

---

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : CENTRUM DYDAKTYCZNO-BADAWCZE NANOTECHNOLOGII  
INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA  
ADRES INWESTYCJI : al. Piastów 45-47, Szczecin  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : al. Piastów 17, 70-310 Szczecin  
BRANŻA : Teleinformatyka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Witold Ziolo  
DATA OPRACOWANIA : 03.2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przebicia, otwory i bruzdy (ST 6.2 - 6.5, CPV 45314320-0)				0,00	0,00	0,00
2	Instalacja korytek, drabinek i rurek (ST 6.6 - 6.8, CPV 45314320-0)				0,00	0,00	0,00
3	Montaż punktów dystrybucyjnych (ST 3.2.1, - 3.2.2, 3.2.6, 6.10, CPV 32412100-5, CPV 32420000-3)				0,00	0,00	0,00
4	Instalacja gniazd (ST 3.2.4, 6.6 CPV 32420000-3, CPV 32421000-0)				0,00	0,00	0,00
5	Instalacja, zakończenie i testowanie kabli (ST 3.2.3, 6.9, 6.11, 7.1, CPV 45314320-0)				0,00	0,00	0,00
	<b>RAZEM</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>Przebicia, otwory i bruzdy (ST 6.2 - 6.5, CPV 45314320-0)</b>						
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.				101	
d.1	1003-01							
		-- Robocizna --						
999			r-g	0,15	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 1</b>						<b>0,0000</b>	<b>101,000</b>	<b>0,00</b>
2	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.				18+36 = 54,000	
d.1	1003-03							
		-- Robocizna --						
999			r-g	0,26	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 2</b>						<b>0,0000</b>	<b>54,000</b>	<b>0,00</b>
3	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 25 mm	otw.				98	
d.1	1002-01							
		-- Robocizna --						
999			r-g	0,047	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 3</b>						<b>0,0000</b>	<b>98,00</b>	<b>0,00</b>
4	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 60 mm	otw.				124+63 = 187,00	
d.1	1002-03							
		-- Robocizna --						
999			r-g	0,083	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 4</b>						<b>0,0000</b>	<b>187,00</b>	<b>0,00</b>
5	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.				11	
d.1	1004-11							
		-- Robocizna --						
999			r-g	1,06	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 5</b>						<b>0,0000</b>	<b>11,00</b>	<b>0,00</b>
6	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.				8	
d.1	1004-13							
		-- Robocizna --						
999			r-g	1,37	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 6</b>						<b>0,0000</b>	<b>8,00</b>	<b>0,00</b>
7	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle	m				86	
d.1	1001-17							
		-- Robocizna --						
999			r-g	0,19	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 7</b>						<b>0,0000</b>	<b>86,00</b>	<b>0,00</b>
8	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w betonie	m				204	
d.1	1001-18							
		-- Robocizna --						
999			r-g	0,27	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 8</b>						<b>0,0000</b>	<b>204,00</b>	<b>0,00</b>
9	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m				86+204 = 290,00	
d.1	1012-02							
		-- Robocizna --						
999			r-g	0,05	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 9</b>						<b>0,0000</b>	<b>290,00</b>	<b>0,00</b>
10	KNR 4-01	Uszczelnienie substancjami ogniochronnymi	kpl.				1	
d.1	0323-03							
		-- Robocizna --						
999			r-g	0,63	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Zaprawa ogniochronna CP 636	szt	1,00	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 10</b>						<b>0,0000</b>	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>
11 d.1	KNR 4-01 0323-03	Uszczelnienie substancjami ogniochronnymi	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,63	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Płyta wełniana ogniochronna CP 673	szt	1,00	0,00	0,0000		
		Masa ogniochronna CP 673	szt	0,50	0,00	0,0000		
		Powłoka ogniochronna CP 673	szt	0,50	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 11</b>						<b>0,0000</b>	<b>4,00</b>	<b>0,00</b>
12 d.1	KNR AT-21 0106-02	Wycinanie otworów w podłodze technicznej pod przepusty kablowe	otwór				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,63	0,00	0,0000		
	at21011	-- Materiały -- tarcza diamentowa	szt.	0,10	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 12</b>						<b>0,0000</b>	<b>4,00</b>	<b>0,00</b>
13 d.1	KNR AT-21 0108-01	Montaż przepustów kablowych w podłodze technicznej	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,31	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Przepust szczotkowy PS-1 (330x95 mm)	szt	1,00	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 13</b>						<b>0,0000</b>	<b>4,00</b>	<b>0,00</b>
<b>2</b>	<b>Instalacja korytek, drabinek i rurek (ST 6.6 - 6.8, CPV 45314320-0)</b>							
14 d.2	KNR-W 5-08 0109-07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 26mm podłoże inne niż beton)	m				86	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,08	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Rurka giętka śr. 25 mm z drutem pilotującym	m	1,00	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 14</b>						<b>0,0000</b>	<b>86,000</b>	<b>0,00</b>
15 d.2	KNR-W 5-08 0109-03	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 26 mm podłoże betonowe)	m				204	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,10	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,0000		
	0000000	Rurka giętka śr. 25 mm z drutem pilotującym	m	1,00	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 15</b>						<b>0,0000</b>	<b>204,00</b>	<b>0,00</b>
16 d.2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m				1912	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,26	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt	2,10	0,00	0,0000		
	8990499	uchwyty	szt	2,10	0,00	0,0000		
	7598999	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,0000		
	0000000							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 16</b>						<b>0,0000</b>	<b>1912,000</b>	<b>0,00</b>
17	KNR-W 5-08 d.2 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winiduro- we układane pojedynczo z przygoto- waniem podłoża mechanicznie - przy- kręcenie do konstrukcji	m				986	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,43	0,00	0,0000		
	7598999 0000000	-- Materiały -- uchwyty materiały pomocnicze(od M)	szt %	2,10 2,50	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
<b>Razem pozycja 17</b>						<b>0,0000</b>	<b>986,000</b>	<b>0,00</b>
18	KNR-W 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m				2898	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,10	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Rurka giętka śr. 25 mm z drutem pilo- tującym	m	1,00	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 18</b>						<b>0,0000</b>	<b>2898,000</b>	<b>0,00</b>
19	KNR 5-08 d.2 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr. do 10mm	szt.				1346	
	999	-- Robocizna -- 0,06*0,955=	r-g	0,057	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 19</b>						<b>0,0000</b>	<b>1346,00</b>	<b>0,00</b>
20	KNR 5-08 d.2 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plasty- kowych rozporowych w gotowych śle- pach otworach.	szt.				1346	
	999	-- Robocizna -- 0,0088*0,955=	r-g	0,0084	0,00	0,0000		
	8990499 0000000	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,00 2,50	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
<b>Razem pozycja 20</b>						<b>0,0000</b>	<b>1346,000</b>	<b>0,00</b>
21	KNR 5-08 d.2 0704-06	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża	szt.				635	
	999	-- Robocizna -- 0,099*0,955=	r-g	0,095	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Wspornik sufitowy	szt	1,00	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 21</b>						<b>0,0000</b>	<b>635,000</b>	<b>0,00</b>
22	KNR 5-08 d.2 0704-06	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża	szt.				12	
	999	-- Robocizna -- 0,099*0,955=	r-g	0,095	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Uchwyt trójkątny UTM	szt	1,00	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 22</b>						<b>0,0000</b>	<b>12,000</b>	<b>0,00</b>
23	KNR 5-08 d.2 0704-06	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża	szt.				11	
	999	-- Robocizna -- 0,099*0,955=	r-g	0,095	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Szczepel SDOC 500	szt	1,00	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 23</b>						<b>0,0000</b>	<b>11,000</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
24 d.2	KNR 5-08 0704-06	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża	szt.				10	
	999	-- Robocizna -- 0,099*0,955=	r-g	0,095	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- Szczebel SDOC 1000 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,00 2,50	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
<b>Razem pozycja 24</b>						<b>0,0000</b>	<b>10,000</b>	<b>0,00</b>
25 d.2	KNR-W 5-08 0711-03	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - za pomocą śruby zwykłej M6 lub M10	szt.				399	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0147	0,00	0,0000		
	8320899	-- Materiały -- śruby M6	kg	0,011	0,00	0,0000		
	0000000	Wysięgnik WPL100 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,00 2,50	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
<b>Razem pozycja 25</b>						<b>0,0000</b>	<b>399,000</b>	<b>0,00</b>
26 d.2	KNR-W 5-08 0711-03	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - za pomocą śruby zwykłej M6 lub M10	szt.				236	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0147	0,00	0,0000		
	8320899	-- Materiały -- śruby M6	kg	0,011	0,00	0,0000		
	0000000	Wysięgnik WPL200 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,00 2,50	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
<b>Razem pozycja 26</b>						<b>0,0000</b>	<b>236,000</b>	<b>0,00</b>
27 d.2	KNR-W 5-08 0709-03	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - uchwytów do kabla	szt.				48	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,094	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- Uchwyt kablowy UK2/40-46 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,00 2,50	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
<b>Razem pozycja 27</b>						<b>0,0000</b>	<b>48,00</b>	<b>0,00</b>
28 d.2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m				399	
	999	-- Robocizna -- 0,165*0,955=	r-g	0,16	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- Korytko metalowe perforowane 100x50 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1,00 20,00	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
<b>Razem pozycja 28</b>						<b>0,0000</b>	<b>399,000</b>	<b>0,00</b>
29 d.2	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm	m				236	
	999	-- Robocizna -- 0,2*0,955=	r-g	0,19	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M) Korytko metalowe perforowane 200x50 mm	% m	20,00 1,00	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
<b>Razem pozycja 29</b>						<b>0,0000</b>	<b>236,000</b>	<b>0,00</b>
30 d.2	KNR 5-08 0705-02	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 400 mm	m				4	
	999	-- Robocizna -- 0,181*0,955=	r-g	0,17	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M) Korytka metalowe perforowane 400x80 mm	% m	20,00 1,00	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
<b>Razem pozycja 30</b>						<b>0,0000</b>	<b>4,00</b>	<b>0,00</b>
<b>3</b>		<b>Montaż punktów dystrybucyjnych (ST 3.2.1, - 3.2.2, 3.2.6, 6.10, CPV 32412100-5, CPV 32420000-3)</b>						
31	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.				4	
d.3	0110-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	2,40	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
		Szafa bez osłon bocznych, 19", 42U, 80x100 cm, perforowany przód i tył, do montażu	szt	1,00	0,00	0,0000		
		Komplet linek uziemienia	szt	0,75	0,00	0,0000		
		Oslona szafy boczna pełna 42Ux100 cm	szt	0,50	0,00	0,0000		
		Cokół serwerowy 80x100x12 cm	szt	1,00	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2,50	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 31</b>						<b>0,0000</b>	<b>4,00</b>	<b>0,00</b>
32	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.				4	
d.3	0110-16							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,81	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2,50	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 32</b>						<b>0,0000</b>	<b>4,00</b>	<b>0,00</b>
33	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za łączenie szaf	kpl.				4	
d.3	0110-17							
	999	-- Robocizna --	r-g	1,35	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2,50	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 33</b>						<b>0,0000</b>	<b>4,00</b>	<b>0,00</b>
34	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.				17	
d.3	0108-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,26	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2,50	0,00	0,0000		
	7060999	Panel 19-calowy 48xRJ45, 568A/B, STP, kat. 6A, 2U	szt.	1,00	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 34</b>						<b>0,0000</b>	<b>17,00</b>	<b>0,00</b>
35	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka	kpl.				2	
d.3	0110-05							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,133	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
		Półka 19-calowa, 400 mm głębokości, 2U, Grafitowa	szt	1,00	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2,50	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 35</b>						<b>0,0000</b>	<b>2,00</b>	<b>0,00</b>
36	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka	kpl.				2	
d.3	0110-05							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,133	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
		Półka 19-calowa wysuwana 700 mm głębokości, 1U, nośność 20 kg	szt	1,00	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2,50	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 36</b>						<b>0,0000</b>	<b>2,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
37	KNR AT-14 d.3 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,44	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
		Panel 19-calowy z wieszakami, 1U, Grafitowy	szt	1,00	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2,50	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 37</b>						<b>0,0000</b>	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>
38	KNR AT-14 d.3 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.				23	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,44	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
		Panel 19-calowy z wieszakami, 2U, Grafitowy	szt	1,00	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2,50	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 38</b>						<b>0,0000</b>	<b>23,00</b>	<b>0,00</b>
39	KNR AT-14 d.3 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,22	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2,50	0,00	0,0000		
	7761999	Panel 19-calowy, zasilający 8X230V, 1U z wyłącznikiem	kpl.	1,00	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 39</b>						<b>0,0000</b>	<b>4,00</b>	<b>0,00</b>
40	KNR AT-14 d.3 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,44	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
		Zestaw maskownic pionowych do szaf 42U z wieszakami	szt	1,00	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2,50	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 40</b>						<b>0,0000</b>	<b>4,00</b>	<b>0,00</b>
41	KNR AT-14 d.3 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,44	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
		Panel 19-calowy osłonowy, 1U, Grafitowy	szt	1,00	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2,50	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 41</b>						<b>0,0000</b>	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>
42	KNR AT-14 d.3 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.				27	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,44	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
		Panel 19-calowy osłonowy, 2U, Grafitowy	szt	1,00	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2,50	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 42</b>						<b>0,0000</b>	<b>27,00</b>	<b>0,00</b>
43	KNR AT-14 d.3 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,44	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
		Podłogowa zaślepka filtracyjna	szt	1,00	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2,50	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 43</b>						<b>0,0000</b>	<b>2,00</b>	<b>0,00</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
44	KNR AT-14 d.3 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,27	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
		HP ProCurve Switch 5412zl Intelligent Edge (J8698A)	szt	1,00	0,00	0,0000		
		HP ProCurve Switch zl 875W Power Supply (J8712A)	szt	2,00	0,00	0,0000		
		HP Install ProCurve Chassis 53/5400 8212 (U4828E)	szt	1,00	0,00	0,0000		
		HP 3ySupportPlus24 ProCurveChassis12 SVC (UE255E)	szt	1,00	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2,50	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 44</b>						<b>0,0000</b>	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>
45	KNR AT-14 d.3 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,27	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
		HP ProCurve Switch zl 20 Gig-T + 4 mGBIC Module (J8705A)	szt	1,00	0,00	0,0000		
		HP ProCurve Gigabit-LX-LC Mini-GBIC (J4859C)	szt	1,00	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2,50	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 45</b>						<b>0,0000</b>	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>
46	KNR AT-14 d.3 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,27	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
		HP ProCurve Switch zl 24-port 10/100/1000 PoE Module (J8702A)	szt	1,00	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2,50	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 46</b>						<b>0,0000</b>	<b>10,00</b>	<b>0,00</b>
47	KNR AT-14 d.3 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,27	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
		HP ProCurve MSM765 Integrated Controller (J9370A)	szt	1,00	0,00	0,0000		
		HP 3 Yr Support Plus 24 (UQ604E)	szt	1,00	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2,50	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 47</b>						<b>0,0000</b>	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>
48	KNR AT-14 d.3 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.				45	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,11	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
		Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, kat. 6A, PVC 1m, Szary	szt	1,00	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2,50	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 48</b>						<b>0,0000</b>	<b>45,00</b>	<b>0,00</b>
49	KNR AT-14 d.3 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.				370	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,11	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
		Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, kat. 6A, PVC 2m, Szary	szt	1,00	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2,50	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 49</b>						<b>0,0000</b>	<b>370,00</b>	<b>0,00</b>
50	KNR AT-14 d.3 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.				105	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,11	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
		Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, kat. 6A, PVC 3m, Szary	szt	1,00	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2,50	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 50</b>						<b>0,0000</b>	<b>105,00</b>	<b>0,00</b>
51	KNR AT-14 d.3 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,11	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
		Kabel krosowy RJ45, 568B, FTP, kat. 5e, PVC 1m, Szary	szt	1,00	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2,50	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 51</b>						<b>0,0000</b>	<b>18,00</b>	<b>0,00</b>
52	KNR AT-14 d.3 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.				76	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,11	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
		Kabel krosowy RJ45, 568B, FTP, kat. 5e, PVC 2m, Szary	szt	1,00	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2,50	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 52</b>						<b>0,0000</b>	<b>76,00</b>	<b>0,00</b>
53	KNR AT-14 d.3 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,11	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
		Kabel krosowy RJ45, 568B, FTP, kat. 5e, PVC 3m, Szary	szt	1,00	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2,50	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 53</b>						<b>0,0000</b>	<b>6,00</b>	<b>0,00</b>
54	KNR 5-08 d.3 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.				12*2 = 24,00	
	999	-- Robocizna -- 0,0484*0,955=	r-g	0,046	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 54</b>						<b>0,0000</b>	<b>24,00</b>	<b>0,00</b>
55	KNR 5-08 d.3 0701-02	Montaż przez przykręcanie do ściany - punkty dostępne WLAN	szt.				12	
	999	-- Robocizna -- 0,1023*0,955=	r-g	0,098	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
		HP ProCurve MSM410 WW Access Point (J9427A)	szt	1,00	0,00	0,0000		
		HP 3 Yr Support Plus 24 HP ProCurve MSM320 US/WW Access Point (UN686E)	szt	1,00	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 55</b>						<b>0,0000</b>	<b>12,00</b>	<b>0,00</b>
<b>4</b>	<b>Instalacja gniazd (ST 3.2.4, 6.6 CPV 32420000-3, CPV 32421000-0)</b>							
56	KNR 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.				33	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0,0957*0,955=	r-g	0,09	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 56</b>						<b>0,0000</b>	<b>33,00</b>	<b>0,00</b>
57 d.4	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.				37	
	999	-- Robocizna -- 0,2101*0,955=	r-g	0,20	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 57</b>						<b>0,0000</b>	<b>37,00</b>	<b>0,00</b>
58 d.4	KNR 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.				216	
	999	-- Robocizna -- 0,0484*0,955=	r-g	0,046	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 58</b>						<b>0,0000</b>	<b>216,00</b>	<b>0,00</b>
59 d.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. 2-modułowych Mosaic 45	szt.				70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,084	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Puszka 2-modułowa Mosaic 45 pt	szt	1,00	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 59</b>						<b>0,0000</b>	<b>70,00</b>	<b>0,00</b>
60 d.4	KNR-W 5-08 0302-08	Montaż na gotowym podłożu g-k puszek p.t. 2-modułowych Mosaic 45	szt.				153	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,23	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Puszka 2-modułowa Mosaic 45 pt do ścian g-k	szt	1,00	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 60</b>						<b>0,0000</b>	<b>153,00</b>	<b>0,00</b>
61 d.4	KNR-W 5-08 0302-08	Montaż na gotowym podłożu g-k puszek p.t. 4-modułowych Mosaic 45	szt.				63	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,23	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Puszka 4-modułowa Mosaic 45 pt do ścian g-k	szt	1,00	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 61</b>						<b>0,0000</b>	<b>63,00</b>	<b>0,00</b>
62 d.4	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.				17	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,11	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,00	0,00	0,0000		
	8990499 0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 62</b>						<b>0,0000</b>	<b>17,00</b>	<b>0,00</b>
63 d.4	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,11	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,00	0,00	0,0000		
	8990499							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 63</b>						<b>0,0000</b>	<b>4,00</b>	<b>0,00</b>
64	KNR-W 5-08 d.4 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek n.t 2-modułowych Mosaic 45	szt.				21	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,32	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Puszka 2-modułowa Mosaic 45 nt	szt.	1,00	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 64</b>						<b>0,0000</b>	<b>21,00</b>	<b>0,00</b>
65	KNR 5-08 d.4 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr. do 10mm	szt.				28*4 = 112,00	
	999	-- Robocizna -- 0,06*0,955=	r-g	0,057	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 65</b>						<b>0,0000</b>	<b>112,00</b>	<b>0,00</b>
66	KNR 5-08 d.4 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.				28*4 = 112,000	
	999	-- Robocizna -- 0,0088*0,955=	r-g	0,0084	0,00	0,0000		
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt.	1,00	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 66</b>						<b>0,0000</b>	<b>112,000</b>	<b>0,00</b>
67	KNR 5-08 d.4 0702-14	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem do 5 kg na stropie (do 4 mocowań)	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 1,3013*0,955=	r-g	1,24	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Korpus puszki do podłóg betonowych 12M	szt.	1,00	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 67</b>						<b>0,0000</b>	<b>3,00</b>	<b>0,00</b>
68	KNR 5-08 d.4 0702-14	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem do 5 kg na stropie (do 4 mocowań)	szt.				24	
	999	-- Robocizna -- 1,3013*0,955=	r-g	1,24	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Korpus puszki do podłóg betonowych 18M	szt.	1,00	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 68</b>						<b>0,0000</b>	<b>24,00</b>	<b>0,00</b>
69	KNR 5-08 d.4 0702-14	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem do 5 kg na stropie (do 4 mocowań)	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 1,3013*0,955=	r-g	1,24	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Minikolumna 0,7 m	szt.	1,00	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 69</b>						<b>0,0000</b>	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>
70	KNR AT-21 d.4 0108-03	Montaż puszek podłogowych	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,36	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1,50	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Puszka podłogowa 12M z klapą szara (głębokość 75-105 mm)	szt	1,00	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 70</b>						<b>0,0000</b>	<b>3,00</b>	<b>0,00</b>
71	KNR AT-21 d.4 0108-03	Montaż puszek podłogowych	szt.				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,36	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1,50	0,00	0,0000		
		Puszka podłogowa 18M z klapą szara (głębokość 75-105 mm)	szt	1,00	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 71</b>						<b>0,0000</b>	<b>24,00</b>	<b>0,00</b>
72	KNR AT-14 d.4 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentckim	szt.				777	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,20	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Moduł gniazda RJ45, Kątowe, 568A/B, STP, kat. 6A, Białe, Mosaic 22. 5x45mm	szt	1,00	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2,50	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 72</b>						<b>0,0000</b>	<b>777,00</b>	<b>0,00</b>
73	KNR AT-14 d.4 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.				777	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,011	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2,50	0,00	0,0000		
	8999999	Etykieta opisowa gniazd RJ-45	szt.	1,00	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 73</b>						<b>0,0000</b>	<b>777,00</b>	<b>0,00</b>
74	KNR AT-14 d.4 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.				212	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,095	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Uchwyt 2-modułowy Mosaic 45	szt	1,00	0,00	0,0000		
		Ramka 2-modułowa Mosaic 45	szt	1,00	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2,50	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 74</b>						<b>0,0000</b>	<b>212,00</b>	<b>0,00</b>
75	KNR AT-14 d.4 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.				79	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,095	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Uchwyt 4-modułowy Mosaic 45	szt	1,00	0,00	0,0000		
		Ramka 4-modułowa Mosaic 45	szt	1,00	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2,50	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 75</b>						<b>0,0000</b>	<b>79,00</b>	<b>0,00</b>
76	KNR AT-14 d.4 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,095	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Uchwyt 4-modułowy Mosaic 45 do minikolumny 0,7 m	szt	1,00	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2,50	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 76</b>						<b>0,0000</b>	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
77	KNR AT-14 d.4 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż zaślepki gniazda przyłączeniowego	szt.				21	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,095	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	0000000	Zaślepka 1-modułowa Mosaic 45 materiały pomocnicze(od R)	szt %	1,00 2,50	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
<b>Razem pozycja 77</b>						<b>0,0000</b>	<b>21,00</b>	<b>0,00</b>
<b>5</b>	<b>Instalacja, zakończenie i testowanie kabli (ST 3.2.3, 6.9, 6.11, 7.1, CPV 45314320-0)</b>							
78	KNR AT-14 d.5 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel miedziany	m				51800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,017	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	0000000	Kabel U/FTP kat. 6A, 4 pary, LSOH materiały pomocnicze(od R)	m %	1,00 2,50	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
<b>Razem pozycja 78</b>						<b>0,0000</b>	<b>51800,00</b>	<b>0,00</b>
79	KNR AT-14 d.5 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrótcie 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.				777*2+3 = 1557,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,137	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2,50	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 79</b>						<b>0,0000</b>	<b>1557,00</b>	<b>0,00</b>
80	KNR AT-14 d.5 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar				777	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,10	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2,50	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 80</b>						<b>0,0000</b>	<b>777,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3306,30	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Cokół serwerowy 80x100x12 cm	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
2.	Etykieta opisowa gniazd RJ-45	szt.	777,00		777,00	0,00	0,00	
3.	HP 3 Yr Support Plus 24 (UQ604E)	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
4.	HP 3 Yr Support Plus 24 HP ProCurve MSM320 US/WW Access Point (UN686E)	szt	12,00		12,00	0,00	0,00	
5.	HP 3ySupportPlus24 ProCurveChassis12 SVC (UE255E)	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
6.	HP Install ProCurve Chassis 53/5400 8212 (U4828E)	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
7.	HP ProCurve Gigabit-LX-LC Mini-GBIC (J4859C)	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
8.	HP ProCurve MSM410 WW Access Point (J9427A)	szt	12,00		12,00	0,00	0,00	
9.	HP ProCurve MSM765 Integrated Controller (J9370A)	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
10.	HP ProCurve Switch 5412zl Intelligent Edge (J8698A)	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
11.	HP ProCurve Switch zl 20 Gig-T + 4 mGBIC Module (J8705A)	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
12.	HP ProCurve Switch zl 24-port 10/100/1000 PoE Module (J8702A)	szt	10,00		10,00	0,00	0,00	
13.	HP ProCurve Switch zl 875W Power Supply (J8712A)	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
14.	Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, kat. 6A, PVC 1m, Szary	szt	45,00		45,00	0,00	0,00	
15.	Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, kat. 6A, PVC 2m, Szary	szt	370,00		370,00	0,00	0,00	
16.	Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, kat. 6A, PVC 3m, Szary	szt	105,00		105,00	0,00	0,00	
17.	Kabel krosowy RJ45, 568B, FTP, kat. 5e, PVC 1m, Szary	szt	18,00		18,00	0,00	0,00	
18.	Kabel krosowy RJ45, 568B, FTP, kat. 5e, PVC 2m, Szary	szt	76,00		76,00	0,00	0,00	
19.	Kabel krosowy RJ45, 568B, FTP, kat. 5e, PVC 3m, Szary	szt	6,00		6,00	0,00	0,00	
20.	Kabel U/FTP kat. 6A, 4 pary, LSOH	m	51800,00		51800,00	0,00	0,00	
21.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	42,00		42,00	0,00	0,00	
22.	kołki rozporowe plastikowe	szt	5473,20		5473,20	0,00	0,00	
23.	Komplet linek uzimienia	szt	3,00		3,00	0,00	0,00	
24.	Korpus puszeki do podłóg betonowych 12M	szt	3,00		3,00	0,00	0,00	
25.	Korpus puszeki do podłóg betonowych 18M	szt	24,00		24,00	0,00	0,00	
26.	Korytko metalowe perforowane 100x50 mm	m	399,00		399,00	0,00	0,00	
27.	Korytko metalowe perforowane 200x50 mm	m	236,00		236,00	0,00	0,00	
28.	Korytko metalowe perforowane 400x80 mm	m	4,00		4,00	0,00	0,00	
29.	Masa ogniochronna CP 673	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
30.	Minikolumna 0,7 m	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
31.	Moduł gniazda RJ45, Kątowe, 568A/B, STP, kat. 6A, Białe, Mosaic 22.5x45mm	szt	777,00		777,00	0,00	0,00	
32.	Oslona szafy boczna pełna 42Ux100 cm	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
33.	Panel 19-calowy 48xRJ45, 568A/B, STP, kat. 6A, 2U	szt.	17,00		17,00	0,00	0,00	
34.	Panel 19-calowy oslonowy, 1U, Grafitowy	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
35.	Panel 19-calowy oslonowy, 2U, Grafitowy	szt	27,00		27,00	0,00	0,00	
36.	Panel 19-calowy z wieszakami, 1U, Grafitowy	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
37.	Panel 19-calowy z wieszakami, 2U, Grafitowy	szt	23,00		23,00	0,00	0,00	
38.	Panel 19-calowy, zasilający 8X230V, 1U z wyłącznikiem	kpl.	4,00		4,00	0,00	0,00	
39.	Płyta wełniana ogniochronna CP 673	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
40.	Podłogowa zaślepka filtracyjna	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
41.	Powłoka ogniochronna CP 673	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
42.	Półka 19-calowa wysuwana 700 mm głębokości, 1U, nośność 20 kg	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
43.	Półka 19-calowa, 400 mm głębokości, 2U, Grafitowa	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
44.	Przepust szczotkowy PS-1 (330x95 mm)	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
45.	Puszka 2-modułowa Mosaic 45 nt	szt	21,00		21,00	0,00	0,00	
46.	Puszka 2-modułowa Mosaic 45 pt	szt	70,00		70,00	0,00	0,00	
47.	Puszka 2-modułowa Mosaic 45 pt do ścian g-k	szt	153,00		153,00	0,00	0,00	

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
48.	Puszka 4-modułowa Mosaic 45 pt do ścian g-k	szt	63,00		63,00	0,00	0,00	
49.	Puszka podłogowa 12M z klapą szara (głębokość 75-105 mm)	szt	3,00		3,00	0,00	0,00	
50.	Puszka podłogowa 18M z klapą szara (głębokość 75-105 mm)	szt	24,00		24,00	0,00	0,00	
51.	Ramka 2-modułowa Mosaic 45	szt	212,00		212,00	0,00	0,00	
52.	Ramka 4-modułowa Mosaic 45	szt	79,00		79,00	0,00	0,00	
53.	Rurka giętka śr. 25 mm z drutem pilotującym	m	3188,00		3188,00	0,00	0,00	
54.	Szafa bez osłon bocznych, 19", 42U, 80x100 cm, perforowany przód i tył, do montażu	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
55.	Szczelbel SDOC 1000	szt	10,00		10,00	0,00	0,00	
56.	Szczelbel SDOC 500	szt	11,00		11,00	0,00	0,00	
57.	śruby M6	kg	6,92		6,92	0,00	0,00	
58.	tarcza diamentowa	szt.	0,40		0,40	0,00	0,00	
59.	Uchwyt 2-modułowy Mosaic 45	szt	212,00		212,00	0,00	0,00	
60.	Uchwyt 4-modułowy Mosaic 45	szt	79,00		79,00	0,00	0,00	
61.	Uchwyt 4-modułowy Mosaic 45 do minikolumny 0,7 m	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
62.	Uchwyt kablowy UK2/40-46	szt	48,00		48,00	0,00	0,00	
63.	Uchwyt trójkątny UTM	szt	12,00		12,00	0,00	0,00	
64.	uchwyty	szt	6085,80		6085,80	0,00	0,00	
65.	Wspornik sufitowy	szt	635,00		635,00	0,00	0,00	
66.	Wysięgnik WPL100	szt	399,00		399,00	0,00	0,00	
67.	Wysięgnik WPL200	szt	236,00		236,00	0,00	0,00	
68.	Zaprawa ogniochronna CP 636	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
69.	Zaślepka 1-modułowa Mosaic 45	szt	21,00		21,00	0,00	0,00	
70.	Zestaw maskownic pionowych do szaf 42U z wieszakami	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
71.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł