
KOSZTORYS PRZETARGOWY

NAZWA INWESTYCJI: : Instalacja teleinformatyczna
(CPV: 45314310-7)
ADRES INWESTYCJI: : Urząd Miejski w Szczecinie, ul. Szymanowskiego
INWESTOR: : Urząd Miejski w Szczecinie
ADRES INWESTORA: : Plac Armii Krajowej 1, Szczecin
BRANŻA: : Teleinformatyczna
DATA OPRACOWANIA: : 06.2006

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw. 2005

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:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Przebiccia i bruzdy					
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.		
d.1	1003-01	17	otw.	17.000	
				RAZEM	17.000
2	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1	1003-02	9	otw.	9.00	
				RAZEM	9.00
3	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 100 mm	otw.		
d.1	1003-05	4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1	1003-06	29	otw.	29.000	
				RAZEM	29.000
5	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1	1003-07	6	otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
6	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1	1004-11	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 100 mm	otw.		
d.1	1004-10	47	otw.	47.000	
				RAZEM	47.000
2 Konstrukcje wsporcze					
8	KNR-W 5-	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym - kanał kablowy 105x50	m		
d.2	08 0115-03	620	m	620.00	
				RAZEM	620.00
9	KNR-W 5-	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu betonowym - kanał kablowy 150x65	m		
d.2	08 0115-05	60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
10	KNR-W 5-	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton - kanał kablowy 195x65	m		
d.2	08 0115-06	58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
11	KNR-W 5-	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton - kanał kablowy 220x65	m		
d.2	08 0115-06	14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
12	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.2	0802-01	185	szt.	185.00	
				RAZEM	185.00
13	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
d.2	0809-01	185	szt.	185.000	
				RAZEM	185.000
14	KNR-W 5-	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - za pomocą śruby zwykłej M6 lub M10	szt.		
d.2	08 0711-03	85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
15	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.400mm	m		
d.2	0705-07	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm	m		
d.2	0705-08	70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
3 Punkty dystrybucyjne i przełącznice instalacji teleinformatycznej					
17	KNR 5-07	Montaż szaf stojących 19"	szt.		
d.3	0201-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-07 d.3 0201-07	Montaż wyposażenia szaf 19"	szt.		
		118	szt.	118.000	
				RAZEM	118.000
4 Gniazda instalacji teleinformatycznej					
19	KNR-W 5- d.4 08 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.	szt.		
		136	szt.	136.000	
				RAZEM	136.000
20	KNR-W 5- d.4 08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu ramek dwumodułowych - montaż ramek w pokrywach koryt DLP	szt.		
		136	szt.	136.000	
				RAZEM	136.000
21	KNR-W 5- d.4 08 0309-01	Montaż gniazd RJ-45	szt.		
		272	szt.	272.000	
				RAZEM	272.000
5 Kable instalacji teleinformatycznej					
22	KNR-W 5- d.5 08 0206-02	Kable 4p UTP układane w gotowych korytkach	m		
		13060	m	13060.000	
				RAZEM	13060.000
23	KNR 5-01 d.5 0818-01	Rozszycie kabli 4p UTP Krotność = 2	kon.ka bl.		
		272	kon.ka bl.	272.000	
				RAZEM	272.000
24		Skanowanie kabli 4p (kalkulacja własna)	kon.ka bl.		
d.5		272	kon.ka bl.	272.00	
				RAZEM	272.00
25	KNR 5-05 d.5 0901-06	Układanie kabli w powłoce termoplastycznej o poj. 100 par Krotność = 2	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
26	KNR 5-01 d.5 0818-06	Rozszycie i włączenie kabli w powłoce termoplastycznej o poj. 100 par	kon.ka bl.		
		4	kon.ka bl.	4.00	
				RAZEM	4.00
27	KNR 5-05 d.5 1032-01	Pomiar rezystancji toru abonenckiego	po- miar.		
		200	po- miar.	200.000	
				RAZEM	200.000
28	KNR 5-08 d.5 0206-02	Kable światłowodowe układane na gotowych korytkach	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
29	KNR 5-08 d.5 0206-02	Kable światłowodowe układane na gotowych korytkach	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
30	TPSA 39 d.5 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, przełącznica skrzynko- wa, jeden spajany światłowód	złącze		
		1	złącze	1.000	
				RAZEM	1.000
31	TPSA 39 d.5 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, przełącznica skrzynko- wa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze		
		23	złącze	23.000	
				RAZEM	23.000
32	TPSA 39 d.5 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, przełącznica skrzynko- wa, jeden spajany światłowód	złącze		
		1	złącze	1.000	
				RAZEM	1.000
33	TPSA 39 d.5 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, przełącznica skrzynko- wa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze		
		23	złącze	23.000	
				RAZEM	23.000
6 Pozostałe elementy instalacji teleinformatycznej					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 5-05 d.6 0209-01	Dostawa kabli krosowych i przyłączeniowych 218	kro- sow. kro- sow.	218.000	
				RAZEM	218.000
35	KNR 4-01 d.6 0323-03	Uszczelnienie otworów zaprawą ogniochronną 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
36	KNR 4-01 d.6 0323-01	Zamurowanie przebić w ścianach Krotność = 0.6 114	szt. szt.	114.00	
				RAZEM	114.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	1 KNR 4-03 d.1 1003-01	Przebicia i bruzdy Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.				17	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1491				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 1					17.000	
2	2 KNR 4-03 d.1 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1964				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 2					9.00	
3	3 KNR 4-03 d.1 1003-05	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 ceg. - śr.rury do 100 mm	otw.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3938				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 3					4.000	
4	4 KNR 4-03 d.1 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.				29	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3938				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 4					29.000	
5	5 KNR 4-03 d.1 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4725				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 5					6.00	
6	6 KNR 4-03 d.1 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0626				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 6					2.000	
7	7 KNR 4-03 d.1 1004-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 20 cm - śr.rury do 100 mm	otw.				47	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3461				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 7					47.000	
2		Konstrukcje wsporcze						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
8	KNR-W 5-08 d.2 0115-03	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym - kanał kablowy 105x50	m				620	
999		-- Robocizna --	r-g	0.6830				
10422		-- Materiały -- kanał instalacyjny PCV DLP 105x50 nr kat. 10422	m	1.1000				
10522		pokrywa zwykła kanału DLP szer. 85 mm, nr kat. 10522	m	1.1000				
10582		przegroda separująca DLP, nr kat. 10582	m	1.1000				
8990499 0000000		kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze	szt %	5.4000 35.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 8							620.00	
9	KNR-W 5-08 d.2 0115-05	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu betonowym - kanał kablowy 150x65	m				60	
999		-- Robocizna --	r-g	0.7910				
