
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
48200000-0 Pakiety oprogramowania dla sieci, internetu i intranetu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa inst. teletechnicznych - "Zmiana sposobu użytkowania byłej pralni Szpitala Dziecięcego, komory dezynfekcyjnej i pom. w bud. gospod. na potrzeby Zakładu Bakteriologii, archiwum medycznego i pom. administracyj" - w części administracyjnej

ADRES INWESTYCJI : 11-041 Olsztyn, ul. Żołnierska 18
INWESTOR : WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY
ADRES INWESTORA : Olsztyn, ul. Żołnierska 18
BRANŻA : Telekomunikacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Chojecki
DATA OPRACOWANIA : aktualizacja lipiec 2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
aktualizacja lipiec 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45314300-4	Teleinformatyczna sieć strukturalna			
1	KNR AT-d.1 13 0104-14	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 30 cm, śr. rury do 40 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2	KNR AT-d.1 13 0104-15	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 30 cm, śr. rury do 63 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR AT-d.1 13 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
4	KNR AT-d.1 13 0108-07	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 5 kg montowane na ścianie	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
5	KNR AT-d.1 13 0109-06	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
6	KNR AT-d.1 13 0105-10	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
7	KNR AT-d.1 15 0104-04	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
8	KNR AT-d.1 13 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
9	KNR AT-d.1 13 0106-02	Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm	m		
		<GPD - PPD DZ. techn.>70	m	70,000	
		<PPD Dz. techn - GPD C-telefon>20	m	20,000	
				RAZEM	90,000
2	45314300-4	Ułożenie przewodów okablowania strukturalnego, kontroli dostępu			
10	KNR AT-d.2 15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab-la		
		1820	m kab-la	1 820,000	
				RAZEM	1 820,000
11	KNR AT-d.2 14 0101-01 z.sz. 2. 4.	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m, kabel ślk OM3	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR AT- d.2	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m, kabel XzTKMXpw	m		
	14 0101- 01 z.sz. 2. 4.	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
3	45314000- 1	Montaż gniazd			
13	KNR AT- d.3	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek w ścianie	szt.		
	15 0108- 08	13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
14	KNR AT- d.3	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
	15 0108- 05	13*2	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
4	45314000- 1	Szafa GPD			
15	KNR AT- d.4	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
	14 0110- 01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR AT- d.4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - cokół do szfy	kpl.		
	14 0110- 02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR AT- d.4	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
	14 0109- 01	<GPD Bakter>1 <PPD Dz. techn>1	szt. szt.	1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR AT- d.4	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", 24xRJ45 ekw	szt.		
	14 0108- 01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR AT- d.4	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", TELCO 50xRJ45	szt.		
	14 0108- 01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR AT- d.4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
	14 0110- 03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR AT- d.4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
	14 0110- 04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR AT- d.4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
	15 0109- 15	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNR AT- d.4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
	14 0110- 07				

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR AT- d.4 14 0110- 08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym, 2mb	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
25	KNR AT- d.4 14 0110- 08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym, 1mb	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
5	45314000- 1	Pomiary torów transmisyjnych			
26	KNR AT- d.5 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		13*2	pomiar	26,000	
				RAZEM	26,000
6	45314000- 1	Doposażenie przełącznicy telekomunikacyjnej			
27	KNR AT- d.6 14 0108- 01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel telefoniczny TELKO 50x2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45314300- 4	Teleinformatyczna sieć strukturalna						
1	KNR AT- d.1 13 0104- 14	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 30 cm, śr. rury do 40 mm obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,293 r-g/szt.	r-g	12,9300				
2*		-- M -- przepust z rury z tworzywa sztucznego fi=40mm 1,01 szt./szt.	szt.	10,1000				
3*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR AT- d.1 13 0104- 15	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł. przebicia do 30 cm, śr. rury do 63 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,473 r-g/szt.	r-g	2,9460				
2*		-- M -- przepust z rury z tworzywa sztucznego' mfi=63mm 1,01 szt./szt.	szt.	2,0200				
3*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR AT- d.1 13 0101- 05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm obmiar = 45,000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0808*2=0,1616 r-g/m	r-g	7,2720				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 KNR AT- d.1 13 0108- 07		Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 5 kg montowane na ścianie obmiar = 45,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4782 r-g/m	r-g	21,5190				
2*		-- M -- wysięgnik 2 szt./m	szt.	90,0000				
3*		wspornik 2 szt/m	szt	90,0000				
4*		śruby z akcesoriami' 4,08 szt./m	szt.	183,6000				
5*		śruba rozporowa PSRM8x75 4 szt/m	szt	180,0000				
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 KNR AT- d.1 13 0109- 06		Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 400 mm obmiar = 45,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1992 r-g/m	r-g	8,9640				
2*		-- M -- Koryto kablowe KGL 300H50 1,1 m/m	m	49,5000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 KNR AT- d.1 13 0105- 10		Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu obmiar = 60,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3235 r-g/m	r-g	19,4100				
2*		-- M -- zaprawa 0,0008 m³/m	m³	0,0480				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 KNR AT- d.1 15 0104- 04		Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm obmiar = 60,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0205 r-g/m	r-g	1,2300				
2*		-- M -- RKGL-32*24,2 RURKA KARBOW.GIĘTKA 1,03 m/m	m	61,8000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 KNR AT- d.1 13 0101- 05		Osadzenie w podłożu betonowym kołków plasti- kowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm obmiar = 90,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3232 r-g/m	r-g	29,0880				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe z wkrętami fi=6mm 4,12 szt./m	szt.	370,8000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 KNR AT- d.1 13 0106- 02		Listwy instalacyjne przykręcane o szer. ponad 20 mm i kanały o szer. do 250 mm obmiar = 90,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1673 r-g/m	r-g	15,0570				
2*		-- M -- listwa instalacyjna z pokrywą 90x60 1,04 m/m	m	93,6000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Teleinformatyczna sieć strukturalna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45314300 -4		Ułożenie przewodów okablowania strukturalnego, kontroli dostępu						
10 KNR AT- d.2 15 0102- 01		Układanie poziomego okablowania strukturalne- go - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm obmiar = 1 820,000 m kabla	m kabla					
1*		-- R -- robocizna 0,017 r-g/m kabla	r-g	30,9400				
2*		-- M -- kabel okablowania strukturalnego miedziany S/ FTP kat. 6A 1,1 m/m kabla	m	2 002,000 0				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR AT-	Układanie pionowego okablowania strukturalne-	m					
d.2	14 0101-	go - odcinek poziomy, 1 kabel - wysokość ponad						
	01 z.sz. 2.	2 m, kabel ślk OM3						
	4.	obmiar = 100,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0638*1,2=0,07656 r-g/m	r-g	7,6560				
2*		-- M -- kable światłowodowe uniwersalny OM3 50/ 125 U-DQ(ZN)BH, 12G	m	110,0000				
3*		1,1 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR AT-	Układanie pionowego okablowania strukturalne-	m					
d.2	14 0101-	go - odcinek poziomy, 1 kabel - wysokość ponad						
	01 z.sz. 2.	2 m, kabel XzTKMXpw						
	4.	obmiar = 100,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0638*1,2=0,07656 r-g/m	r-g	7,6560				
2*		-- M -- kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	110,0000				
3*		1,1 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Ułożenie przewodów okablowania strukturalnego, kontroli dostępu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45314000	Montaż gniazd						
-1								
13	KNR AT-	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek w	szt.					
d.3	15 0108-	ścianie						
	08	obmiar = 13,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,085 r-g/szt.	r-g	1,1050				
2*		-- M -- puszka instalacyjna fi=60mm	szt.	13,0000				
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
14	KNR AT- d.3	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.					
15	0108- 05	obmiar = 26,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,013 r-g/szt.	r-g	0,3380				
2*		-- M -- Moduł Keystone BKT DRAKOM, RJ45, ekranowa- wany, kat. 6A, beznarzędziowy	szt	26,0000				
3*		1 szt/szt. gniazdo na moduły 2xRJ45 kat. 6A, kpl.	kpl.	26,0000				
4*		1 kpl./szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż gniazd

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45314000 -1	Szafa GPD						
15	KNR AT- d.4	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.					
14	0110- 01	obmiar = 1,000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 2,4 r-g/kpl.	r-g	2,4000				
2*		-- M -- Szafa wolnostojąca 42U, 800/800/2030,	kpl.	1,0000				
3*		1 kpl./kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR AT- d.4	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -	kpl.					
14	0110- 02	cokół do szfy obmiar = 1,000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/kpl.	r-g	0,4400				
2*		-- M -- Cokół 800x800, wys. 120mm	kpl.	1,0000				
3*		1 kpl./kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR AT- d.4 14 0109- 01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/szt.	r-g	0,8800				
2*		-- M -- panel rozdzielczy światłowodowy 19" 1U z gniaz- dami 12xSC dx, 24 pictaili OM3 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR AT- d.4 14 0108- 01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygoto- wanych stelażach 19", 24xRJ45 ekw obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,255 r-g/szt.	r-g	0,5100				
2*		-- M -- panel rozdzielczy 24xRJ45 ekw, MK 1U kat. 6a, 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		Moduł Keystone BKT DRAKOM, RJ45, ekrano- wany, kat. 6A, beznarzędziowy 24 szt/szt.	szt	48,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR AT- d.4 14 0108- 01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygoto- wanych stelażach 19", TELCO 50xRJ45 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,255 r-g/szt.	r-g	0,2550				
2*		-- M -- panel rozdzielczy TELCO 50xRJ45, 19", 1U 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR AT- d.4 14 0110- 03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/kpl.	r-g	0,3200				
2*		-- M -- Panel wentylacyjny 4-went. (z termostatem) 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR AT- d.4 14 0110- 04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/kpl.	r-g	0,2200				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- listwa zasilająca 19", 9-portowa z bolcem z włącznikiem	kpl.	1,0000				
3*		1 kpl./kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 KNR AT- d.4 15 0109- 15		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,13 r-g/szt.	r-g	0,5200				
2*		-- M -- organizator kabla 19", 1U, wiszący 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 KNR AT- d.4 14 0110- 07		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/kpl.	r-g	0,2700				
2*		-- M -- urządzenie aktywne 48x10/100/1000 MB/S + 4XGE/SFP 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 KNR AT- d.4 14 0110- 08		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym, 2mb obmiar = 13,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/kpl.	r-g	1,4300				
2*		-- M -- kabel krosowy patchcord S/FTP kat.6A, RJ45, zalewany 2m 1 szt/kpl.	szt	13,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 KNR AT- d.4 14 0110- 08		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym, 1mb obmiar = 13,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/kpl.	r-g	1,4300				
2*		-- M -- kabel krosowy patchcord S/FTP kat.6A, RJ45, zalewany 1m 1 szt./kpl.	szt.	13,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Szafa GPD

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	45314000-1	Pomiary torów transmisyjnych						
26	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 26,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/pomiar	r-g	26,0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000				
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	7,7480				
4*		środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	15,4960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Pomiary torów transmisyjnych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	45314000-1	Doposażenie przełącznicy telekomunikacyjnej						
27	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel telefoniczny TEL-KO 50x2 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,255 r-g/szt.	r-g	0,2550				
2*		-- M -- panel rozdzielczy TELCO 50xRJ45, 19", 1U 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		LSA-PLUS łączówka rozłączna 2/10 5 kpl./szt.	kpl.	5,0000				
4*		nakładka opisowa 2/10 5 szt./szt.	szt.	5,0000				
5*		obudowa 5x łączówka LSA-PLUS 5 szt./szt.	szt.	5,0000				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Doposażenie przełącznicy telekomunikacyjnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	201,0410		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Dostaw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- wa- ny
1.	Cokół 800x800, wys. 120mm	kpl.	1,0000		1,0000							
2.	gniazdo na moduły 2xRJ45 kat. 6A, kpl.	kpl.	26,0000		26,0000							
3.	kabel krosowy patch-cord S/FTP kat.6A, RJ45, zalewany 1m	szt.	13,0000		13,0000							
4.	kabel krosowy patch-cord S/FTP kat.6A, RJ45, zalewany 2m	szt.	13,0000		13,0000							
5.	kabel okablowania strukturalnego mie- dziany S/FTP kat. 6A	m	2 002,0000		2 002,0000							
6.	kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	110,0000		110,0000							
7.	kable światłowodowe uniwersalny OM3 50/125 U-DQ(ZN)BH, 12G	m	110,0000		110,0000							
8.	kołki rozporowe plasti- kowe z wkrętami fi=6mm	szt.	370,8000		370,8000							
9.	Koryto kablowe KGL 300H50	m	49,5000		49,5000							
10.	listwa instalacyjna z pokrywą 90x60	m	93,6000		93,6000							
11.	listwa zasilająca 19", 9-portowa z bolcem z włącznikiem	kpl.	1,0000		1,0000							
12.	LSA-PLUS łączówka rozłączna 2/10	kpl.	5,0000		5,0000							
13.	Moduł Keystone BKT DRAKOM, RJ45, ekra- nowany, kat. 6A, bez- narzędziowy	szt.	74,0000		74,0000							
14.	nakładka opisowa 2/10	szt.	5,0000		5,0000							
15.	obudowa 5x łączówka LSA-PLUS	szt.	5,0000		5,0000							
16.	organizator kabla 19", 1U, wiszący	szt.	4,0000		4,0000							
17.	panel rozdzielczy 24xRJ45 ekw, MK 1U kat. 6a,	szt.	2,0000		2,0000							
18.	panel rozdzielczy świat- łowodowy 19" 1U z gniazdami 12xSC dx, 24 pictaili OM3	kpl.	2,0000		2,0000							
19.	panel rozdzielczy TEL- CO 50xRJ45, 19", 1U	szt.	2,0000		2,0000							
20.	Panel wentylacyjny 4- went. (z termostatem)	kpl.	1,0000		1,0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
21.	przepust z rury z tworzywa sztucznego' mfi= 63mm	szt.	2,0200		2,0200							
22.	przepust z rury z tworzywa sztucznego fi= 40mm	szt.	10,1000		10,1000							
23.	puszka instalacyjna fi= 60mm	szt.	13,0000		13,0000							
24.	RKGL-32*24,2 RURKA KARBOW.GIĘTKA	m	61,8000		61,8000							
25.	Szafa wolnostojąca 42U, 800/800/2030,	kpl.	1,0000		1,0000							
26.	śruba rozporowa PSRM8x75	szt.	180,0000		180,0000							
27.	śruby z akcesoriami'	szt.	183,6000		183,6000							
28.	urządzenie aktywne 48x10/100/1000 MB/S + 4XGE/SFP	kpl.	1,0000		1,0000							
29.	wspornik	szt.	90,0000		90,0000							
30.	wysięgnik	szt.	90,0000		90,0000							
31.	zaprawa	m ³	0,0480		0,0480							
32.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	7,7480		
2.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	15,4960		
RAZEM					

Słownie: