
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Nadbudowa części parterowej budynku głównego KPP Gryfice
ADRES INWESTYCJI : Gryfice, ul. Mickiewicza 19
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-515 Szczecin, ul. Małopolska 47
BRANŻA : teletechnika

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Joanna Kamińska
DATA OPRACOWANIA : WRZESIEŃ 2013

Poziom cen : Ili kw 2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
WRZESIEŃ 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Ułożenie koryt			
1 d.1	KNR 4-03 1009-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów 200	otw. otw.	 200.000	
				RAZEM	200.000
2 d.1	KNR 4-03 1016-05	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr. do 6 mm w gotowych ślepych otworach 200	szt. szt.	 200.000	
				RAZEM	200.000
3 d.1	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 150 mm 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
4 d.1	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 100 mm 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
5 d.1	KNR-W 5-08 0707-09	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu - łączniki 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
6 d.1	KNR-W 5-08 0707-03	Montaż kształtownika U13 10	elem. elem.	 10.000	
				RAZEM	10.000
7 d.1	KNR-W 5-08 0708-02	Montaż kompletnych elementów systemu - śruba, nakrętka, podkładka 100	kpl. kpl.	 100.000	
				RAZEM	100.000
8 d.1	KNR-W 5-08 0710-01	Montaż elementów systemu - tulejki 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
9 d.1	KNR 5-08 0707-07	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych- pręty do zawieszenia koryta 200	elem. elem.	 200.000	
				RAZEM	200.000
10 d.1	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
11 d.1	KNR 5-08 0710-08	Montaż elementów systemu - trójnik koryta 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
12 d.1	KNR-W 5-08 0115-06	Montaż kanałów instalacyjnych z PCV 250/50 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
13 d.1	KNR-W 5-08 0115-06	Montaż kanałów instalacyjnych z PCV - pokrywa koryta 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
14 d.1	Materiały do- datkowe	Materiały pomocnicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 45314320-0		OKABLOWANIE			
15 d.2	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000
16 d.2	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 875	m m	 875.000	
				RAZEM	875.000
17 d.2	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez za- prawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton) 875	m m	 875.000	
				RAZEM	875.000
18 d.2	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 875*0.01	m³ m³	 8.750	
				RAZEM	8.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		875	m	875.000	
				RAZEM	875.000
20	KNR AT-28 d.2 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - U/UTP kat 6,	m kab- la		
		4575	m kab- la	4575.000	
				RAZEM	4575.000
21	KNR AT-28 d.2 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m		
		2288	m	2288.000	
				RAZEM	2288.000
22	KNR AT-28 d.2 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach	m kab- la		
		2288	m kab- la	2288.000	
				RAZEM	2288.000
23	KNR AT-14 d.2 0105-04	Montaż opaski kablowej velcro 10 szt	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	d.2 kalk. własna	Zabezpieczenie przejść przez ściany oddzielenia pożarowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45314320-0	MONTAŻ GNIAZD KOŃCOWYCH			
25	KNR AT-28 d.3 0109-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
26	KNR AT-28 d.3 0109-08	Montaż gniazd abonenckich - wkładka uniwersalna ekranowana	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
27	KNR AT-28 d.3 0109-05	Montaż gniazd abonenckich - gniazdo RJ45 ekranowane	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
28	KNR AT-28 d.3 0109-02	Montaż gniazd - ikony do opisu gniazd i paneli zielone	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR AT-28 d.3 0109-02	Montaż gniazd - ikony do opisu gniazd i paneli czerwone	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR AT-28 d.3 0121-02	Krosowanie - kabel U/UTP kat.6 RJ45 3m	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
31	KNR AT-28 d.3 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	pomiar		
		48	pomiar	48.000	
				RAZEM	48.000
4	45314320-0	WYPOSAŻENIE SZAF			
32	KNR AT-28 d.4 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli 1U	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR AT-28 d.4 0111-01	Montaż paneli w stelażach - panel krosowy 24 port ekw	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR AT-28 d.4 0109-06	Montaż gniazd abonenckich - montaż wkładki uniwersalnej ekw	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
35	KNR AT-28 d.4 0109-02	Montaż gniazd - ikony do opisu gniazd i paneli zielone	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR AT-28 d.4 0109-02	Montaż gniazd - ikony do opisu gniazd i paneli czerwone	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
37	KNR AT-28	Krosowanie - kabel EMT PiMF 1m	szt.		
d.4	0121-02	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
38	KNR AT-28	Krosowanie - kabel EMT PiMF 1,5m	szt.		
d.4	0121-02	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
39	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
d.4	0110-04	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	Analiza włas-	Materiały drobne -	kpl.		
d.4	na	* zestaw elementów mocujących	kpl.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Ułożenie koryt						
1	KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów	otw.					
d.1	1009-01	obmiar = 200.000 otw.						
1*		-- R -- robocizna 0.022r-g/otw.	r-g	4.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-03	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr. do 6 mm w gotowych ślepych otworach	szt.					
d.1	1016-05	obmiar = 200.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.0105r-g/szt.	r-g	2.1000				
2*		-- M -- kołek metalowy rozporowy 1szt/szt.	szt	200.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 150 mm	m					
d.1	0705-08	obmiar = 50.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/m	r-g	9.4500				
2*		-- M -- Korytko bez perforacji KB 150B42-15 1m/m	m	50.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 100 mm	m					
d.1	0705-08	obmiar = 50.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/m	r-g	9.4500				
2*		-- M -- Korytko bez perforacji KB 200B42-10 1m/m	m	50.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu - łączniki	kpl.					
d.1	0707-09	obmiar = 10.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/kpl.	r-g	0.9000				
2*		-- M -- łącznik do korytek 1szt/kpl.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 5-08	Montaż kształtownika U13	ele m.					
d.1	0707-03							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 10.000 elem. -- R -- robocizna 0.514r-g/elem.	r-g	5.1400				
2*		-- M -- Kształtownik KTU13 1000-15 1szt/elem.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR-W 5-08 0708-02	Montaż kompletnych elementów systemu - śruba, nakrętka, podkładka obmiar = 100.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.124r-g/kpl.	r-g	12.4000				
2*		-- M -- nakrętka M8 1szt./kpl.	szt.	100.0000				
3*		Śruba grz. SG M8x16 10szt/kpl.	szt	1000.0000				
4*		podkładki M8 1kg/kpl.	kg	100.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR-W 5-08 0710-01	Montaż elementów systemu - tulejki obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0095r-g/szt.	r-g	0.1900				
2*		-- M -- tulejki 1szt./szt.	szt.	20.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 5-08 0707-07	Montaż na gotowym podłożu elementów linio- wych- pręty do zawieszenia koryta obmiar = 200.000 elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna $0.0187 \cdot 0.955 = 0.017859$ r-g/elem.	r-g	3.5718				
2*		-- M -- pręty M8 1szt./elem.	szt.	200.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.88 \cdot 0.955 = 0.8404$ r-g/szt.	r-g	8.4040				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kolanko korytka	szt.	10.0000				
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 5-08	Montaż elementów systemu - trójnik koryta	szt.					
d.1	0710-08	obmiar = 7.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.033 \times 0.955 = 0.031515$ r-g/szt.	r-g	0.2206				
2*		-- M -- trójnik korytka	szt.	7.0000				
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych z PCV 250/50	m					
d.1	0115-06	obmiar = 10.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.607 r-g/m	r-g	6.0700				
2*		-- M -- kanał instalacyjny	m	10.4000				
3*		1.04m/m kołki rozporowe plastikowe 6.75 szt./m	szt.	67.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych z PCV - pokrywa koryta	m					
d.1	0115-06	obmiar = 10.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.607 r-g/m	r-g	6.0700				
2*		-- M -- pokrywa koryta	m	10.4000				
3*		1.04m/m kołki rozporowe plastikowe 6.75 szt./m	szt.	67.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	Materiały do- d.1 datkowe	Materiały pomocnicze	szt.					
		obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- M -- MATERIAŁY POMOCNICZE 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

RAZEM	Ułożenie koryt		
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45314320-0	OKABLOWANIE						
15	KNR 4-03 d.2 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 10.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.0469r-g/otw.	r-g	10.4690				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 4-03 d.2 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle obmiar = 875.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1103r-g/m	r-g	96.5125				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 5-08 d.2 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton) obmiar = 875.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0704 \cdot 0.955 = 0.067232$ r-g/m	r-g	58.8280				
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm 1.04m/m	m	910.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 4-03 d.2 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 8.750 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.01r-g/m ³	r-g	26.3375				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.068t/m ³	t	0.5950				
3*		piasek do betonów zwykłych 2.193t/m ³	t	19.1888				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 875.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	27.5625				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR AT-28 d.2 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - U/UTP kat 6, obmiar = 4575.000 m kabla	m kab- la					
1*		-- R -- robocizna 0.0172r-g/m kabla	r-g	78.6900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kabel S/FTP kat 7A	m	5032.5000				
3*		1.1m/m kabla materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR AT-28 d.2 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej obmiar = 2288.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.015r-g/m	r-g	34.3200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR AT-28 d.2 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach	m kab- la					
		obmiar = 2288.000 m kabla						
1*		-- R -- robocizna 0.0074r-g/m kabla	r-g	16.9312				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR AT-14 d.2 0105-04	Montaż opaski kablowej velcro 10 szt	szt.					
		obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.012*500=6r-g/szt.	r-g	12.0000				
2*		-- M -- opaska velcro czarna 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	d.2 kalk. własna	Zabezpieczenie przejść przez ściany oddzielenia pożarowego obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- zabezpieczenia poż. 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

OKABLOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45314320-0	MONTAŻ GNIAZD KOŃCOWYCH						
25	KNR AT-28 d.3 0109-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszki	szt.					
		obmiar = 48.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/szt.	r-g	4.0800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*		puszka instalacyjna 1szt./szt.	szt.	48.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR AT-28 d.3 0109-08	Montaż gniazd abonenckich - wkładka uniwersalna ekranowana	szt.					
		obmiar = 50.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/szt.	r-g	4.2500				
2*		-- M -- wkładka uniwersalna ekranowana 1szt./szt.	szt.	50.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR AT-28 d.3 0109-05	Montaż gniazd abonenckich - gniazdo RJ45 ekranowane	szt.					
		obmiar = 48.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.015r-g/szt.	r-g	0.7200				
2*		-- M -- gniazdo RJ45 ekranowane 1szt/szt.	szt	48.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR AT-28 d.3 0109-02	Montaż gniazd - ikony do opisu gniazd i paneli zielone	szt.					
		obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.4200				
2*		-- M -- ikony do opisu gniazd i paneli zielone 1kpl./szt.	kpl.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR AT-28 d.3 0109-02	Montaż gniazd - ikony do opisu gniazd i paneli czerwone	szt.					
		obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.2100				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		ikony do opisu gniazd i paneli czerwone	kpl.	1.0000				
3*		1kpl./szt. materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR AT-28 d.3 0121-02	Krosowanie - kabel U/UTP kat.6 RJ45 3m	szt.					
		obmiar = 75.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.081r-g/szt.	r-g	6.0750				
2*		-- M -- kabel krosowy U/UTP kat.6 3m RJ45	szt.	75.0000				
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR AT-28 d.3 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	po- miar					
		obmiar = 48.000 pomiar						
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/pomiar	r-g	40.3200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	20.1600				
4*		kpl. 0.42m-g/pomiar środek łączności bezprzewodowej kpl. 0.42m-g/pomiar	m-g	20.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

MONTAŻ GNIAZD KOŃCOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45314320-0	WYPOSAŻENIE SZAF						
32	KNR AT-28 d.4 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli 1U obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/szt.	r-g	0.2600				
2*		-- M -- wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli 2U 1kpl./szt.	kpl.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR AT-28 d.4 0111-01	Montaż paneli w stelażach - panel krosowy24 port ekw obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/szt.	r-g	0.5000				
2*		-- M -- panel krosowy 24 port ekw 2U 1kpl./szt.	kpl.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR AT-28 d.4 0109-06	Montaż gniazd abonenckich - montaż wkładki uniwersalnej ekw obmiar = 48.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.014r-g/szt.	r-g	0.6720				
2*		-- M -- wkładka uniwersalna ekranowana 1szt./szt.	szt.	48.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR AT-28 d.4 0109-02	Montaż gniazd - ikony do opisu gniazd i paneli zielone obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.4200				
2*		-- M -- ikony do opisu gniazd i paneli zielone 1kpl./szt.	kpl.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR AT-28 d.4 0109-02	Montaż gniazd - ikony do opisu gniazd i paneli czerwone obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.2100				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		ikony do opisu gniazd i paneli czerwone	kpl.	1.0000				
3*		1kpl./szt. materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR AT-28 d.4 0121-02	Krosowanie - kabel EMT PiMF 1m	szt.					
		obmiar = 24.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.081r-g/szt.	r-g	1.9440				
2*		-- M -- kabel EMT PiMF 1m	szt.	24.0000				
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR AT-28 d.4 0121-02	Krosowanie - kabel EMT PiMF 1,5m	szt.					
		obmiar = 24.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.081r-g/szt.	r-g	1.9440				
2*		-- M -- kabel EMT PiMF 1,5m	szt.	24.0000				
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR AT-14 d.4 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.					
		obmiar = 2.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/kpl.	r-g	0.4400				
2*		-- M -- listwa zasilająco-filtrująca 5 gniazd bez zabezpie- czeń	kpl.	2.0000				
3*		1kpl./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	Analiza własna d.4	Materiały drobne - * zestaw elementów mocujących	kpl.					
		obmiar = 5.000 kpl.						
1*		-- M -- zestaw elementów mocujących	szt	5.0000				
		1szt/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

WYPOSAŻENIE SZAF			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Ułożenie koryt				
1 d.1	KNR 4-03 1009-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów	otw.	200.000		
2 d.1	KNR 4-03 1016-05	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr. do 6 mm w gotowych ślepych otworach	szt.	200.000		
3 d.1	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 150 mm	m	50.000		
4 d.1	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 100 mm	m	50.000		
5 d.1	KNR-W 5-08 0707-09	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu - łączniki	kpl.	10.000		
6 d.1	KNR-W 5-08 0707-03	Montaż kształtownika U13	elem.	10.000		
7 d.1	KNR-W 5-08 0708-02	Montaż kompletnych elementów systemu - śruba, nakrętka, podkładka	kpl.	100.000		
8 d.1	KNR-W 5-08 0710-01	Montaż elementów systemu - tulejki	szt.	20.000		
9 d.1	KNR 5-08 0707-07	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych- pręty do zawieszenia koryta	elem.	200.000		
10 d.1	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku	szt.	10.000		
11 d.1	KNR 5-08 0710-08	Montaż elementów systemu - trójkąt koryta	szt.	7.000		
12 d.1	KNR-W 5-08 0115-06	Montaż kanałów instalacyjnych z PCV 250/50	m	10.000		
13 d.1	KNR-W 5-08 0115-06	Montaż kanałów instalacyjnych z PCV - pokrywa koryta	m	10.000		
14 d.1	Materiały do- datkowe	Materiały pomocnicze	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45314320-0	OKABLOWANIE				
15 d.2	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	10.000		
16 d.2	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m	875.000		
17 d.2	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton)	m	875.000		
18 d.2	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³	8.750		
19 d.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	875.000		
20 d.2	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - U/UTP kat 6,	m kabla	4575.000		
21 d.2	KNR AT-28 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m	2288.000		
22 d.2	KNR AT-28 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach	m kabla	2288.000		
23 d.2	KNR AT-14 0105-04	Montaż opaski kablowej velcro 10 szt	szt.	2.000		
24 d.2	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść przez ściany oddzielenia pożarowego	kpl.	1.000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45314320-0	MONTAŻ GNIAZD KOŃCOWYCH				
25	KNR AT-28	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszki	szt.	48.000		
d.3	0109-08					
26	KNR AT-28	Montaż gniazd abonenckich - wkładka uniwersalna ekranowana	szt.	50.000		
d.3	0109-08					
27	KNR AT-28	Montaż gniazd abonenckich - gniazdo RJ45 ekranowane	szt.	48.000		
d.3	0109-05					
28	KNR AT-28	Montaż gniazd - ikony do opisu gniazd i paneli zielone	szt.	2.000		
d.3	0109-02					
29	KNR AT-28	Montaż gniazd - ikony do opisu gniazd i paneli czerwone	szt.	1.000		
d.3	0109-02					
30	KNR AT-28	Krosowanie - kabel U/UTP kat.6 RJ45 3m	szt.	75.000		
d.3	0121-02					
31	KNR AT-28	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	pomiar	48.000		
d.3	0120-01					

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45314320-0	WYPOSAŻENIE SZAF				
32 d.4	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli 1U	szt.	2.000		
33 d.4	KNR AT-28 0111-01	Montaż paneli w stelażach - panel krosowy 24 port ekw	szt.	2.000		
34 d.4	KNR AT-28 0109-06	Montaż gniazd abonenckich - montaż wkładki uniwersalnej ekw	szt.	48.000		
35 d.4	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd - ikony do opisu gniazd i paneli zielone	szt.	2.000		
36 d.4	KNR AT-28 0109-02	Montaż gniazd - ikony do opisu gniazd i paneli czerwone	szt.	1.000		
37 d.4	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie - kabel EMT PiMF 1m	szt.	24.000		
38 d.4	KNR AT-28 0121-02	Krosowanie - kabel EMT PiMF 1,5m	szt.	24.000		
39 d.4	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	2.000		
40 d.4	Analiza własna	Materiały drobne - * zestaw elementów mocujących	kpl.	5.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: