

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont kapitalny wnętrza Komendy Miejskiej Policji w Gdańsku.
Etap A1/1
Instalacje teletechniczne.

ADRES INWESTYCJI : Gdańsk, ul. Nowe Ogrody 27

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku

ADRES INWESTORA : 80-819 Gdańsk, ul. Okopowa 15

WYKONAWCA ROBÓT : wg wskazania

BRANŻA : TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Grubiak

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	1.00 % R, S
Zysk [Z]	1.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek VAT [V]	23.00 % R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Opracował :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

KMP Gdańsk, remont A, 2016r, przełączenie sieci zewn, siłowni, centrali, budowa serw, Koszt NAKŁADCZY 21072016.ath

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sieć teletechniczna kablowa zewnętrzna - kable miedziane.				0.00	0.00	0.00
2	DEMONTAŻE LAN, pom. nowej serwerowni.				0.00	0.00	0.00
3	OKABLOWANIE STRUKTURALNE montaż, serwerownia, pom.				0.00	0.00	0.00
3.1	Trasy kablowe				0.00	0.00	0.00
3.2	Szafa rackowa z wyposażeniem				0.00	0.00	0.00
3.3	Punkty gniazdowe				0.00	0.00	0.00
4	Okablowanie międzyrzędowe szaf dystrybucyjnych - miedziane				0.00	0.00	0.00
5	Okablowanie międzyrzędowe szaf dystrybucyjnych - światłowodowe.				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	Podatek VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KMP Gdańsk, remont bud A, przełączenie sieci telet zewnętrznych.								
1		Sieć teletechniczna kablowa zewnętrzna - kable miedziane.						
1	KNR 5-01 d.1 0604-04	Wciąganie kabla o śr. 25 mm do szybów i kanałów budynku, kabel zakończeniowy obmiar = 25*4 = 100.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1298*0.955=0.123959r-g/m	r-g	12.3959	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kabel YTKZY 50x4x0,5 1.04m/m	m	104.0000	0.0000		0.00	
3*		benzyna ekstrakcyjna 0.0012dm³/m	dm³	0.1200	0.0000		0.00	
4*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-30 0.0003kg/m	kg	0.0300	0.0000		0.00	
5*		kit epoksydowy K-1 0.01kpl./m	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
6*		spirytus denaturowy 0.003dm³/m	dm³	0.3000	0.0000		0.00	
7*		kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW 0.01szt./m	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0.0062m-g/m	m-g	0.6200	0.0000			0.00
9*		przyczepa do przewozu kabli do 4 t 0.0034m-g/m	m-g	0.3400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 5-01 d.1 0604-03	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do szybów i kanałów budynku obmiar = 25*1 = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0869*0.955=0.08299r-g/m	r-g	2.0748	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kabel YTKZY 15x4x0,5 1m/m	m	25.0000	0.0000		0.00	
3*		benzyna ekstrakcyjna 0.001dm³/m	dm³	0.0250	0.0000		0.00	
4*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-30 0.0002kg/m	kg	0.0050	0.0000		0.00	

KOSZTORYS

KMP Gdańsk, remont A, 2016r, przełączenie sieci zewn, siłowni, centrali, budowa serw, Koszt NAKŁADCZY 21072016.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kit epoksydowy K-1	kpl.	0.2500	0.0000		0.00	
6*		0.01kpl./m spirytus denaturowy	dm ³	0.0750	0.0000		0.00	
7*		0.003dm ³ /m kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW	szt.	0.2500	0.0000		0.00	
		0.01szt./m						
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	0.1550	0.0000			0.00
9*		0.0062m-g/m przyczepa do przewozu kabli do 4 t	m-g	0.0850	0.0000			0.00
		0.0034m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR 5-01	Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych	złąc					
d.1	1007-12	zalewanych na kablach samonośnych o powłokach termoplast. o 100 parach obmiar = 4 złącz.	z.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	57.1472	0.0000	0.00		
		14.96*0.955=14.2868r-g/złącz.						
2*		-- M -- Osłona termokurczliwa XAGA-500 75/15-300-PO	kpl.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		1kpl./złącz.						
4*		folia aluminiowa	kg	0.4000	0.0000		0.00	
5*		0.1kg/złącz.						
6*		spirytus denaturowy	dm ³	0.6000	0.0000		0.00	
7*		0.15dm ³ /złącz.						
8*		benzyna ekstrakcyjna	dm ³	1.2000	0.0000		0.00	
9*		0.3dm ³ /złącz.						
10*		łącznik ekranow	szt	8.0000	0.0000		0.00	
11*		2szt/złącz.						
12*		tulejki polietylenowe	szt.	824.0000	0.0000		0.00	
13*		206szt./złącz.						
14*		zacisk do linki nośnej	szt.	12.0000	0.0000		0.00	
15*		3szt./złącz.						
16*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	8.4000	0.0000			0.00
		2.1m-g/złącz.						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR 5-01	Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych	złąc					
d.1	1007-09	zalewanych na kablach samonośnych o powłokach termoplast. o 30 parach obmiar = 1 złącz.	z.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	7.0097	0.0000	0.00		
		7.34*0.955=7.0097r-g/złącz.						
2*		-- M -- Osłona termokurczliwa XAGA-500 75/15-300-PO	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		1kpl./złącz.						
4*		folia aluminiowa	kg	0.1000	0.0000		0.00	
5*		0.1kg/złącz.						
6*		spirytus denaturowy	dm ³	0.1000	0.0000		0.00	
7*		0.1dm ³ /złącz.						
8*		benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0.1500	0.0000		0.00	
9*		0.15dm ³ /złącz.						
10*		łącznik ekranow	szt	2.0000	0.0000		0.00	
11*		2szt/złącz.						
12*		tulejki polietylenowe	szt.	62.0000	0.0000		0.00	
13*		62szt./złącz.						
14*		zacisk do linki nośnej	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
15*		3szt./złącz.						
16*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	1.5000	0.0000			0.00
		1.5m-g/złącz.						

KOSZTORYS

KMP Gdańsk, remont A, 2016r, przełączenie sieci zewn, siłowni, centrali, budowa serw, Koszt NAKŁADCZY 21072016.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR 5-01	Montaż gniazdnika przełącznicowego 100p	szt.					
d.1	0817-03	obmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.3 \cdot 0.955 = 0.2865 \text{ r-g/szt.}$	r-g	1.7190	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniezdnik przełącznicowy 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
3*		śruba M6x20 z nakrętką 2szt./szt.	szt.	12.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR 5-01	Montaż łączówki szczelinowej 10p	szt.					
d.1	0817-02	obmiar = 45 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.23 \cdot 0.955 = 0.21965 \text{ r-g/szt.}$	r-g	9.8843	0.0000	0.00		
2*		-- M -- LSA PLUS łącz. rozł. 2/10 1-0 1szt./szt.	szt	45.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
7	KNR 5-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 100 pa-	kon.					
d.1	0818-06	rach na ochronnikach krosowych, łączówkach i	kabl					
		gniezdnikach na przełącznicy	.					
		obmiar = 4 kon.kabl.						
1*		-- R -- robocizna $11.2 \cdot 0.955 = 10.696 \text{ r-g/kon.kabl.}$	r-g	42.7840	0.0000	0.00		
2*		-- M -- benzyna ekstrakcyjna 0.8dm ³ /kon.kabl.	dm ³	3.2000	0.0000		0.00	
3*		gwoździe stalowe 0.14kg/kon.kabl.	kg	0.5600	0.0000		0.00	
4*		koszulka izolacyjna 2m/kon.kabl.	m	8.0000	0.0000		0.00	
5*		spirytus denaturowy 0.05dm ³ /kon.kabl.	dm ³	0.2000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.85m-g/kon.kabl.	m-g	3.4000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR 5-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 30 parach	kon.					
d.1	0818-03	na ochronnikach krosowych, łączówkach i	kabl					
		gniezdnikach na przełącznicy	.					
		obmiar = 1 kon.kabl.						
1*		-- R -- robocizna $4.2 \cdot 0.955 = 4.011 \text{ r-g/kon.kabl.}$	r-g	4.0110	0.0000	0.00		
2*		-- M -- benzyna ekstrakcyjna 0.38dm ³ /kon.kabl.	dm ³	0.3800	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.025kg/kon.kabl.	kg	0.0250	0.0000		0.00	
4*		gwoździe stalowe 0.05kg/kon.kabl.	kg	0.0500	0.0000		0.00	
5*		koszulka izolacyjna 0.6m/kon.kabl.	m	0.6000	0.0000		0.00	

KOSZTORYS

KMP Gdańsk, remont A, 2016r, przełączenie sieci zewn, siłowni, centrali, budowa serw, Koszt NAKŁADCZY 21072016.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		spirytus denaturowy 0.05dm³/kon.kabl.	dm³	0.0500	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.55m-g/kon.kabl.	m-g	0.5500	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Sieć teletechniczna kablowa zewnętrzna - kable miedziane.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		DEMONTAŻE LAN, pom. nowej serwerowni.						
9	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - de-	szt.					
d.2	0108-01 z.sz.	montaż urządzeń nie nadających się do po-						
2.8.		nowego montażu - RJ45						
		obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.32*0.4=0.128r-g/szt.	r-g	0.5120	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
10	KNNR-W 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem	m					
d.2	0301-03	wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrag-						
		łych obmiar = 50 m						
1*		-- R -- robocizna 0.169r-g/m	r-g	8.4500	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
11	KNNR-W 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem	m					
d.2	0301-03	wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrag-						
		łych obmiar = 30 m						
1*		-- R -- robocizna 0.169r-g/m	r-g	5.0700	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - de-	szt.					
d.2	0108-01 z.sz.	montaż urządzeń nie nadających się do po-						
2.8.		nowego montażu - RJ12						
		obmiar = 4 szt.						

KOSZTORYS

KMP Gdańsk, remont A, 2016r, przełączenie sieci zewn, siłowni, centrali, budowa serw, Koszt NAKŁADCZY 21072016.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.32*0.4=0.128r-g/szt.	r-g	0.5120	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

DEMONTAŻE LAN, pom. nowej serwerowni.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		OKABLOWANIE STRUKTURALNE montaż, serwerownia, pom.						
3.1		Trasy kablowe						
13 d.3.1	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2.13r-g/otw.	r-g	2.1300	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
14 d.3.1	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie obmiar = 120*0.8 = 96.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.271r-g/m	r-g	26.0160	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
15 d.3.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = poz.14 = 96.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	3.0240	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
16 d.3.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = poz.14/1000 = 0.096 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m³	r-g	0.3869	0.0000	0.00		
		-- M --						

KOSZTORYS

KMP Gdańsk, remont A, 2016r, przełączenie sieci zewn, siłowni, centrali, budowa serw, Koszt NAKŁADCZY 21072016.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 42,5-luzem 0.191t/m ³	t	0.0183	0.0000		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 1.1m ³ /m ³	m ³	0.1056	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
17 d.3.1	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe) obmiar = poz.14 = 96.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394r-g/m	r-g	8.7738	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 22mm 1.04m/m	m	99.8400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
18 d.3.1	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm obmiar = 50*2 = 100.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0759*0.955=0.072485r-g/szt.	r-g	7.2485	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
19 d.3.1	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. obmiar = poz.18 = 100.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0088*0.955=0.008404r-g/szt.	r-g	0.8404	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 1szt./szt.	szt	100.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
20 d.3.1	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) obmiar = 50 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1375*0.955=0.131313r-g/szt.	r-g	6.5657	0.0000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 1szt./szt.	szt.	50.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
21 d.3.1	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek ' U575' szerokości 200 mm obmiar = 50 m	m					
		-- R --						

KOSZTORYS

KMP Gdańsk, remont A, 2016r, przełączenie sieci zewn, siłowni, centrali, budowa serw, Koszt NAKŁADCZY 21072016.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/m	r-g	9.4545	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Tor kablowy K300 1m/m	m	50.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
22 d.3.1	kalk. własna	Wykonanie uszczelnień przejść tras kablowych masą ognioodporną obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 35.0000r-g/kpl.	r-g	35.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Masa ognioodporna PROMASTOP Coating 2.5000kg/kpl.	kg	2.5000	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M 20 3.0000m³/kpl.	m³	3.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Trasy kablowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Szafa rackowa z wyposażeniem						
23 d.3.2	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących, 42U, 800x800 obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.4r-g/kpl.	r-g	16.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		szafa dystrybucyjna 19" 42U, 800x800, RAL 1kpl./kpl.	kpl.	7.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
24 d.3.2	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących, 42U, 600x600 obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.4r-g/kpl.	r-g	9.6000	0.0000	0.00		
		-- M --						

KOSZTORYS

KMP Gdańsk, remont A, 2016r, przełączenie sieci zewn, siłowni, centrali, budowa serw, Koszt NAKŁADCZY 21072016.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		szafa dystrybucyjna 19" 42U, 600x600, RAL 1kpl./kpl.	kpl.	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
25 d.3.2	KNR AT-28 0110-05	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 25U-45U obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/kpl.	r-g	8.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
26 d.3.2	KNR AT-28 0110-12	Montaż wyposażenia szaf - cokół obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/kpl.	r-g	1.6200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		cokół 800x800x100 1kpl./kpl.	kpl.	6.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
27 d.3.2	KNR AT-28 0110-12	Montaż wyposażenia szaf - cokół obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/kpl.	r-g	1.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		cokół 600x600x100 1kpl./kpl.	kpl.	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
28 d.3.2	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy - analogia, lecz pa- nel dystrybucji napięcia obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/kpl.	r-g	6.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- panel dystrybucji napięć 3U (48VDC, 230VAC) wyposażony 1szt/kpl.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
29 d.3.2	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy obmiar = 10 kpl.	kpl.					
		-- R --						

KOSZTORYS

KMP Gdańsk, remont A, 2016r, przełączenie sieci zewn, siłowni, centrali, budowa serw, Koszt NAKŁADCZY 21072016.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.64r-g/kpl.	r-g	6.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		panel wentylacyjny 19"/1U' 1kpl./kpl.	kpl.	10.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
30 d.3.2	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny montowany w połowie szafy obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/kpl.	r-g	1.2800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- panel wentylacyjny 19"/1U' 1kpl./kpl.	kpl.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
31 d.3.2	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/kpl.	r-g	1.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Listwa zasilająca 8 gniazd 1kpl./kpl.	kpl.	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
32 d.3.2	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych 48xRJ45 w przy- gotowanych stelażach 19" obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/szt.	r-g	0.2550	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Patch panel 48xRJ45 1U UTP kat 6 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

KMP Gdańsk, remont A, 2016r, przełączenie sieci zewn, siłowni, centrali, budowa serw, Koszt NAKŁADCZY 21072016.ath

Szafa rackowa z wyposażeniem

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)
RAZEM
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		Punkty gniazdowe						
33	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszeki	szt.					
d.3.3	0108-08	obmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/szt.	r-g	0.5100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka dwumodułowa 2M 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
3*		Ramka do puszeki 1szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
34	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich podtylnkowych	szt.					
d.3.3	0108-02	obmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo UTP 1xRJ45 kat. 6 n/t 1szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
35	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych 24xRJ45 w przy-	szt.					
d.3.3	0108-01	gotowanych stelażach 19" obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/szt.	r-g	0.2550	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Patch panel 24xRJ45 1U UTP 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
36	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu	szt.					
d.3.3	0108-05	RJ45 w gnieździe lub patch poanelu obmiar = 30 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.013r-g/szt.	r-g	0.3900	0.0000	0.00		
		-- M --						

KOSZTORYS

KMP Gdańsk, remont A, 2016r, przełączenie sieci zewn, siłowni, centrali, budowa serw, Koszt NAKŁADCZY 21072016.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Moduł RJ45 kat 6, nieekranowany	szt	30.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
37	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m					
d.3.3	0102-01	Kabel UTP 4x2x09,5 kat 6, LSOH obmiar = 120 m						
1*		-- R -- robocizna 0.017r-g/m	r-g	2.0400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		Kabel UTP 4x2x09,5 kat 6, LSOH 1.1m/m	m	132.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
38	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	po-					
d.3.3	0111-01	zgodnie z wymaganiami	miar					
		obmiar = 6 pomiar						
1*		-- R -- robocizna 1r-g/pomiar	r-g	6.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	1.7880	0.0000			0.00
4*		0.298m-g/pomiar środek łączności bezprzewodowej 0.596m-g/pomiar	m-g	3.5760	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Punkty gniazdowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

KMP Gdańsk, remont A, 2016r, przełączenie sieci zewn, siłowni, centrali, budowa serw, Koszt NAKŁADCZY 21072016.ath

OKABLOWANIE STRUKTURALNE montaż, serwerownia, pom.

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)
RAZEM
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Okablowanie międzyrzędowe szaf dystrybucyjnych - miedziane						
39	KNR 5-01 d.4 0817-03	Montaż gniazdnika przełącznicowego 100p obmiar = 8+6+1+2+2 = 19.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3*0.955=0.2865r-g/szt.	r-g	5.4435	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazdnik przełącznicowy 1szt./szt.	szt.	19.0000	0.0000		0.00	
3*		śruba M6x20 z nakrętką 2szt./szt.	szt.	38.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
40	KNR 5-01 d.4 0817-02	Montaż łączówki szczelinowej 10p obmiar = 190 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/szt.	r-g	41.7335	0.0000	0.00		
2*		-- M -- LSA PLUS łącz. rozł. 2/10 1-0 1szt/szt.	szt	190.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
41	KNR AT-14 d.4 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych 50xRJ45 w przygotowanych stelażach 19" obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/szt.	r-g	2.5500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- panel rozdzielczy kat.3 19" 1U - 50xRJ45 UTP (dostawca: krone) 1szt/szt.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
42	KNR 5-01 d.4 0604-04	Wciąganie kabla o śr. 25 mm do sztyków i kanałów budynku - pośrednictwo pomiędzy serwerowniami YTKSY 53x2x0,5 Krotność = 4 obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1298*0.955*4=0.495836r-g/m	r-g	6.9417	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kabel YTKSY 53x2x0,5 1*4=4m/m	m	56.0000	0.0000		0.00	

KOSZTORYS

KMP Gdańsk, remont A, 2016r, przełączenie sieci zewn, siłowni, centrali, budowa serw, Koszt NAKŁADCZY 21072016.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		benzyna ekstrakcyjna 0.0012*4=0.0048dm³/m	dm³	0.0672	0.0000		0.00	
4*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-30 0.0003*4=0.0012kg/m	kg	0.0168	0.0000		0.00	
5*		kit epoksydowy K-1 0.01*4=0.04kpl./m	kpl.	0.5600	0.0000		0.00	
6*		spirytus denaturowy 0.003*4=0.012dm³/m	dm³	0.1680	0.0000		0.00	
7*		kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW 0.01*4=0.04szt./m	szt.	0.5600	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0.0062*4=0.0248m-g/m	m-g	0.3472	0.0000			0.00
9*		przyczepa do przewozu kabli do 4 t 0.0034*4=0.0136m-g/m	m-g	0.1904	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
43	KNR 5-08 d.4 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kabel YTKSY 53x2x0,5 Krotność = 12 obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0581*0.955*12=0.665826r-g/m	r-g	5.3266	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kabel YTKSY 53x2x0,5 1*12=12m/m	m	96.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
44	KNR 5-01 d.4 0818-06	Rozszycie kabli zakończeniowych o 100 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy Krotność = 1.2 obmiar = 16 kon.kabl.	kon. kabl.					
1*		-- R -- robocizna 11.2*0.955*1.2=12.8352r-g/kon.kabl.	r-g	205.3632	0.0000	0.00		
2*		-- M -- benzyna ekstrakcyjna 0.8*1.2=0.96dm³/kon.kabl.	dm³	15.3600	0.0000		0.00	
3*		gwoździe stalowe 0.14*1.2=0.168kg/kon.kabl.	kg	2.6880	0.0000		0.00	
4*		koszulka izolacyjna 2*1.2=2.4m/kon.kabl.	m	38.4000	0.0000		0.00	
5*		spirytus denaturowy 0.05*1.2=0.06dm³/kon.kabl.	dm³	0.9600	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.85*1.2=1.02m-g/kon.kabl.	m-g	16.3200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
45	KNR AT-15 d.4 0114-02	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki 10xRJ45 w tablicy rozdzielczej Voice 50xRJ45 - pierwsze połączenie w łączówce, 2 pary Krotność = 5 obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53*5=2.65r-g/szt.	r-g	31.8000	0.0000	0.00		
		-- M --						

KOSZTORYS

KMP Gdańsk, remont A, 2016r, przełączenie sieci zewn, siłowni, centrali, budowa serw, Koszt NAKŁADCZY 21072016.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		opaska mocująca 1*5=5szt./szt.	szt.	60.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
46	KNR AT-15 d.4 0114-04	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki 10xRJ45 w tablicy rozdzielczej Voice 50xRJ45 - każde następne połączenie w łączówce, 2 pa- ry Krotność = 5 obmiar = 588 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.062*5=0.31r-g/szt.	r-g	182.2800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
47	KNR 4-03 d.4 1201-02	Przedzwonienie brzęczykiem przewodów obmiar = 360 przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna 0.0105r-g/przew.	r-g	3.7800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
48	KNR AT-14 d.4 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych 24xRJ45 w przy- gotowanych stelażach 19" - k pośredniczący pom szafami OST i TT obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/szt.	r-g	0.5100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Patch panel 24xRJ45 1U UTP kat 6 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
49	KNR AT-14 d.4 0102-01	Układanie poziomego okablowania struktural- nego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel UTP 4x2x09,5 kat 6, LSOH obmiar = 16*24 = 384.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.017r-g/m	r-g	6.5280	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		Kabel UTP 4x2x09,5 kat 6, LSOH 1.1m/m	m	422.4000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
50	KNR AT-28 d.4 0108-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego obmiar = 48 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/szt.	r-g	3.3600	0.0000	0.00		
		-- M --						

KOSZTORYS

KMP Gdańsk, remont A, 2016r, przełączenie sieci zewn, siłowni, centrali, budowa serw, Koszt NAKŁADCZY 21072016.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		moduł RJ45 kat.6, UTP 1kpl./szt.	kpl.	48.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
51	KNR AT-15 d.4 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej obmiar = 48 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.133r-g/szt.	r-g	6.3840	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		moduł RJ45 kat.6 nieekranowany 1kpl./szt.	kpl.	48.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
52	KNR AT-14 d.4 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 48 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/pomiar	r-g	48.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298m-g/pomiar	m-g	14.3040	0.0000			0.00
4*		środek łączności bezprzewodowej 0.596m-g/pomiar	m-g	28.6080	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Okablowanie międzyrzędowe szaf dystrybucyjnych - miedziane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Okablowanie międzyrzędowe szaf dystrybucyjnych - światłowodowe.						
53	KNR AT-14 d.5 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy pomiędzy szafami OST i ODF - kabel jednomodowy 12-włóknowy obmiar = 12 m	m					
		-- R --						

KOSZTORYS

KMP Gdańsk, remont A, 2016r, przełączenie sieci zewn, siłowni, centrali, budowa serw, Koszt NAKŁADCZY 21072016.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0212r-g/m	r-g	0.2544	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		kabel okablowania strukturalnego światłowodo- wy 12xSM 1.1m/m	m	13.2000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
54	KNR AT-14 d.5 0102-02	Układanie poziomego okablowania struktural- nego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy pomiędzy szafami OST i PSTDN - kabel wielo- modowy 12 włóknowy obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0212r-g/m	r-g	0.2544	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		kabel okablowania strukturalnego światłowodo- wy 12xMM 1.1m/m	m	13.2000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
55	KNR AT-14 d.5 0102-02	Układanie poziomego okablowania struktural- nego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy pomiędzy szafami OST i TT - kabel wielomo- dowy 12-włóknowy obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0212r-g/m	r-g	0.2968	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		kabel okablowania strukturalnego światłowodo- wy 12xMM 1.1m/m	m	15.4000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
56	KNR AT-14 d.5 0102-02	Układanie poziomego okablowania struktural- nego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy pomiędzy szafami OST i LAN - kabel wielomo- dowy 6-włóknowy Krotność = 4 obmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0212*4=0.0848r-g/m	r-g	0.5936	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		kabel okablowania strukturalnego światłowodo- wy 6xMM 1.1*4=4.4m/m	m	30.8000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
57	KNR AT-14 d.5 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", OST - ODF, 12xSM obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

KOSZTORYS

KMP Gdańsk, remont A, 2016r, przełączenie sieci zewn, siłowni, centrali, budowa serw, Koszt NAKŁADCZY 21072016.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.44r-g/szt.	r-g	0.8800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		panel rozdzielczy światłowodowy (przełącznica) 12xSM- wyposażona 1kpl./szt.	kpl.	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
58	KNR AT-14 d.5 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", OST - PSTDN i OST - TT, 12xMM obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/szt.	r-g	1.7600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		panel rozdzielczy światłowodowy (przełącznica) 12xMM - wyposażona 1kpl./szt.	kpl.	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
59	KNR AT-14 d.5 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", OST - LAN, 6xMM obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/szt.	r-g	1.7600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		panel rozdzielczy światłowodowy (przełącznica) 6xMM - wyposażona 1kpl./szt.	kpl.	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
60	KNR AT-14 d.5 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", OST - LAN, 24xMM obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/szt.	r-g	0.4400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		panel rozdzielczy światłowodowy (przełącznica) 24xMM - wyposażona 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
61	KNR AT-14 d.5 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0167r-g/szt.	r-g	0.4008	0.0000	0.00		
		-- M --						

KOSZTORYS

KMP Gdańsk, remont A, 2016r, przełączenie sieci zewn, siłowni, centrali, budowa serw, Koszt NAKŁADCZY 21072016.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		adapter światłowodowy SM EURO 2000/APC 1szt/szt.	szt	24.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
62 KNR AT-14 d.5 0109-03		Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0167r-g/szt.	r-g	0.4008	0.0000	0.00		
2*		-- M -- adapter światłowodowy MM SC-SC 1szt/szt.	szt	24.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
63 KNR AT-14 d.5 0104-02		Spawanie kabla światłowodowego jednomodo- wego w kasetach światłowodowych obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/szt.	r-g	9.4560	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- spawarka światłowodowa 0.057m-g/szt.	m-g	1.3680	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
64 KNR AT-14 d.5 0104-01		Spawanie kabla światłowodowego wielomodo- wego w kasetach światłowodowych obmiar = 96 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.328r-g/szt.	r-g	31.4880	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- spawarka światłowodowa 0.057m-g/szt.	m-g	5.4720	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
65 KNR AT-14 d.5 0104-03		Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osł- ony termicznej spawu obmiar = 96 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.066r-g/szt.	r-g	6.3360	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

KOSZTORYS

KMP Gdańsk, remont A, 2016r, przełączenie sieci zewn, siłowni, centrali, budowa serw, Koszt NAKŁADCZY 21072016.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66	KNR AT-14 d.5 0104-04	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż w mostku z pokrywami na spawy obmiar = 96 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.066r-g/szt.	r-g	6.3360	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
67	KNR AT-14 d.5 0104-05	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za montaż pokrywy kasety w panelu obmiar = 96 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.066r-g/szt.	r-g	6.3360	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
68	TPSA 39 d.5 0902-01	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód obmiar = 1 odcinek	odcinek					
1*		-- R -- Monterzy 16.12r-g/odcinek	r-g	16.1200	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 3.66m-g/odcinek	m-g	3.6600	0.0000			0.00
3*		Zestaw do pomiaru mocy optycznej 3.66m-g/odcinek	m-g	3.6600	0.0000			0.00
4*		Zestaw telefonów optycznych 3.66m-g/odcinek	m-g	3.6600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
69	TPSA 39 d.5 0902-02	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód obmiar = 65 odcinek	odcinek					
1*		-- R -- Monterzy 2.63r-g/odcinek	r-g	170.9500	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.5m-g/odcinek	m-g	32.5000	0.0000			0.00
3*		Zestaw do pomiaru mocy optycznej 0.5m-g/odcinek	m-g	32.5000	0.0000			0.00
4*		Zestaw telefonów optycznych 0.5m-g/odcinek	m-g	32.5000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

KMP Gdańsk, remont A, 2016r, przełączenie sieci zewn, siłowni, centrali, budowa serw, Koszt NAKŁADCZY 21072016.ath

Okablowanie międzyrzędowe szaf dystrybucyjnych - światłowodowe.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Podatek VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

KMP Gdańsk, remont A, 2016r, przełączenie sieci zewn, siłowni, centrali, budowa serw, Koszt NAKŁADCZY 21072016.ath

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monterzy	r-g	187.0700	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	931.7129	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyczepa do przewozu kabli do 4 t	m-g	0.6154	0.00	0.00
2.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	16.0920	0.00	0.00
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	20.2700	0.00	0.00
4.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	36.1600	0.00	0.00
5.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	11.0222	0.00	0.00
6.	spawarka światłowodowa	m-g	6.8400	0.00	0.00
7.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	32.1840	0.00	0.00
8.	Zestaw do pomiaru mocy optycznej	m-g	36.1600	0.00	0.00
9.	Zestaw telefonów optycznych	m-g	36.1600	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

KMP Gdańsk, remont A, 2016r, przełączenie sieci zewn, siłowni, centrali, budowa serw, Koszt NAKŁADCZY 21072016.ath

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	adapter światłowodowy MM SC-SC	szt	24.0000	0.00	0.00
2.	adapter światłowodowy SM EURO 2000/APC	szt	24.0000	0.00	0.00
3.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	20.5022	0.00	0.00
4.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 42,5-luzem	t	0.0183	0.00	0.00
5.	cokół 600x600x100	kpl.	4.0000	0.00	0.00
6.	cokół 800x800x100	kpl.	6.0000	0.00	0.00
7.	folia aluminiowa	kg	0.5000	0.00	0.00
8.	Gniazdo UTP 1xRJ45 kat. 6 n/t	szt	6.0000	0.00	0.00
9.	gniezdnik przełącznicowy	szt.	25.0000	0.00	0.00
10.	gwoździe stalowe	kg	3.2980	0.00	0.00
11.	kabel okablowania strukturalnego światłowodowy 12xMM	m	28.6000	0.00	0.00
12.	kabel okablowania strukturalnego światłowodowy 12xSM	m	13.2000	0.00	0.00
13.	kabel okablowania strukturalnego światłowodowy 6xMM	m	30.8000	0.00	0.00
14.	Kabel UTP 4x2x09,5 kat 6, LSOH	m	132.0000	0.00	0.00
15.	Kabel UTP 4x2x09,5 kat 6, LSOH	m	422.4000	0.00	0.00
16.	kabel YTKSY 53x2x0,5	m	152.0000	0.00	0.00
17.	kabel YTKZY 15x4x0,5	m	25.0000	0.00	0.00
18.	kabel YTKZY 50x4x0,5	m	104.0000	0.00	0.00
19.	kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW	szt.	1.8100	0.00	0.00
20.	kit epoksydowy K-1	kpl.	1.8100	0.00	0.00
21.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	100.0000	0.00	0.00
22.	konstrukcje wsporcze	szt.	50.0000	0.00	0.00
23.	koszulka izolacyjna	m	47.0000	0.00	0.00
24.	Listwa zasilająca 8 gniazd	kpl.	6.0000	0.00	0.00
25.	LSA PLUS łącz. rozł. 2/10 1-0	szt	235.0000	0.00	0.00
26.	łącznik ekranow	szt	10.0000	0.00	0.00
27.	Masa ognioodporna PROMASTOP Coating	kg	2.5000	0.00	0.00
28.	Moduł RJ45 kat 6, nieekranowany	szt	30.0000	0.00	0.00
29.	moduł RJ45 kat.6, UTP	kpl.	48.0000	0.00	0.00
30.	moduł RJ45 kat.6 nieekranowany	kpl.	48.0000	0.00	0.00
31.	opaska mocująca	szt.	60.0000	0.00	0.00
32.	Oslona termokurczliwa XAGA-500 75/15-300-PO	kpl.	5.0000	0.00	0.00
33.	panel dystrybucji napięć 3U (48VDC, 230VAC) wyposażony	szt	10.0000	0.00	0.00
34.	panel rozdzielczy kat.3 19" 1U - 50xRJ45 UTP	szt	10.0000	0.00	0.00
35.	panel rozdzielczy światłowodowy (przełącznica) 12xMM - wyposażona	kpl.	4.0000	0.00	0.00
36.	panel rozdzielczy światłowodowy (przełącznica) 6xMM - wyposażona	kpl.	4.0000	0.00	0.00
37.	panel rozdzielczy światłowodowy (przełącznica) 12xSM- wyposażona	kpl.	2.0000	0.00	0.00
38.	panel rozdzielczy światłowodowy (przełącznica) 24xMM - wyposażona	kpl.	1.0000	0.00	0.00
39.	panel wentylacyjny 19"/1U	kpl.	14.0000	0.00	0.00
40.	Patch panel 24xRJ45 1U UTP	szt	1.0000	0.00	0.00
41.	Patch panel 24xRJ45 1U UTP kat 6	szt	2.0000	0.00	0.00
42.	Patch panel 48xRJ45 1U UTP kat 6	szt	1.0000	0.00	0.00
43.	Piasek naturalny kopany	m ³	0.1056	0.00	0.00
44.	Puszka dwumodułowa 2M	szt.	6.0000	0.00	0.00
45.	Ramka do puszki	szt	6.0000	0.00	0.00
46.	Rura instalacyjna gładka RB 22mm	m	99.8400	0.00	0.00
47.	spirytus denaturowy	dm ³	2.4530	0.00	0.00
48.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-30	kg	0.0518	0.00	0.00
49.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.0250	0.00	0.00
50.	szafa dystrybucyjna 19" 42U, 600x600, RAL	kpl.	4.0000	0.00	0.00
51.	szafa dystrybucyjna 19" 42U, 800x800, RAL	kpl.	7.0000	0.00	0.00
52.	śruba M6x20 z nakrętką	szt.	50.0000	0.00	0.00
53.	Tor kablowy K300	m	50.0000	0.00	0.00
54.	tulejki polietylenowe	szt.	886.0000	0.00	0.00
55.	zacisk do linki nośnej	szt.	15.0000	0.00	0.00
56.	Zaprawa cementowa M 20	m ³	3.0000	0.00	0.00
57.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł