

Przedmiary

PRZEDMIAR

: Dokumentacja projektowa w zakresie budowy sieci komputerowej w budynku Urzędu Miejskiego w Koronowie
: 86-010 Koronowo, Plac Zwyciestwa 1
: Urząd Miejski w Koronowie
: 86-010 Koronowo, Plac Zwyciestwa 1
: budowlana

: Wiesław Tomkiewicz
: 17.08.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.08.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR-W 4-01 0353-03	Wykucie z muru ościeżnicy okienka podawczego o powierzchni do 1 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. (4.5*3.0+2.3*3.0)-2.0*0.8	m ²		
			m ²	18.800	
				RAZEM	18.800
4	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		1.49*4.5+4.5*4.1+4.25*2.3	m ²	34.930	
				RAZEM	34.930
5	KNR-W 2-02 0127-03 z.sz. r 03 5.7. 9907-04	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm (do 3 m2 w jednym miejscu)	m ²		
		(0.9*1.0+1.0*2.1+2.8*3.0)-0.9*2.05	m ²	9.555	
				RAZEM	9.555
6	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1.3	m	1.300	
				RAZEM	1.300
7	KNR-W 2-02 2008-01 z.sz.5.2. 9930-03	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków - powierzchnia pomieszczenia mniejsza niż 5 m2	m ²		
		1.1*2.1*2+1.1*1.0*2+2.8*3.0*2	m ²	23.620	
				RAZEM	23.620
8	KNR-W 2-02 2005-03 z.sz.5.2. 9930-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud - powierzchnia pomieszczenia mniejsza niż 5 m2	m ²		
		2.3*3.4+1.92*1.7+2.8*2.42+4.5*3.6	m ²	34.060	
				RAZEM	34.060
9	KNR-W 2-02 2004-06	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jdwuwarstwo 100-02	m ²		
		0.6*3.0*3	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
10	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe - pa ościeżnica do drzwi stalowych	m ²		
		0.9*2.05*2	m ²	3.690	
				RAZEM	3.690
11	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - pa drzwi antywłamaniowe do serwerowni	m ²		
		0.9*2.05*2	m ²	3.690	
				RAZEM	3.690
12	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²		
		2.3*3.4+1.7*1.92+2.28*2.8+4.5*3.6	m ²	33.668	
				RAZEM	33.668
13	KNR-W 2-02 2011-08	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
		2.3*3.4+1.7*1.92+2.28*2.8+4.5*3.6	m ²	33.668	
				RAZEM	33.668
14	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		(8.02+8.02+4.5+4.5+0.38+0.38+2.3+2.28+3.31+3.31)*3.0-(0.9*2.05)	m ²	109.155	
				RAZEM	109.155
15	KNR-W 2-02 2011-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
		(8.02+8.02+4.5+4.5+0.38+0.38+2.3+2.28+3.31+3.31)*3.0-(0.9*2.05)	m ²	109.155	
				RAZEM	109.155
16	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		109.15+33.66	m ²	142.810	
				RAZEM	142.810
17	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m ²		
		33.66	m ²	33.660	
				RAZEM	33.660

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-02 1130-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy przewodzące do wykładzin z PCW 33.66	m ² m ²	33.660	
				RAZEM	33.660
19	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko 33.66	m ² m ²	33.660	
				RAZEM	33.660
20	KNR-W 2-02 1124-04	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych klejone 8.02+2.3+3.4+0.38+1.82+0.38+2.8+2.28+4.5+4.5+3.31+3.31	m m	37.000	
				RAZEM	37.000
21	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 5.4	m ² m ²	5.400	
				RAZEM	5.400

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	270.8703
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	blachowkręty	kg	0.7490
2.	cementowa masa szpachlowa uniwersalna-sucha mieszanka	kg	100.9800
3.	drzwi stalowe antywłamaniowe posiadające atest klasy C	m ²	3.6900
4.	farba emulsyjna	dm ³	39.4156
5.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.2583
6.	farba syntetyczna do gruntowania	dm ³	0.2214
7.	gips budowlany szpachlowy	t	0.9112
8.	gips budowlany szpachlowy	t	0.0113
9.	kit trwale plastyczny	kg	1.5498
10.	klej Pronivin	kg	0.1480
11.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	21.9240
12.	kształtowniki stalowe główne profilowane CD-60/27	m	23.8420
13.	kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27	m	64.7140
14.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	11.0700
15.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	4.1040
16.	kształtowniki stalowe przyściennie profil UD-28/27	m	13.6240
17.	listwy przyściennie z polichloru winylu	m	39.5900
18.	łączniki krzyżowe lk 60/60	szt.	45.2998
19.	łączniki wzdłużne lw 60/110	szt.	17.7112
20.	nadproża prefabrykowane	szt	1.3260
21.	ościeżnice drewniane	m ²	3.6900
22.	papa	m ²	0.8856
23.	płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm	szt.	78.3510
24.	płyty gipsowo-kartonowe	m ²	47.1030
25.	płyty gipsowo-kartonowe 12.5 mm	m ²	24.3286
26.	płyty z wełny mineralnej	m ²	11.2320
27.	prądoprzewodzący klej dyspersyjny	kg	10.0980
28.	pręt mocujący	szt.	30.9946
29.	szpachłówka celulozowa	dm ³	0.3690
30.	środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników	kg	4.2075
31.	taśma	m	75.9996
32.	wieszak w 60/100	szt.	30.9946
33.	woda	m ³	0.6158
34.	zaprawa	m ³	0.0956
35.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	mieszarka do zapraw	m-g	0.9750
2.	środek transportowy	m-g	2.7826
3.	wyciąg	m-g	8.4449
	RAZEM		

Słownie:

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Dokumentacja projektowa w zakresie budowy sieci komputerowej w budynku Urzędu Miejskiego w Koronowie
ADRES INWESTYCJI : 86-010 Koronowo, Plac Zwycięstwa 1
INWESTOR : Urząd Miejski w Koronowie
ADRES INWESTORA : 86-010 Koronowo, Plac Zwycięstwa 1
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Kowalski
DATA OPRACOWANIA : 08.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Elektryka ogólna			
1	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 50x20.2 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
2	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 40x40.2 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNNR 5 d.1 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel YKY 4x16 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
4	KNNR 5 d.1 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY 3x10 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
5	KNNR 5 d.1 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel YKY 5x10 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 4-03 d.1 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
7	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYt 3x1,5 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYt 4x1,5 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 3x2,5 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
10	KNR 4-03 d.1 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
11	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S303/C63 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301/C50 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S303/C50 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301/B6 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304/63/0,3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P302/63/0,03 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304/50/0,03 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P312 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304/63 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Ochronnik 60/15kA kl. B+C 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - pa lampka 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 5 d.1 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód LY16 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
27	KNNR 5 d.1 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	51.3150
RAZEM			

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	5.1000
2.	Kabel YKY 4x16	m	17.6800
3.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	121.5000
4.	lampka sygnalizacyjna	szt.	3.0000
5.	Listwa elektroinstalacyjna LN 40x40 (legrand)	m	26.0000
6.	Listwa elektroinstalacyjna LN 50x20 (legrand 330161)	m	20.8000
7.	łącznik	szt.	30.6000
8.	łączniki instalacyjne	szt.	2.0400
9.	Ochronnik przepięciowy 60/15kA kl. B+C	szt.	1.0000
10.	oprawy świetłówkowe AGAT rastrowa 4x18	szt.	6.0000
11.	Przewód LY16	m	16.6400
12.	Przewód YDY 3x10	m	20.8000
13.	Przewód YDY 3x2,5	m	26.0000
14.	Przewód YDYt 3x1,5	m	20.8000
15.	Przewód YDYt 4x1,5	m	15.6000
16.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	7.1400
17.	Rozdzielnia RN 3x12	szt.	1.0000
18.	rozłączniki FR304/63	szt.	1.0000
19.	światłówki	szt.	12.4800
20.	wyłącznik nadprądowy S 301/B6	szt.	2.0000
21.	wyłącznik nadprądowy S 301/C50	szt.	1.0000
22.	wyłącznik różnicowoprądowy P304/63/0,03	szt.	1.0000
23.	wyłącznik różnicowoprądowy P304/63/0,3	szt.	1.0000
24.	wyłączniki nadprądowe S 303/C50	szt.	1.0000
25.	wyłączniki nadprądowe S 303/C63	szt.	1.0000
26.	wyłączniki P312B -16-30A (legrand 0085 06)	szt.	1.0000
27.	wyłączniki różnicowoprądowe P302/63/0,03	szt.	1.0000
28.	zapłonniki	szt.	12.0000
29.	materiały pomocnicze	zł	
RAZEM			

Słownie:

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci komputerowej w budynku Urzędu Miejskiego w Koronowie
ADRES INWESTYCJI : Plac Zwycięstwa 1, 86-010 Koronowo
INWESTOR : Urząd Miejski w Koronowie
ADRES INWESTORA : Plac Zwycięstwa 1, 86-010 Koronowo
BRANŻA : Klimatyzacja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Kowalski
DATA OPRACOWANIA : 2010-08-17

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2010-08-17

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Koszt montażu klimatyzatorów					
1		Klimatyzacja			
d.1	1 KNR-W 2-15 0432-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	2 KNR 7-24 0153-01	Montaż jednostki zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	3 KNR 2-17 0212-03 analogia	Mocowanie klimatyzatora składane 550 mm, max. udźwig 200 kg prod. Iglo-tech	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	4 KNR-W 2-15 0405-01 analogia	Rurociągi w instalacjach freonowych miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	5 KNR-W 2-15 0405-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	6 KNR 0-34 0104-03	Izolacja rurociągów śr.10 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	7 KNR 0-34 0104-03	Izolacja rurociągów śr.12 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	8 KNR-W 2-15 0110-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	9 KNR 7-08 0604-01	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi 55x70 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	10 KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	11 KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	12 KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	13 KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynników chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	14 KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	15 KNR-W 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	50.6732
RAZEM			

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	korytka podstawowe z pokrywą i łącznikiem KPT/PK/ZKT 55x70 mm	m	10.8000
2.	kształtki z PCV ciśnieniowe (łączone na klej) z PVC Nibco DN 1/2"	szt	2.0400
3.	łuk zewnętrzny i wewnętrzny LZ/LW 55x70 mm	szt.	0.2160
4.	Mocowanie klimatyzatora składane 550 mm, max. udźwig 200 kg prod. Iglotech	szt.	1.0000
5.	przewody kabelkowe sterownicze 4(7)x1,5 mm ²	m	10.4000
6.	rury miedziane miękkie w zwojach dz=10/1 mm	m	10.4000
7.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe PN 15 z PVC Nibco DN 1/2"	m	3.1800
8.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe DN50	m	1.0700
9.	segment łukowy wraz z pokrywą 55x70 mm	szt.	0.4320
10.	trojnik korytkowy wraz z pokrywą KTR/PK 55x70 mm	szt.	0.2160
11.	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej DN50	szt.	1.0000
12.	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe DN50	szt.	1.0000
13.	klej Thermaglu	dm ³	0.1980
14.	otuliny Thermaflex A/C gr. 9 mm na rurę dz=10 mm	m	11.0000
15.	otuliny Thermaflex A/C gr. 9 mm na rurę dz=15 mm	m	11.0000
16.	taśma Thermatape AC 3mm*50mm	m	1.2000
17.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.3000
18.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	0.1400
19.	czyściwo bawełniane	kg	0.3500
20.	kliny stalowe	kg	2.0000
21.	konstrukcja wsporcza	kg	3.5000
22.	masa betonowa B-20	m ³	0.0040
23.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.1200
24.	nakrętki stalowe sześciokątne średniodokładne M 12	kg	0.2500
25.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0500
26.	spirytus	dm ³	0.3000
27.	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	0.6400
28.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.9000
29.	uchwyty do rurociągów PCV DN50	szt.	1.0000
30.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych fi 10 mm	szt	10.1000
31.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur z PVC o średnicy DN 1/2"	szt	3.6600
32.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm	m	10.4000
33.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm	szt.	6.8000
34.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 12 mm	szt.	8.9000
35.	Klimatyzator RSA-30LC/ROR-30LC	kpl	1.0000
36.	materiały pomocnicze	zł	
RAZEM			

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4990
2.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.2600
3.	środek transportowy	m-g	0.4215
4.	środek transportowy	m-g	0.0180
RAZEM			

Słownie:

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Dokumentacja projektowa w zakresie budowy sieci komputerowej w budynku Urzędu Miejskiego w Koronowie
ADRES INWESTYCJI : 86-010 Koronowo, Plac Zwycięstwa 1
INWESTOR : Urząd Miejski w Koronowie
ADRES INWESTORA : 86-010 Koronowo, Plac Zwycięstwa 1
BRANŻA : logika

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Kowalski
DATA OPRACOWANIA : 08.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Okablowanie strukturalne			
1.1		Trasy kablowe			
1	KNR 4-03 d.1. 1007-05 1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR 4-03 d.1. 1007-02 1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNNR 5 d.1. 0110-04 1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 35x10.2	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
4	KNNR 5 d.1. 0110-04 1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 50x20.2	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
5	KNNR 5 d.1. 0110-04 1	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 60x40.2	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
6	KNNR 5 d.1. 0111-04 1	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe 90x60	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNNR 5 d.1. 0111-04 1	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe 50x105	m		
		126	m	126.000	
				RAZEM	126.000
8	KNNR 5 d.1. 0111-06 1	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe 65x130	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
1.2		Światłowód relacja GPD2 - LPD1			
9	KNNR 5 d.1. 0212-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - pa kabel światłowodowy	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
10	ZN-97/TP d.1. S.A.-039 2 0701-01	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / 1 łącznik centr.lub patchcord - w szafie GPD2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	ZN-97/TP d.1. S.A.-039 2 0701-02	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / każdy nast.łącznik centr.lub patchcord - w szafie GPD2	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
12	ZN-97/TP d.1. S.A.-039 2 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowód - w szafie GPD2	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	ZN-97/TP d.1. S.A.-039 2 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /każdy nast.spaj.światłowód - w szafie GPD2	złącz.		
		11	złącz.	11.000	
				RAZEM	11.000
14	ZN-97/TP d.1. S.A.-039 2 0701-01	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / 1 łącznik centr.lub patchcord - w szafie LPD1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	ZN-97/TP d.1. S.A.-039 2 0701-02	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / każdy nast.łącznik centr.lub patchcord - w szafie LPD1	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
16	ZN-97/TP d.1. S.A.-039 2 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowód - w szafie LPD1	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	ZN-97/TP d.1. S.A.-039 2 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /każdy nast.spaj.światłowód - w szafie LPD1	złącz.		
		11	złącz.	11.000	
				RAZEM	11.000
18	ZN-97/TP d.1. S.A.-039 2 0902-01	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /1 zmierzony światłow.	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	ZN-97/TP d.1. S.A.-039 2 0902-02	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.		
		11	odc.	11.000	
				RAZEM	11.000
1.3		Światłowód relacja GPD2 - LPD2			
20	KNNR 5 d.1. 0212-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - pa kabel światłowodowy	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
21	ZN-97/TP d.1. S.A.-039 3 0701-02	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / każdy nast.łącznik centr.lub patchcord - w szafie GPD2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
22	ZN-97/TP d.1. S.A.-039 3 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowód - w szafie GPD2	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	ZN-97/TP d.1. S.A.-039 3 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /każdy nast.spaj.światłowód - w szafie GPD2	złącz.		
		11	złącz.	11.000	
				RAZEM	11.000
24	ZN-97/TP d.1. S.A.-039 3 0701-01	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / 1 łącznik centr.lub patchcord - w szafie LPD2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	ZN-97/TP d.1. S.A.-039 3 0701-02	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / każdy nast.łącznik centr.lub patchcord - w szafie LPD2	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
26	ZN-97/TP d.1. S.A.-039 3 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowód - w szafie LPD2	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	ZN-97/TP d.1. S.A.-039 3 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /każdy nast.spaj.światłowód - w szafie LPD2	złącz.		
		11	złącz.	11.000	
				RAZEM	11.000
28	ZN-97/TP d.1. S.A.-039 3 0902-01	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /1 zmierzony światłow.	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	ZN-97/TP d.1. S.A.-039 3 0902-02	Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.		
		11	odc.	11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.000
1.4		Kabel wieloparowy GPD2-LPD1			
30	KNNR 5 d.1. 0212-03 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 50x2x0,5	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
31	KNR AT-14 d.1. 0108-01 4	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - pa panel telefoniczny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 5-05 d.1. 0904-08 4	Rozszycie i włączenie kabli w powłoce termoplastycznej o pojemności 50x2 na łączówki stojakowe - pa kabel YTKSY 50x2	końc.k abl.		
		2	końc.k abl.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 5-01 d.1. 1310-05 4	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		kabel wieloparowy GPD2-LPD2			
34	KNNR 5 d.1. 0212-03 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 50x2x0,5	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
35	KNR AT-14 d.1. 0108-01 5	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - pa panel telefoniczny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 5-05 d.1. 0904-08 5	Rozszycie i włączenie kabli w powłoce termoplastycznej o pojemności 50x2 na łączówki stojakowe - pa kabel YTKSY 50x2	końc.k abl.		
		2	końc.k abl.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 5-01 d.1. 1310-05 5	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Kabel telefoniczny YTKSY 20x2x0,5			
38	KNNR 5 d.1. 0212-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 20x2x0,5	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
39	KNR 5-05 d.1. 0904-05 6	Rozszycie i włączenie kabli w powłoce termoplastycznej o pojemności 20x2 na łączówki stojakowe - pa w istniejącej skrzynce Krona	końc.k abl.		
		1	końc.k abl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 5-05 d.1. 0904-05 6	Rozszycie i włączenie kabli w powłoce termoplastycznej o pojemności 20x2 na łączówki stojakowe - pa w istniejącej Centrali	końc.k abl.		
		1	końc.k abl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 5-01 d.1. 1310-02 6	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		LAN			
42	KNR AT-14 d.1. 0110-01 7	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 800 x1000 - GPD2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR AT-14 d.1. 0110-16 7	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR AT-14 d.1. 0110-13 7	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - LPD1 i LPD2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR AT-14 d.1. 0108-01 7	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
46	KNR AT-14 d.1. 0110-03 7	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR AT-14 d.1. 0110-04 7	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR AT-14 d.1. 0110-02 7	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa - organizer	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
49	KNNR 5 d.1. 0212-03 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych U/UTP	m		
		9000	m	9000.000	
				RAZEM	9000.000
50	KNNR 5 d.1. 0303-02 7	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - pa puszka 6M	szt.		
		107	szt.	107.000	
				RAZEM	107.000
51	KNR AT-14 d.1. 0107-01 7	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - od strony użytkownika	szt.		
		214	szt.	214.000	
				RAZEM	214.000
52	KNR AT-14 d.1. 0107-05 7	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		214	szt.	214.000	
				RAZEM	214.000
53	KNR 5-01 d.1. 0818-01 7	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy - pa podłączenie kabla do modułu od strony szafy dystrybucyjnej - pa moduł RJ45	kon.ka bl.		
		214	kon.ka bl.	214.000	
				RAZEM	214.000
54	KNR AT-14 d.1. 0108-03 7	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		214	szt.	214.000	
				RAZEM	214.000
55	KNR 5-01 d.1. 0818-01 7	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy - pa podłączenie kabla do modułu od strony szafy dystrybucyjnej	kon.ka bl.		
		214	kon.ka bl.	214.000	
				RAZEM	214.000
56	KNR AT-14 d.1. 0110-08 7	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		60	kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
57	KNR AT-14 d.1. 0111-01 7	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		214	pomiar	214.000	
				RAZEM	214.000
2		Wydzielona elektryka			
58	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 5x6mm ² 140	m		
			m	140.000	
				RAZEM	140.000
60	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 3x2,5mm ² 1700	m		
			m	1700.000	
				RAZEM	1700.000
61	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 107	szt.		
			szt.	107.000	
				RAZEM	107.000
62	KNNR 5 d.2 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR304 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P312 36	szt.		
			szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
66	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - SPB-12/280/4 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 36	pomiar		
			pomiar	36.000	
				RAZEM	36.000
68	KNR 13-21 d.2 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 107	szt.		
			szt.	107.000	
				RAZEM	107.000
69	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 36	pomiar		
			pomiar	36.000	
				RAZEM	36.000
70	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 72	pomiar		
			pomiar	72.000	
				RAZEM	72.000
71	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 36	szt.		
			szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
3		Instalacja sygnalizacji alarmu i napadu			
3.1		Prace przygotowawcze			
72	KNR 4-03 d.3. 1003-21 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 1	otw.		
			otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 4-03 d.3. 1003-11 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 3	otw.		
			otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNR 4-03 d.3. 1001-05 1	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 5	m		
			m	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
75	KNR-W 5-08 d.3. 0115-02 1	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
3.2		Układanie przewodów			
76	KNR 5-08 d.3. 0212-01 2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YTKSY3x2x0,5	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
77	KNR 5-08 d.3. 0212-01 2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 3x2,5	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
78	KNR 5-08 d.3. 0210-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód YTKSY 3x2x0,5	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3.3		Montaż urządzeń			
79	KNR AL-01 d.3. 0102-01 3	Montaż centrali alarmowej INTEGRA 24 SATEL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR AL-01 d.3. 0104-01 3	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta CA-64 E Ekspander wejść SATEL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR AL-01 d.3. 0104-01 3	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - ETHM-2 - Uniwersalny moduł komunikacyjny TCP/IP SATEL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR AL-01 d.3. 0104-01 3	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - CA-64 SR Ekspander czytników kart zbliżeniowych SATEL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR AL-01 d.3. 0104-01 3	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - GSM-4 Moduł komunikacyjny GSM/GPRS SATEL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR AL-01 d.3. 0109-02 3	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR AL-01 d.3. 0109-02 3	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR AL-01 d.3. 0109-01 3	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR AL-01 d.3. 0112-06 3	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W - Zasilacz buforowy, impulsowy, transformatorowy PSBB 5012 PULSAR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR AL-01 d.3. 0112-03 3	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W Zasilacz buforowy, impulsowy, transformatorowy PSBB 1512 PULSAR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR AL-01 d.3. 0208-03 3	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura sztyfowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR AL-01 d.3. 0111-01 3	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD - INT-SK-GR Klawiatura strefowa SATEL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR AL-01 d.3. 0111-03 3	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - montaż Elektroza-czep DES 07-12ADUDES 07	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR AL-01 d.3. 0201-05 3	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
93	KNR AL-01 d.3. 0203-01 3	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
94	KNR AL-01 d.3. 0108-01 3	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR AL-01 d.3. 0304-06 3	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi Samozamykacz na drzwi z ramieniem TS-2000	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR AL-01 d.3. 0208-03 3	Montaż elementów obsługowych - czytnik kart	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR AL-01 d.3. 0107-04 3	Montaż do 5 szt drobnych elementów elektronicznych w centrali alarmowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.4		Uruchomienie systemu SWiN			
98	KNR AL-01 d.3. 0601-02 4	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR AL-01 d.3. 0602-01 4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1elemencie liniowym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
100	KNR AL-01 d.3. 0604-01 4	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		Pomiary elektryczne			
101	KNR 4-03 d.3. 1201-01 5	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.		
		16	przew.	16.000	
				RAZEM	16.000
102	KNR 4-03 d.3. 1205-05 5	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar . pomiar .		
		3		3.000	
				RAZEM	3.000
4		Demontaż			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.4		Demontaż istniejącej sieci - kalkulacja własna	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	monterzy gr.II	r-g	14.5520		
2.	monterzy gr.III	r-g	154.0800		
3.	robocizna	r-g	2894.0227		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Akumulator bezobsługowy 12V/17Ah KOBE	szt	1.0000		
2.	Akumulator bezobsługowy 12V/42Ah EURO-POWER	szt	1.0000		
3.	Akumulator bezobsługowy 12V/7Ah KOBE	szt	1.0000		
4.	CA-64 SR Ekspander czytników kart zbliżeniowych SATEL	szt	1.0000		
5.	CZ-EMM Czytnik kart zbliżeniowych SATEL	szt	1.0000		
6.	Elektrozaczep DES 07-12ADU	szt	2.0000		
7.	ETHM-2 - Uniwersalny moduł komunikacyjny TCP/IP SATEL	szt	1.0000		
8.	etykieta opisowa	szt.	214.0000		
9.	GSM-4 Moduł komunikacyjny GSM/GPRS SATEL	szt	1.0000		
10.	INT-KLCDR-GR Manipulator LCD SATEL	szt	1.0000		
11.	Kabel krosowy U/UTP kat.6, RJ45, 1m	szt.	30.0000		
12.	Kabel krosowy U/UTP kat.6, RJ45, 2m	szt	30.0000		
13.	Kabel krosowy U/UTP kat.6, RJ45, 3m	szt	60.0000		
14.	Kabel światłowodowy 12MM 50/125 OM2, ścista tuba (CFR-00376)	m	187.2000		
15.	Kabel telekom. YTKSYekw 3x2x0,5 mm2	m	145.6000		
16.	Kabel U/UTP PowerCat 6, 4 pary LSZH fioletowy	m	9360.0000		
17.	Kabel YTKSY 20x2x0,5	m	104.0000		
18.	Kabel YTKSY 50x2x0,5	m	187.2000		
19.	kanał DLP 50x105 (Legrand 10422)	m	131.0400		
20.	Kanał DLP 65x150 (Legrand 010433)	m	104.0000		
21.	Kanał instalacyjny 90x60 (OBO 6021913)	m	12.4800		
22.	karta CA-64 E Ekspander wejść SATEL	szt	1.0000		
23.	Klucz do gniazd (legrand 0502 99)	szt	230.0000		
24.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	135.0000		
25.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1971.0000		
26.	Korpus panela światłowodowego FMP3 (RFR-00100)	kpl.	3.0000		
27.	LCD - INT-SK-GR Klawiatura strefowa SATEL	szt	1.0000		
28.	Listwa elektroinstalacyjna KI 60x40.2 (Legrand 330111)	m	124.8000		
29.	Listwa elektroinstalacyjna LN 35x10 (Legrand 330041)	m	18.7200		
30.	Listwa elektroinstalacyjna LN 50x20 (Legrand 330161)	m	68.6400		
31.	Listwa kablowa LN 16x16 (Polam-Suwałki)	m	52.0000		
32.	Listwa zasilająco-filtrująca 5 gniazd bez zabezpieczenia (25.D0150)	kpl.	3.0000		
33.	łącznik	szt.	300.5600		
34.	łączniki (różne)	szt.	34.0000		
35.	MC 470 (NC) Czujka magnetyczna ALARMTECH	szt	5.0000		
36.	Mod Mosaic 1xRJ45 kątowny PowerCat6 (MLG-00021-02)	szt	218.2800		
37.	Moduł przekaźnikowy PU1 AWZ 510 (1118)	szt	2.0000		
38.	Obudowa OMI-3 SATEL	szt	1.0000		
39.	Ogranicznik przepięć SPB-12/280/3+1-50 (Moeller 293303)	szt.	4.0000		
40.	osłonka spoiny światłowodów	szt.	48.0000		
41.	Panel 19-calowy 50xRJ45 1U (PID-00145)	szt	4.0000		
42.	Panel krosowy 24 port RJ45 kat 6 19 calowy (PID-00141)	szt.	12.0000		
43.	Panel wentylacyjny 4W MODBOX III z termostatem (RAA-00177)	kpl.	3.0000		
44.	Pigtail MM 50/125 OM2 SC LSZH 2m (91.30.532.00200)	kpl.	48.0000		
45.	Płyta główna centrali alarmowej INTEGRA 24 SATEL	szt	1.0000		
46.	Podwójne gniazdo 230V, kodowane czerwone (legrand 0771 52)	szt.	107.0000		
47.	Pojedyńcze gniazdo 230V, (Legrand 077111)	szt.	8.0000		
48.	Pokrywa elastyczna DLP 130 (Legrand 010524)	mb	100.0000		
49.	Pokrywa elastyczna do DLP 85 (Legrand 010522)	mb	126.0000		
50.	Przegroda separująca DLP wys. 65/80 (Legrand 010583)	mb	100.0000		
51.	Przegroda separująca do DLP wys. 35/50 (Legrand 010582)	mb	126.0000		
52.	Przewód YDY 3x2,5	m	10.4000		
53.	przewód YDY 3x2,5mm2	m	1768.0000		
54.	przewód YDY 5x6mm2	m	145.6000		
55.	Puszka natynkowa 2M (Legrand 080252)	szt.	8.1600		
56.	Puszka natynkowa 6M Mosaic (Legrand 080286)	szt.	109.1400		
57.	Ramka 6M (Legrand 078816)	szt	109.1400		
58.	Ramka standardowa 2M (Legrand 078802)	szt	8.0000		
59.	Rozdzielnia RWN 4x12 (Legrand 602414)	szt.	3.0000		
60.	Rozłącznik izolacyjny FR304 20A (Legrand 004362)	szt.	4.0000		
61.	Samozamykacz na drzwi z ramieniem TS-2000	szt	2.0000		
62.	SILVER Cyfrowa czujka dualna SATEL	szt	3.0000		
63.	SPW-250 R Wewnętrzny sygnalizator akustyczny z zasilaniem awaryjnym	szt	1.0000		
64.	Szafa nacienna MODBOX II, 19", 18U (RAA-00077)	kpl.	2.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65.	Szafa stojąca 42U 800x100 (RAA-00245-04)	kpl.	1.0000		
66.	Światłowód krosowy duplex MM 50/125 OM2 LC-SC 2m	kpl.	24.0000		
67.	Uchwyt 6M do puszki (Legrand 080253)	szt	109.1400		
68.	Uchwyt uniwersalny 2M (Legrand 080251)	szt	8.0000		
69.	Uniwersalna kasetka światłowodowa (AFR-00001P)	kpl	4.0000		
70.	Uzbrojona płyta czolowa FMP3 12xDuplex SC MM	szt.	1.0000		
71.	Uzbrojona płyta czolowa FMP3 6xDuplex SC MM	szt.	2.0000		
72.	Wieszak poziomy 1U, 19" (B016G)	kpl.	16.0000		
73.	wyłączniki P312B -16-30A (legrand 0085 06)	szt.	36.0000		
74.	Zasilacz buforowy, impulsowy, transformatorowy PSBB 1512 PUL-SAR	szt	1.0000		
75.	Zasilacz buforowy, impulsowy, transformatorowy PSBD 5012 PUL-SAR	szt	1.0000		
76.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	megomierz	m-g	11.3800		
2.	mostek kablowy	m-g	5.1900		
3.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	63.7720		
4.	reflektometr	m-g	30.2400		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	76.7600		
6.	spawarka do światłowodów	m-g	30.2400		
7.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	127.5440		
8.	zestaw do pomiarów mocy optycznej	m-g	18.3200		
9.	zestaw telefonów optycznych	m-g	18.3200		
				RAZEM	

Słownie: