

# Przedmiar inwestorski

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa budynku byłej szkoły wraz ze zmianą sposobu użytkowania Centrum Akceptacji i Aktywności Społecznej oraz zagospodarowanie przyległego terenu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wyzwolenia 13, 89-100 Paterek, gm. Nakło nad Notecią dz. nr ew. 169, obręb: 0011 Paterek  
INWESTOR : Powiat Nakielski ul gen. H.Dąbrowskiego 54, 89-100 Nakło nad Notecią  
BRANŻA : TELETECHNICZNA - IT, CCTV, ALAROMOWA, TV  
DATA OPRACOWANIA : 23.11.2016

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

## Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.11.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Montaż urządzeń stacyjnych IT</b>			
1	KNR AT-14 d.1 0110-01 <sup>1)</sup>	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR AT-14 d.1 0110-04 <sup>1)</sup>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR AT-14 d.1 0110-05 <sup>1)</sup>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR AT-14 d.1 0110-03 <sup>1)</sup>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR AT-14 d.1 0110-10 <sup>1)</sup>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR AT-14 d.1 0107-01 <sup>1)</sup>	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		53	szt.	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
7	KNR AT-14 d.1 0108-01 <sup>1)</sup>	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR AT-14 d.1 0108-01 <sup>1)</sup>	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR AT-14 d.1 0110-07 <sup>1)</sup>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR AT-14 d.1 0110-07 <sup>1)</sup>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR AT-14 d.1 0106-01 <sup>1)</sup>	Montaż złącza światłowodowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR AT-15 d.1 0119-02 <sup>2)</sup>	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		53	szt.	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
13	KNR AT-14 d.1 0110-12 <sup>1)</sup>	Montaż zestawu WiFi	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	KNR AT-15 d.1 0117-01 <sup>2)</sup>	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki SRV w szafie dystrybucyjnej - montaż 1 pary	szt.		
		106	szt.	106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
15	KNR AT-14 d.1 0111-01 <sup>1)</sup>	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		53	pomiar	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
<b>2</b>		<b>Montaż urządzeń stacyjnych KD</b>			
16	KNR AL-01 d.2 0301-01 <sup>3)</sup>	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR AL-01 d.2 0302-01 <sup>3)</sup>	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR AL-01 d.2 0303-04 <sup>3)</sup>	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR AL-01 d.2 0304-01 <sup>3)</sup>	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR 5-08 d.2 0812-01 <sup>4)</sup>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>3</b>		<b>Montaż urządzeń stacyjnych CCTV</b>			
21	KNR AL-01 d.3 0501-01 <sup>3)</sup>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22	KNR AL-01 d.3 0501-02 <sup>3)</sup>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
23	KNR AL-01 d.3 0501-02 <sup>3)</sup>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR AL-01 d.3 0503-04 <sup>3)</sup>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR AL-01 d.3 0502-04 <sup>3)</sup>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR AL-01 d.3 0505-03 <sup>3)</sup>	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - masa elementu powyżej 2,5 kg	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
27	KNR AL-01 d.3 0506-02 <sup>3)</sup>	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		16	linia	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>4</b>		<b>Montaż urządzeń stacyjnych ALARMOWYCH</b>			
28	KNR AL-01 d.4 0102-05 <sup>3)</sup>	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR AL-01 d.4 0109-01 <sup>3)</sup>	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR 5-08 d.4 0404-01 <sup>4)</sup>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNR AL-01 d.4 0208-01 <sup>3)</sup>	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR AL-01 d.4 0208-01 <sup>3)</sup>	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNR AL-01 d.4 0108-01 <sup>3)</sup>	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR AL-01 d.4 0201-01 <sup>3)</sup>	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		57	szt.	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
35	KNR AL-01 d.4 0203-02 <sup>3)</sup>	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR AL-01 d.4 0303-03 <sup>3)</sup>	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu	pomiar		
		74	pomiar	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR AL-01 d.4 0604-04 <sup>3)</sup>	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Montaż urządzeń stacyjnych TV</b>			
38	KNR 5-08 d.5 0309-02 <sup>4)</sup>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
39	KNR AL-01 d.5 0504-06 <sup>3)</sup>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
40	KNR AL-01 d.5 0504-06 <sup>3)</sup>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
41	KNR 5-08 d.5 0404-01 <sup>4)</sup>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42		Montaż anteny dachowej TV, Radio , internet DVB-T	szt.		
d.5		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>6</b>		<b>Oprzewodowanie systemu IT, CCTV, ALARM, TV, KD</b>			
43	KNR 4-03 d.6 1001-12 <sup>5)</sup>	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		550	m	550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
44	KNR 4-03 d.6 1001-13 <sup>5)</sup>	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
45	KNR 4-03 d.6 1012-02 <sup>6)</sup>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		
		750	m	750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
46	KNR 5-08 d.6 0801-02 <sup>4)</sup>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt.		
		71	szt.	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
47	KNR 5-08 d.6 0302-01 <sup>4)</sup>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		71	szt.	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
48	KNR 5-08 d.6 0301-01 <sup>4)</sup>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł- ków plastikowych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		87	szt.	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
49	KNR 5-08 d.6 0101-08 <sup>4)</sup>	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu gipsowym, gazobeton- owym	m		
		550	m	550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
50	KNR 5-08 d.6 0110-02 <sup>4)</sup>	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		550	m	550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
51	KNR 5-08 d.6 0101-10 <sup>4)</sup>	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
52	KNR 5-08 d.6 0110-04 <sup>4)</sup>	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
53	KNR 5 d.6 0102-02 <sup>7)</sup>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
54	KNR 5-08 d.6 0704-04 <sup>4)</sup>	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykrę- canie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		85	szt.	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 5-08 d.6 0705-07 <sup>4)</sup>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
56	KNR 5-08 d.6 0207-01 <sup>4)</sup>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur UTP kat 6. 4x2x0,5mm <sup>2</sup>	m		
		2509	m	2509.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2509.000</b>
57	KNR 5-08 d.6 0207-01 <sup>4)</sup>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur Triset 75 ohm	m		
		600	m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
58	KNNR 5 d.6 0205-01 <sup>7)</sup>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe UTP kat 5e 4x2x0,5mm <sup>2</sup>	m		
		790	m	790.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>790.000</b>
59	KNR 5-08 d.6 0201-03 <sup>4)</sup>	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betono- wym	m		
		750	m	750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
60	KNR 5-08 d.6 0207-01 <sup>8)</sup>	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej	m		
		236	m	236.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.000</b>
61	KNNR 5 d.6 1209-0102 <sup>7)</sup>	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		14	otw.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
62	KNNR 5 d.6 1209-0203 <sup>7)</sup>	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		16	otw.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
63	KNNR 5 d.6 1209-0302 <sup>7)</sup>	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		16	otw.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
64	KNNR 5 d.6 1209-1102 <sup>7)</sup>	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
65	KNR 5-18 d.6 1712-03 <sup>9)</sup>	Przebicie przez ściany z cegły grubości 1 1/2 cegły	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ATHENASOFT wyd.I 2003
2	ATHENASOFT wyd.I 2004
3	ATHENASOFT wyd.I 2000
4	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
6	wyd.IV 1992
7	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
8	MGPIB wyd.V 1993
9	TOR-PROJEKT wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Montaż urządzeń stacyjnych IT							
2	Montaż urządzeń stacyjnych KD							
3	Montaż urządzeń stacyjnych CCTV							
4	Montaż urządzeń stacyjnych ALARMOWYCH							
5	Montaż urządzeń stacyjnych TV							
6	Oprzewodowanie systemu IT, CCTV, ALARM, TV, KD							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonterzy gr.II	r-g	39.3750		
2.	Elektromonterzy gr.III	r-g	8.1892		
3.	robocizna	r-g	1395.2774		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	akumulator 17 Ah/12V	szt	2.0000		2.0000							
2.	Akumulator 7,2Ah	szt	2.0000		2.0000							
3.	Centrala Integra 128	kpl.	1.0000		1.0000							
4.	Czujka PIR	szt	57.0000		57.0000							
5.	czujnik temperatury	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
6.	Dysk Twardy 1TB	kpl.	2.0000		2.0000							
7.	elektrozaczep 24V	szt	2.0000		2.0000							
8.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0400		0.0400				ICB_ SRED NIE			
9.	Gniazda RTV SAT	szt.	18.0000		18.0000				ICB_ SRED NIE			
10.	gniazdo 2xRJ45	szt.	53.0000		53.0000							
11.	kabel krosowy RJ45-RJ45 R&M 1,5m	szt.	53.0000		53.0000				ICB_ SRED NIE			
12.	Kamera wewnętrzna IP	kpl.	5.0000		5.0000							
13.	Kamera zewnętrzna IP w obudowie z grzałką	kpl.	8.0000		8.0000							
14.	Klawiatura INT-KLCD-GR	szt	1.0000		1.0000							
15.	Klawiatura strefowa INT-S-BL	szt	2.0000		2.0000							
16.	Klawiatura z szyfratorem KD	kpl.	2.0000		2.0000							
17.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2199.00 00		2199.00 00				ICB_ SRED NIE			
18.	Kontaktron boczny (biały) B-1	szt	2.0000		2.0000							
19.	Kontroler wejścia z zasilaczem	kpl.	2.0000		2.0000							
20.	korytka KDS/KDSO 60H60	m	85.0000		85.0000				ICB_ SRED NIE			
21.	listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko	kpl.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
22.	Monitor 19" panoramiczny	kpl.	1.0000		1.0000							
23.	montaż odbiornika WiFi	kpl.	6.0000		6.0000				ICB_ SRED NIE			
24.	Obudowa metalowa	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
25.	Obudowa metalowa AWO256	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
26.	opaski mocujące	szt.	106.000 0		106.000 0				ICB_ SRED NIE			
27.	panel rozdzielczy 24xRJ45 KRONE kat. 6	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
28.	panel rozdzielczy telefoniczny 25xRJ12 kat.3 KRONE	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
29.	panel światłowodowy 24 Portowy	kpl.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
30.	panel wentylacyjny 19"/1U	kpl.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
31.	półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
32.	przewody kabelkowe Triset 75 ohm	m	624.000 0		624.000 0				ICB_ SRED NIE			
33.	przewody kabelkowe UTP kat 5e 4x2x0,5mm2	m	821.600 0		821.600 0				ICB_ SRED NIE			



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
34.	przewody kabelkowe UTP kat 6. 4x2x0,5mm2	m	2609.3600		2609.3600				ICB_SREDNIE			
35.	Przewód kabelkowy HDGs 2x1mm2	m	245.4400		245.4400							
36.	puszki bakelitowe PO 60	szt.	72.4200		72.4200				ICB_SREDNIE			
37.	Rejestrator PoE 16 portów	kpl.	1.0000		1.0000							
38.	rozdzielacz sygnału antenowego	szt.	5.0000		5.0000							
39.	rury winidurkowe karbowane 25/19	m	260.0000		260.0000				ICB_SREDNIE			
40.	rury winidurkowe RL-22	m	572.0000		572.0000				ICB_SREDNIE			
41.	rury winidurkowe RL-47	m	83.2000		83.2000				ICB_SREDNIE			
42.	Slican IPL-256 EU centrala telefoniczna PBX IP, VoIP, SIP wersja rack	kpl.	1.0000		1.0000				ICB_SREDNIE			
43.	Switch D-Link DGS-1026MP PoE + Moduł miniGBIC	kpl.	2.0000		2.0000				ICB_SREDNIE			
44.	Sygnalizator SP-4001	szt.	1.0000		1.0000							
45.	szafa dystrybucyjna 24U	kpl.	1.0000		1.0000				ICB_SREDNIE			
46.	uchwyty do korytek metalowych	szt.	85.0000		85.0000				ICB_SREDNIE			
47.	uchwyty UCL 22	szt.	1155.0000		1155.0000				ICB_SREDNIE			
48.	uchwyty UCL 47	szt.	168.0000		168.0000				ICB_SREDNIE			
49.	wzmacniacz sygnału antenowego DVB-T	szt.	8.0000		8.0000							
50.	materiały pomocnicze	zł										
51.	Materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	15.7940		
2.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	31.5880		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: