNR 5-08W 0406-01-020 Montaż panela wywołania				<i>krotność 1,00</i>	obmiar 1,00 szt	wart. met. szczeg.		
----	--	--	--	--	--------------------------	--------------------	--------------------	--	--

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	BRAK-149 Robocizna	r-g	6,0000	6,0000		0			
2.	BRAK-020 Monitor CAV-51AM COMMAX	szt		4,0000		0			
43	KNR 5-08W 0406-01-020 Montaż zasilacza domofonu				<i>krotność 1,00</i>	obmiar 1,00 szt	wart. met. szczeg.		

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	BRAK-149 Robocizna	r-g	5,0000	5,0000		0			
2.	BRAK-020 Zasilacz RF-2AS COMMAX	szt	2,0000	2,0000		0			
3.	BRAK-020 Obudowa AWO000PU Pulsar	szt	1,0000	1,0000		0			
44	KNR 5-08W 0406-02-020 Montaż kamery wideodomofonu				<i>krotność 1,00</i>	obmiar 2,00 szt	wart. met. szczeg.		

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	BRAK-149 Robocizna	r-g	5,0000	10,0000		0			
2.	BRAK-020 Kamera DRC-MSC COMMAX	szt	1,0000	2,0000		0			

45	KNR 5-08W 0406-02-020 Montaż modułów	<i>krotność</i> 1,00	obmiar 2,00 szt	wart. met. szczeg.
----	---	-------------------------	--------------------	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	BRAK-149 Robocizna	r-g	5,0000	10,0000		0			
2.	BRAK-020 Moduł CCU-BS	szt		1,0000		0			
3.	BRAK-020 Moduł CCU-FS	szt		1,0000		0			
46	-020 Montaż obudowy				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 2,00 szt			wart. met. szczeg.

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	BRAK-149 Robocizna	r-g	2,0000	4,0000		0			
2.	BRAK-020 Obudowa AWO250PU'	szt	1,0000	2,0000		0			
47	KNR 5-08 0508-040114-084 Przygotowanie podłoża pod skrzynki				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 6,00 apa-rat			wart. met. szczeg.

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	BRAK-149 Robocizna	r-g	3,0000	17,1900		0			
48	KNR AT-14 KNR AT-14-040 Przewody				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 32,00 m			wart. met. szczeg.

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	BRAK-149 Robocizna	r-g	0,1000	3,2000		0			
2.	BRAK-040 Przewód FTP cat 5e 4x2x0,5	m		400,000 0		0			
3.	BRAK-040 Przewód OMY 2x0,75	m		200,000 0		0			
4.	7959999-040 Przewód YDY 3x2,5mm2	m		5,0000		0			
49	KNR AL-01 KNR AL-01-020 Sprawdzenie i uruchomienie instalacja domofonowej				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,00 szt			wart. met. szczeg.

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	BRAK-149 Robocizna	r-g	15,000 0	15,0000		0			
50	KNR AL-01 KNR AL-01-020 Sprawdzenie i uruchomienie instalacja domofonowej				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,00 szt			wart. met. szczeg.

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	BRAK-149 Robocizna	r-g	15,000 0	15,0000		0			
2.	BRAK-090 Montaż, uruchomienie, szkolenie	kpl	1,0000	1,0000		0			
3.	BRAK-090 Materiały montażowe	kpl	1,0000	1,0000		0			

11. Instalacja TV

51	KNR AL-01 KNR AL-01-020 Montaż elementów systemu				<i>krotność 1,00</i>	obmiar 3,00 szt	wart. met. szczeg.
----	---	--	--	--	--------------------------	--------------------	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 robocizna	r-g	2,0000	6,0000		0			
2.	BRAK-020 Obudowa AWO250PU	szt		1,0000		0			
3.	BRAK-020 Rozdzielacz VT-104	szt		1,0000		0			
4.	BRAK-001 Rozdzielacz VT-108	l		1,0000		0			

52	KNR 5-08W 0406-02-020 Montaż Gniazda				<i>krotność 1,00</i>	obmiar 8,00 szt	wart. met. szczeg.
----	---	--	--	--	--------------------------	--------------------	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	BRAK-149 Robocizna	r-g	3,0000	24,0000		0			
2.	BRAK-020 Gniazdo abonentkie	szt	1,0000	8,0000		0			

53	KNNR 5 N005-0203-0100-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Charakterystyka Robót: analogia</i>				<i>krotność 1,00</i>	obmiar 600,00 m	wart. met. szczeg.
----	---	--	--	--	--------------------------	--------------------	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 robocizna	r-g	0,1000	60,0000		0			
2.	7959999-040 Przewód koncentryczny 75 Om z żyłą miedzianą TRISET-113 1,13/4,8/6,8	m	1,0400	624,000 0		0			
3.	BRAK-001 Wtyki F kompresyjne	l		30,0000		0			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		1 465,20		0			

54	KNR AL-01 KNR AL-01-020 Sprawdzenie i uruchomienie instalacji				<i>krotność 1,00</i>	obmiar 1,00 szt	wart. met. szczeg.
----	--	--	--	--	--------------------------	--------------------	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	BRAK-149 Robocizna	r-g	20,000 0	20,0000		0			
2.	BRAK-090 Montaż, uruchomienie, szkolenie TV	kpl	1,0000	1,0000		0			
3.	BRAK-090 Materiały montażowe'	kpl	1,0000	1,0000		0			

12. Instalacja TEL

55	KNR 5-08W 0301-02-020 Przygotowanie podłoża do mocowania przyłączy logicznych				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 13,00 szt	wart. met. szczeg.
----	---	--	--	--	-------------------------	---------------------	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 robocizna	r-g		1,0000		0			
2.	BRAK-001 MOD-SNAP Master Line Jack Low Profile (LJLP) Module	l	1,0000	13,0000		0			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		325,00		0			

56	KNR 5-14 0514-010303-020 Montaż wolnostojący rozdzielnic i wyposażenia				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 1,00 szt	wart. met. szczeg.
----	---	--	--	--	-------------------------	--------------------	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 robocizna	r-g		20,0000		0			
2.	BRAK-020 10 Pair Connection Module Molex	szt		5,0000		0			
3.	BRAK-020 Back Mount Frame, 50 pair (5 module) Molex	szt		1,0000		0			
4.	BRAK-060 Distribution Box, 50 Pair, unloaded Molex	m3		1,0000		0			
5.	BRAK-020 Labelled Single Gang Euromod Wallplate - 86 x 86 x 10mm	szt		13,0000		0			
6.	BRAK-020 Elementy mocujące stelaże	szt		2,0000		0			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		5 745,00		0			

57	KNR 5-01 0501-060503-040 Wciąganie i umocowanie kabla skrętkowego <i>Charakterystyka Robót: analogia</i>				<i>krotność</i> 1,00	obmiar 900,00 m	wart. met. szczeg.
----	--	--	--	--	-------------------------	--------------------	--------------------

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	R	M	S
1.	999-149 robocizna	r-g	0,0300	25,7850		0			

2.	BRAK-040 Przewód UPT 5e 8x2x0,5	m	1,0400	936,000 0		0			
----	------------------------------------	---	--------	--------------	--	---	--	--	--

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		999	robocizna	r-g	4 570,3280		
2.		BRAK	Robocizna	r-g	44,0000		
3.		BRAK(1)	Robocizna	r-g	85,3900		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		4 699,7180		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		1	Centrala oddymiania D+H	szt	1,0000		
2.		1551399	Uchwyty	szt	1 050,0000		
3.		3	Siłownik okna SA UZ	szt	1,0000		
4.		7	Trzymacz elektromagnetyczny	szt	5,0000		
5.		7580099	Rury winidurowe	m	520,0000		
6.		7580499	Złączki	szt	205,0000		
7.		7959999	Przewód HDGs 3x1,5mm2	m	520,0000		
8.		7959999(1)	Przewód koncentryczny 75 Om z żyłą miedzianą TRISET-113 1,13/4,8/6,8	m	624,0000		
9.		7959999(2)	Przewody YnTKSY 1x2x0,8	m	1 549,6000		
10.		7959999(3)	przewód FTP cat 5e 8x2x0,5	m	520,0000		
11.		7959999(4)	Przewód OMY 2x1	m	416,0000		
12.		7959999(5)	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	5,0000		
13.		7959999(6)	przewód YDY 3x2,5mm2	m	5,2000		
14.		8	Zasilacz MERAWEX	szt	1,0000		
15.		8990499	Kółki rozporowe plastikowe	szt	1 050,0000		
16.		BRAK	UPS APC Smart-UPS X 1500VA Rack/Tower LCD 230V	l	1,0000		
17.		BRAK	Czujka Polon DUR-4046	szt	71,0000		
18.		BRAK	Przewód UPT 5e 8x2x0,5	m	936,0000		
19.		BRAK	Distribution Box, 50 Pair, unloaded Molex	m3	1,0000		
20.		BRAK	Montaż, uruchomienie, szkolenie	kpl	1,0000		
21.		BRAK(1)	Materiały montażowe	l	1,0000		
22.		BRAK(1)	Kontroler PR-302 Roger	szt	5,0000		
23.		BRAK(1)	Przewód FTP cat 5e 4x2x0,5	m	400,0000		
24.		BRAK(1)	Materiały montażowe	kpl	1,0000		
25.		BRAK(10)	Przycisk wyjścia ewakuacyjnego APWK	szt	5,0000		
26.		BRAK(11)	Czytnik kart PRT 32 LT	szt	10,0000		
27.		BRAK(12)	Ręczny ostrzegacz pożarowy z izolatorem zwarć	szt	9,0000		
28.		BRAK(13)	Sygnalizator SAK	szt	9,0000		
29.		BRAK(14)	Gniazdo abonenckie	szt	8,0000		
30.		BRAK(15)	Centrala CPR32-SE Roger	szt	1,0000		
31.		BRAK(16)	Złącze stykowe drzwiowe	szt	10,0000		
32.		BRAK(17)	Zasilacz AWZ500 Pulsar	szt	1,0000		
33.		BRAK(18)	Brelok zbliżeniowy do czytników PR (ROGER)	szt	30,0000		
34.		BRAK(19)	Elementy mocujące stelaże	szt	2,0000		
35.		BRAK(2)	Patchcord 6a FTP 0,5m	l	4,0000		
36.		BRAK(2)	Uruchomienie, programowanie CCTV, szkolenie	szt	1,0000		
37.		BRAK(2)	Przewód OMY 2x0,75	m	200,0000		
38.		BRAK(2)	Montaż, uruchomienie, szkolenie TV	kpl	1,0000		
39.		BRAK(20)	Karta zbliżeniowa EMC-1 Roger	szt	30,0000		
40.		BRAK(21)	Puszka instalacyjna PIP-1A	szt	9,0000		
41.		BRAK(22)	Akumulator 17Ah Alermtec	szt	3,0000		
42.		BRAK(23)	Przycisk wyjścia Jeden styk NC/NO BT-2	szt	5,0000		
43.		BRAK(24)	Wskaźnik zadziałania czujki sufitowy -	szt	35,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
			WZ31				
44.		BRAK(25)	Rozdzielacz VT-104	szt	1,0000		
45.		BRAK(26)	Obudowa AWO250PU	szt	1,0000		
46.		BRAK(27)	Zasilacz RF-2AS COMMAX	szt	2,0000		
47.		BRAK(28)	Kontaktron drzwiowy	szt	5,0000		
48.		BRAK(29)	Obudowa AWO000PU Pulsar	szt	1,0000		
49.		BRAK(3)	Rozdzielacz VT-108	l	1,0000		
50.		BRAK(3)	Panel 19-calowy zasilający 8x230V/16A, 1U z włącznikiem, Szary	kpl	3,0000		
51.		BRAK(30)	Moduł bezpiecznikowy AWZ580	szt	1,0000		
52.		BRAK(31)	Moduł bezpiecznikowy AWZ580	szt	1,0000		
53.		BRAK(32)	Element sterujący EWS-4001 Polon + obudowa	szt	1,0000		
54.		BRAK(33)	Element kontrolny EWK-4001 Polon + obudowa	szt	1,0000		
55.		BRAK(36)	Obudowa AWO250PU'	szt	2,0000		
56.		BRAK(37)	Moduł CCU-FS	szt	1,0000		
57.		BRAK(38)	Moduł CCU-BS	szt	1,0000		
58.		BRAK(39)	Kamera DRC-MSC COMMAX	szt	2,0000		
59.		BRAK(4)	Wtyki F kompresyjne	l	30,0000		
60.		BRAK(4)	Element kontrolno-sterujący EKS-4001 Polon + obudowa	szt	5,0000		
61.		BRAK(4)	U/UTP 4 Pair PowerCat 6 (Cat6) PVC - 500m Reel, Grey	m	13 520,0000		
62.		BRAK(4)	Materiały montażowe'	kpl	1,0000		
63.		BRAK(40)	Monitor CAV-51AM COMMAX	szt	4,0000		
64.		BRAK(41)	PowerCat 6 24 Port Patch Panel RJ45 568A/B UTP - 1U	szt	15,0000		
65.		BRAK(42)	Labelled Double Gang Euromod Wallplate - 86 x 145 x 10mm	szt	155,0000		
66.		BRAK(43)	PowerCat 6 U/UTP Patch Cord LS0H - 0.5m	szt	40,0000		
67.		BRAK(44)	PowerCat 6 1 Port DIN Module RJ45 568A/B UTP - White	szt	335,0000		
68.		BRAK(45)	Zestaw 4x śruba/koszyczek/podkładka	szt	10,0000		
69.		BRAK(46)	Zestaw połączeniowy do szaf Modbox III o szerokości 600mm	szt	1,0000		
70.		BRAK(47)	Panel wentylacyjny 4W MODBOX III z termostatem	szt	1,0000		
71.		BRAK(48)	Podłogowa zaślepka filtracyjna MODBOX III	szt	1,0000		
72.		BRAK(49)	Światłowod krosowy, duplex SM Duplex LC - Duplex SC, LSZH, 3.0m	szt	10,0000		
73.		BRAK(5)	Labelled Single Gang Euromod Wallplate - 86 x 86 x 10mm	l	24,0000		
74.		BRAK(5)	Gniazda czujek z izolatorem zwarć	szt	71,0000		
75.		BRAK(50)	Cokół serwerowy MODBOX III 600x1000 120mm, Czarny	szt	1,0000		
76.		BRAK(51)	Szafa serwerowa MODBOX III, 19", 42U, 600x1000, Do montażu	szt	1,0000		
77.		BRAK(52)	Cisco 10GBASE-SR SFP Module	szt	4,0000		
78.		BRAK(53)	Cisco FlexStack 50cm stacking cable	szt	7,0000		
79.		BRAK(54)	Catalyst 2960S Flexstack Stack Module	szt	7,0000		
80.		BRAK(55)	Power Cord Europe Right Angle	szt	7,0000		
81.		BRAK(56)	SMARTNET 8X5XNBD Cat 2960S Stk48 GigE PoE 370W2x10G LANB	szt	7,0000		
82.		BRAK(57)	Catalyst 2960S 48 GigE PoE 370W 2 x 10G SFP+ LAN Base	szt	2,0000		
83.		BRAK(58)	Labelled Single Gang Euromod Wallplate - 86 x 86 x 10mm	szt	13,0000		
84.		BRAK(59)	Back Mount Frame, 50 pair (5 module) Molex	szt	1,0000		
85.		BRAK(6)	MOD-SNAP Master Line Jack Low Profile	l	13,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
			(LJLP) Module				
86.		BRAK(6)	Elektrozaczep + szyld czołowy	szt	5,0000		
87.		BRAK(60)	10 Pair Connection Module Molex	szt	5,0000		
88.		BRAK(61)	Kamera MIWI-URMET HD-PRO350D NW/IR	szt	4,0000		
89.		BRAK(62)	Konsola z monitorem LCD 17" (możliwość rozbudowy o przełącznik KVM) KONSOLA_RACK	szt	1,0000		
90.		BRAK(63)	Patchcord 5e 1m	szt	1,0000		
91.		BRAK(64)	Akumulator 12V/44Ah	szt	2,0000		
92.		BRAK(65)	Pojemnik akumulatorów PAR-4800	szt	1,0000		
93.		BRAK(66)	Centrala Polon 4900	szt	1,0000		
94.		BRAK(7)	Rejestrator MIWI-URMET NUUO_REC_8HDD_RAID NT-8040R	l	1,0000		
95.		BRAK(7)	Samozamykacz do drzwi	szt	5,0000		
96.		BRAK(8)	Dedykowane dyski twarde 3TB/SATA AV DYSK3TB_SATA_SV	l	8,0000		
97.		BRAK(9)	Konwerter UT-4 Roger	szt	1,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		00001	reflektometr	m-g	2,3400		
2.		39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,1600		
3.		al001	przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,9500		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Spis działów

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.	Instalacja LAN - Szafa dystrybucyjna - elementy aktywne	1	1
2.	Instalacja LAN - Szafa dystrybucyjna PPD.LPD4	2	2
3.	Instalacja LAN - Przyłącze Logiczne	3	3
4.	Instalacja LAN - Układanie kabli i przewodów teletechnicznych	4	6
5.	Instalacja CCTV	7	10
6.	Instalacja KD - Elementy główne	11	11
7.	Instalacja KD - Osprzęt AC	12	20
8.	Instalacja KD - Okablowanie i materiały instalacyjne	21	25
9.	Instalacja SSP	26	41
10.	Instalacja DOMOFONOWA	42	50
11.	Instalacja TV	51	54
12.	Instalacja TEL	55	57