10433		-- Materiały -- kanał instalacyjny PCV DLP 150x65, nr kat. 10433	m	1.1000				
10504		pokrywa zwykła kanału DLP, szer. 130 mm, nr kat. 10504	m	1.1000				
10583		przegroda separująca DLP, nr kat. 10583	m	1.1000				
8990499 0000000		kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze	szt %	6.7500 35.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 9							60.00	
10	KNR-W 5-08 d.2 0115-06	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton - kanał kablowy 195x65	m				58	
999		-- Robocizna --	r-g	0.6070				
10453		-- Materiały -- kanał instalacyjny PCV DLP 195x65, nr kat. 10453	m	1.1000				
10506		pokrywa zwykła kanału DLP, szer. 180 mm, nr kat. 10506	m	1.1000				
10582		przegroda separująca DLP, nr kat. 10582	m	1.0000				
8990499 0000000		kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze	szt %	6.7500 35.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 10							58.000	
11	KNR-W 5-08 d.2 0115-06	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton - kanał kablowy 220x65	m				14	
999		-- Robocizna --	r-g	0.6070				
10459		-- Materiały -- kanał instalacyjny PCV DLP 220x65, nr kat. 10459	m	1.1000				
10501		pokrywa zwykła kanału DLP, szer. 65 mm, nr kat. 10501	m	3.3000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
10473		przegroda dzieląca DLP, nr kat. 10473	m	2.2000				
8990499		kołki rozporowe plastikowe	szt	6.7500				
0000000		materiały pomocnicze	%	35.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 11						14.00
12 KNR 5-08		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.				185	
d.2 0802-01								
		-- Robocizna --						
999		0.0484*0.955=	r-g	0.0462				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 12						185.00
13 KNR 5-08		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.				185	
d.2 0809-01								
		-- Robocizna --						
999		0.0088*0.955=	r-g	0.0084				
		-- Materiały --						
8990499		kołki rozporowe plastikowe	szt	1.0000				
0000000		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 13						185.000
14 KNR-W 5-08		Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - za pomocą śruby zwykłej M6 lub M10	szt.				85	
d.2 0711-03								
		-- Robocizna --						
999			r-g	0.0147				
		-- Materiały --						
		Ceownik wzmocniony CWC40H47/04	szt	1.1000				
8320899		śruby M6	kg	0.0109				
0000000		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 14						85.000
15 KNR 5-08		Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.400mm	m				4	
d.2 0705-07								
		-- Robocizna --						
999		0.165*0.955=	r-g	0.1576				
		-- Materiały --						
		Korytko perforowane KCL400H50/2	m	0.2750				
0000000		materiały pomocnicze	%	20.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 15						4.000
16 KNR 5-08		Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm	m				70	
d.2 0705-08								
		-- Robocizna --						
999		0.198*0.955=	r-g	0.1891				
		-- Materiały --						
		Korytko perforowane KRR200H50/2	m	1.1000				
0000000		materiały pomocnicze	%	20.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 16						70.00
3		Punkty dystrybucyjne i przełącznice instalacji teleinformatycznej						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
17	KNR 5-07 d.3 0201-01	Montaż szaf stojących 19"	szt.				1	
999		-- Robocizna -- 5.16*0.955=	r-g	4.9278				
		-- Materiały -- Szafa stojąca 19", 42U, 800x1000, cokół 200	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)							%	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))							%	
Razem pozycja 17								1.000
18	KNR 5-07 d.3 0201-07	Montaż wyposażenia szaf 19"	szt.				118	
999		-- Robocizna -- 1*0.955=	r-g	0.9550				
		-- Materiały -- Półka II - stała, 2U x 19" x 450 mm	szt	0.0169				
		Poprzeczka 500 mm	szt	0.0339				
		Wspornik kablowy 500 mm	szt	0.0339				
		Panel wentylacyjny PWD-2W	szt	0.0085				
		Termostat KTS 1141 - zamykają- cy	szt	0.0085				
		Zaślepka z przepustem szczotko- wym do otworu 380 x 380	szt	0.0085				
		Uchwyty kablowe 66 x 88 mm z płytką mocującą na boku	szt	0.1695				
		Listwa zasilająca LZ-30F	szt	0.0085				
		Komplet elementów mocujących M6	szt	0.4237				
		Panel 48xRJ-45 z wieszakami, kat. 6, 3U	szt	0.0508				
		Panel z wieszakami, 2U	szt	0.0254				
		Płyta montażowa 110 - 200 par, 4U	szt	0.0085				
		Blok montażowy łączówek 110 - 100 par (wyposażony w łączówki 4- i 5-parowe)	szt	0.0169				
		Wieszak 110, 2U	szt	0.0169				
		Nakładka opisowa 110	szt	0.0678				
		Kolek montażowy 110	szt	0.0678				
		Panel światłowodowy 600G2 wy- posażony w 6x Dulpex SC MM i tackę na spawy, 1U.	kpl.	0.0169				
		Panel światłowodowy 600G2 wy- posażony w 6x Dulpex SC SM i tackę na spawy, 1U.	kpl.	0.0169				
Koszty pośrednie od (R, S)							%	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))							%	
Razem pozycja 18								118.000
4	19	Gniazda instalacji teleinformatycznej						
	KNR-W 5-08 d.4 0301-01	Przygotowanie podłoża pod moco- wanie osprzętu przez przykręce- nie do kotków plast.	szt.				136	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0600				
0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)							%	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))							%	
Razem pozycja 19								136.000
20	KNR-W 5-08 d.4 0303-03	Montaż na gotowym podłożu ra- mek dwumodułowych - montaż ra- mek w pokrywach koryt DLP	szt.				136	
999		-- Robocizna --	r-g	0.3470				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
10922		-- Materiały -- Ramka 2-modułowa Mosaic 45 kompletna, nr kat. 10922	szt	1.0000				
0000000		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 20						136.000
21	KNR-W 5-08 d.4 0309-01	Montaż gniazd RJ-45	szt.				272	
999		-- Robocizna --	r-g	0.1790				
		-- Materiały -- Gniazdo RJ-45, kat. 6, białe	szt	1.0000				
		Ramka 2xRJ-45, Mosaic 45	szt	0.5000				
0000000		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 21						272.000
5	22 KNR-W 5-08 d.5 0206-02	Kable instalacji teleinformatycznej Kable 4p UTP układane w gotowych korytkach	m				13060	
999		-- Robocizna --	r-g	0.0179				
		-- Materiały -- Kabel skrętkowy UTP, 4p, kat. 6	m	1.2000				
0000000		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 22						13060.000
23	KNR 5-01 d.5 0818-01	Rozszycie kabli 4p UTP Krotność = 2	kon.k abl.				272	
999		-- Robocizna -- $1.97 \cdot 0.955 \cdot 2 =$	r-g	3.7627				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 23						272.000
24	d.5	Skanowanie kabli 4p (kałkulacja własna)	kon.k abl.				272	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 24						272.00
25	KNR 5-05 d.5 0901-06	Układanie kabli w powłoce termoplastycznej o poj. 100 par Krotność = 2	m				170	
999		-- Robocizna -- $0.04 \cdot 0.955 \cdot 2 =$	r-g	0.0764				
		-- Materiały -- Kabel skrętkowy UTP, 100p, kat. 3	m	2.2000				
		$1.1 \cdot 2 =$						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 25						170.000
26	KNR 5-01 d.5 0818-06	Rozszycie i włączenie kabli w powłoce termoplastycznej o poj. 100 par	kon.k abl.				4	
999		-- Robocizna -- $11.2 \cdot 0.955 =$	r-g	10.6960				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 26						4.00
27	KNR 5-05 d.5 1032-01	Pomiar rezystancji toru abonentkiego	po- miar.				200	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna -- 0.34*0.955=	r-g	0.3247				
73847		-- Sprzęt -- miernik rezystancji	m-g	0.1500				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 27								200.000
28 KNR 5-08 d.5 0206-02		Kable światłowodowe układane na gotowych korytkach	m				170	
999		-- Robocizna -- 0.0187*0.955=	r-g	0.0179				
0000000		-- Materiały -- Kabel światłowodowy MM 50 um, 6-włóknowy, OM3-300 materiały pomocnicze	m %	1.1000 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 28								170.000
29 KNR 5-08 d.5 0206-02		Kable światłowodowe układane na gotowych korytkach	m				170	
999		-- Robocizna -- 0.0187*0.955=	r-g	0.0179				
0000000		-- Materiały -- Kabel światłowodowy SM 9 um, 6- włóknowy, materiały pomocnicze	m %	1.1000 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 29								170.000
30 TPSA 39 d.5 0607-01		Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	zł- cze				1	
999		-- Robocizna --	r-g	16.7000				
		-- Materiały -- Pigtajl Simplex SC MM 50 um, OM3-300, 0.9 mm Ostona termiczna spawów	szt szt	1.0000 1.0000				
12111 72199		-- Sprzęt -- Reflektometr Spawarka do włókien światłowodowych (1)	m-g m-g	3.0500 3.0500				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 30								1.000
31 TPSA 39 d.5 0607-02		Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	zł- cze				23	
999		-- Robocizna --	r-g	1.1600				
		-- Materiały -- Ostona termiczna spawów Pigtajl Simplex SC MM 50 um, OM3-300, 0.9 mm	szt szt	1.0000 1.0000				
12111 72199		-- Sprzęt -- Reflektometr Spawarka do włókien światłowodowych (1)	m-g m-g	0.4100 0.4100				
Koszty pośrednie od (R, S)								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))							%	
Razem pozycja 31								23.000
32	TPSA 39 d.5 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze				1	
999		-- Robocizna -- 16.7+1.16+1.16=19.02=	r-g	19.0200				
		-- Materiały -- Pigtajl Simplex SC SM 9 um, Osłona termiczna spawów	szt szt	1.0000 1.0000				
12111 72199		-- Sprzęt -- Reflektometr Spawarka do włókien światłowodowych (1)	m-g m-g	3.0500 3.0500				
Koszty pośrednie od (R, S)							%	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))							%	
Razem pozycja 32								1.000
33	TPSA 39 d.5 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze				23	
999		-- Robocizna --	r-g	1.1600				
		-- Materiały -- Osłona termiczna spawów Pigtajl Simplex SC SM 9 um,	szt szt	1.0000 1.0000				
12111 72199		-- Sprzęt -- Reflektometr Spawarka do włókien światłowodowych (1)	m-g m-g	0.4100 0.4100				
Koszty pośrednie od (R, S)							%	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))							%	
Razem pozycja 33								23.000
6		Pozostałe elementy instalacji teleinformatycznej						
34	KNR 5-05 d.6 0209-01	Dostawa kabli krosowych i przyłączeniowych	krosow.				218	
999		-- Robocizna -- 0.1575*0=	r-g	0.0000				
		-- Materiały -- Kabel krosowy 2xRJ-45, kat. 6, 0, 9 m Kabel krosowy 2xRJ-45, kat. 6, 1, 5 m Kabel przyłączeniowy 2xRJ-45, kat. 6, 2,1 m Kabel przyłączeniowy 2xRJ-45, kat. 6, 3,0 m Kabel krosowy 2x110, kat. 5e, 2,1 m do cięcia na dwie części Kabel krosowy 2xSC (Duplex), OM3, 1,2 m Kabel krosowy 2xSC (Duplex) SM	szt szt szt szt szt szt szt	0.1835 0.1927 0.1927 0.1835 0.2294 0.0092 0.0092				
Razem pozycja 34								218.000
35	KNR 4-01 d.6 0323-03	Uszczelnienie otworów zaprawą ogniochronną	szt.				8	
999		-- Robocizna --	r-g	0.6300				
		-- Materiały -- Zaprawa ogniochronna CP 636	szt	1.0625				
Koszty pośrednie od (R, S)							%	
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))							%	
Razem pozycja 35								8.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
36	KNR 4-01 d.6 0323-01	Zamurowanie przebić w ścianach Krotność = 0.6	szt.				114	
999		-- Robocizna -- 0.42*0.6=	r-g	0.2520				
1700301		-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.79*0.6=	kg	0.4740				
1720200		wapno suchogaszone 0.44*0.6=	kg	0.2640				
1602003		piasek do zapraw 0.004*0.6=	m ³	0.0024				
0000000		materiały pomocnicze	%	1.5000				
43211		-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01*0.6=	m-g	0.0060				
34312		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.02*0.6=	m-g	0.0120				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 36					114.00	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2353.9210		
Pozostałe w pozycjach uproszczonych:					
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kanal instalacyjny PCV DLP 105x50 nr kat. 10422	m	682.0000		682.0000			
2.	Kabel skrętkowy UTP, 4p, kat. 6	m	15672.0000		15672.0000			
3.	Panel 48xRJ-45 z wieszakami, kat. 6, 3U	szt	6.0000		6.0000			
4.	pokrywa zwykła kanału DLP szer. 85 mm, nr kat. 10522	m	682.0000		682.0000			
5.	Gniazdo RJ-45, kat. 6, białe	szt	272.0000		272.0000			
6.	Kabel skrętkowy UTP, 100p, kat. 3	m	374.0000		374.0000			
7.	przegroda separująca DLP, nr kat. 10582	m	682.0000		682.0000			
8.	kanal instalacyjny PCV DLP 195x65, nr kat. 10453	m	63.7999		63.7999			
9.	kanal instalacyjny PCV DLP 150x65, nr kat. 10433	m	66.0000		66.0000			
10.	kołki rozporowe plastikowe	szt	4424.0000		4424.0000			
11.	Szafa stojąca 19", 42U, 800x1000, cokół 200	szt	1.0000		1.0000			
12.	Kabel światłowodowy MM 50 um, 6-włóknowy, OM3-300	m	187.0000		187.0000			
13.	Kabel światłowodowy SM 9 um, 6-włóknowy,	m	187.0000		187.0000			
14.	pokrywa zwykła kanału DLP, szer. 180 mm, nr kat. 10506	m	63.8001		63.8001			
15.	Panel światłowodowy 600G2 wyposażony w 6x Duplex SC SM i tackę na spawy, 1U.	kpl.	2.0000		2.0000			
16.	Panel światłowodowy 600G2 wyposażony w 6x Duplex SC MM i tackę na spawy, 1U.	kpl.	2.0000		2.0000			
17.	Zaprawa ogniochronna CP 636	szt	8.5000		8.5000			
18.	Ramka 2xRJ-45, Mosaic 45	szt	136.0000		136.0000			
19.	pokrywa zwykła kanału DLP, szer. 130 mm, nr kat. 10504	m	66.0000		66.0000			
20.	Pigtajl Simplex SC MM 50 um, OM3-300, 0,9 mm	szt	24.0000		24.0000			
21.	Pigtajl Simplex SC SM 9 um,	szt	24.0000		24.0000			
22.	kanal instalacyjny PCV DLP 220x65, nr kat. 10459	m	15.4000		15.4000			
23.	Kabel krosowy 2x110, kat. 5e, 2,1 m do cięcia na dwie części	szt	50.0000		50.0000			
24.	Ramka 2-modułowa Mosaic 45 kompletna, nr kat. 10922	szt	136.0000		136.0000			
25.	Kabel przyłączeniowy 2xRJ-45, kat. 6, 3,0 m	szt	39.9996		39.9996			
26.	Kabel przyłączeniowy 2xRJ-45, kat. 6, 2,1 m	szt	42.0004		42.0004			
27.	Kabel krosowy 2xRJ-45, kat. 6, 1,5 m	szt	42.0000		42.0000			
28.	Kabel krosowy 2xRJ-45, kat. 6, 0,9 m	szt	40.0000		40.0000			
29.	przegroda separująca DLP, nr kat. 10583	m	66.0000		66.0000			
30.	Korytko perforowane KRR200H50/2	m	77.0000		77.0000			
31.	Kabel krosowy 2xSC (Duplex), OM3, 1,2 m	szt	2.0000		2.0000			
32.	przegroda dzieląca DLP, nr kat. 10473	m	30.8002		30.8002			
33.	przegroda separująca DLP, nr kat. 10582	m	58.0000		58.0000			
34.	Panel z wieszakami, 2U	szt	3.0000		3.0000			
35.	pokrywa zwykła kanału DLP, szer. 65 mm, nr kat. 10501	m	46.2002		46.2002			
36.	Kabel krosowy 2xSC (Duplex) SM	szt	2.0000		2.0000			
37.	Ceownik wzmocniony CWC40H47/04	szt	93.5000		93.5000			
38.	Panel wentylacyjny PWD-2W	szt	1.0000		1.0000			
39.	Listwa zasilająca LZ-30F	szt	1.0000		1.0000			
40.	Uchwyty kablowe 66 x 88 mm z płytą mocującą na boku	szt	20.0000		20.0000			
41.	Blok montażowy łączówek 110 - 100 par (wyposażony w łączówki 4- i 5-parowe)	szt	2.0001		2.0001			
42.	Płyta montażowa 110 - 200 par, 4U	szt	1.0000		1.0000			
43.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	kg	54.0364		54.0364			
44.	Półka II - stała, 2U x 19" x 450 mm	szt	2.0000		2.0000			
45.	Oslona termiczna spawów	szt	48.0000		48.0000			
46.	Termostat KTS 1141 - zamykający	szt	1.0000		1.0000			
47.	Zaślepka z przepustem szczotkowym do otworu 380 x 380	szt	1.0000		1.0000			
48.	wapno suchogaszzone	kg	30.0958		30.0958			
49.	Komplet elementów mocujących M6	szt	50.0000		50.0000			
50.	Poprzeczka 500 mm	szt	4.0000		4.0000			
51.	Wspornik kablowy 500 mm	szt	3.9992		3.9992			
52.	Wieszak 110, 2U	szt	2.0000		2.0000			
53.	Korytko perforowane KCL400H50/2	m	1.0999		1.0999			
54.	śruby M6	kg	0.9267		0.9267			
55.	Nakładka opisowa 110	szt	8.0000		8.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
56.	Kolek montażowy 110	szk	8.0000		8.0000			
57.	piasek do zapraw	m ³	0.2733		0.2733			
58.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spawarka do włókien światłowodowych (1)	m-g	24.9608		
2.	Reflektometr	m-g	24.9610		
3.	miernik rezystancji	m-g	30.0000		
4.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	1.3677		
5.	betoniarka wołnospadowa elektryczna	m-g	0.6834		
				RAZEM	

Słownie: