

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Obiekty radiowe: RTCN Chwaszczyno i EC-2 Gdańsk.
Remont - wymiana fiderów antenowych.

INWESTOR : KWP Gdańsk

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

BRANŻA : TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Grubiak

Stawka roboczogodziny :

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

Słownie:

Opracował : I

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Wymiana fiderów, remont zawiesi Chw i Gdn nakładczy 03072012.ath

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Wymiana fiderów w RTCN Chwaszcz.: 7/8" - 225; 1-5/8" - 220m.						
2	Wymiana fiderów w EC Gdańsk: 7/8" - 220m; 1-5/8" - 220m.						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

KOSZTORYS

Wymiana fiderów, remont zawiesi Chw i Gdn nakładczy 03072012.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Dwa obiekty radiowe: wymiana fiderów, wymiana uchwytów fiderów.								
1		Wymiana fiderów w RTCN Chwaszcz.: 7/8" - 225; 1-5/8" - 220m.						
1.1	KNR 5-06 1207-05 z.o.2.4.	Demontaż kabli lub przewodów o śr. 30 mm na masztach antenowych obmiar = 225+220 = 445.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.83 \cdot 0.955 \cdot 0.6 = 0.47559$ r-g/m	r-g	211.6376				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2	KNR 5-06 1202-02	Montaż obejm dwudzielnych na maszcie - lecz uchwytów kablowych obmiar = 100 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2.94 \cdot 0.955 = 2.8077$ r-g/szt.	r-g	280.7700				
2*		-- M -- uchwyt kabla antenowego 7/8" 0.5szt/szt.	szt	50.0000				
3*		uchwyt kabla antenowego 1-5/8" 0.5szt/szt.	szt	50.0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.24m-g/szt.	m-g	24.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.3	KNR 5-06 1207-04	Instalacja kabli lub przewodów o śr. 20 mm na masztach antenowych obmiar = 225+220 = 445.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.74 \cdot 0.955 = 0.7067$ r-g/m	r-g	314.4815				
2*		-- M -- przewód współosiowy 7/8" 225m	m	225.0000				
3*		przewód współosiowy 1-5/8" 220m	m	220.0000				
4*		opaski kablowe OKi 2.5szt/m	szt	1112.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.4	KNR 5-06 0710-08	Montaż złączy na kablach współosiowych o średnicy do 20 mm - analogia, lecz zestawu uziemiającego obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2.22 \cdot 0.955 = 2.1201$ r-g/szt.	r-g	38.1618				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.004kg/szt.	kg	0.0720				
3*		zestaw uziemiający 7/8" 0.5szt/szt.	szt	9.0000				
4*		zestaw uziemiający 1-5/8" 0.5szt/szt.	szt	9.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.5	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 10 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.03 \cdot 0.955 = 0.98365$ r-g/szt.	r-g	3.9346				
		-- M --						

KOSZTORYS

Wymiana fiderów, remont zawiesi Chw i Gdn nakładczy 03072012.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		głowica 7/16" female na kabel 7/8"	szt	2.0000				
3*		2szt głowica 7/16" female na kabel 1-5/8"	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.6	KNR 5-14 0412-01	Montaż odgromników na wysokości do 6 m o masie do 5 kg na gotowej konstrukcji obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.7 \times 0.955 = 0.6685$ r-g/szt.	r-g	1.3370				
2*		-- M -- odgromnik 7/8"	szt	1.0000				
3*		1szt odgromnik 1-5/8"	szt	1.0000				
4*		1szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0200				
		0.01m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wymiana fiderów w RTCN Chwaszcz.: 7/8" - 225; 1-5/8" - 220m.

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Wymiana fiderów w EC Gdańsk: 7/8" - 220m; 1-5/8" - 220m.						
2.1	KNR 5-06 1207-05 z.o.2.4.	Demontaż kabli lub przewodów o śr. 30 mm na masztach antenowych obmiar = 220+220 = 440.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.83 \times 0.955 \times 0.6 = 0.47559$ r-g/m	r-g	209.2596				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.2	KNR 5-06 1202-02	Montaż obejm dwudzielnych na maszcie - lecz uchwyty kablowych obmiar = 100 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2.94 \times 0.955 = 2.8077$ r-g/szt.	r-g	280.7700				
2*		-- M -- uchwyt kabla antenowego 7/8"	szt	50.0000				
3*		0.5szt/szt. uchwyt kabla antenowego 1-5/8"	szt	50.0000				
		0.5szt/szt.						
		-- S --						

KOSZTORYS

Wymiana fiderów, remont zawiesi Chw i Gdn nakładczy 03072012.ath

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.24m-g/szt.	m-g	24.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.3	KNR 5-06 1207-04	Instalacja kabli lub przewodów o śr. 20 mm na masztach antenowych obmiar = 220+220 = 440.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.74*0.955=0.7067r-g/m	r-g	310.9480				
2*		-- M -- przewód współosiowy 7/8" 220m	m	220.0000				
3*		przewód współosiowy 1-5/8" 220m	m	220.0000				
4*		opaski kablowe OKi 2.5szt/m	szt	1100.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.4	KNR 5-06 0710-08	Montaż złączy na kablach współosiowych o średnicy do 20 mm - analogia, lecz zestawu uziemiającego obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.22*0.955=2.1201r-g/szt.	r-g	33.9216				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.004kg/szt.	kg	0.0640				
3*		zestaw uziemiający 7/8" 0.5szt/szt.	szt	8.0000				
4*		zestaw uziemiający 1-5/8" 0.5szt/szt.	szt	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.5	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 10 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.03*0.955=0.98365r-g/szt.	r-g	3.9346				
2*		-- M -- głowica 7/16" female na kabel 7/8" 2szt	szt	2.0000				
3*		głowica 7/16" female na kabel 1-5/8" 2szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.6	KNR 5-14 0412-01	Montaż odgromników na wysokości do 6 m o masie do 5 kg na gotowej konstrukcji obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7*0.955=0.6685r-g/szt.	r-g	1.3370				
2*		-- M -- odgromnik 7/8" 1szt	szt	1.0000				
3*		odgromnik 1-5/8" 1szt	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wymiana fiderów, remont zawiesi Chw i Gdn nakładczy 03072012.ath

Wymiana fiderów w EC Gdańsk: 7/8" - 220m; 1-5/8" - 220m.

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Wymiana fiderów, remont zawiesi Chw i Gdn nakładczy 03072012.ath

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1690.4933		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	48.0400		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat zasto- sowa- ny
1.	odgromnik 7/8"	szt	2.0000						
2.	odgromnik 1-5/8"	szt	2.0000						
3.	głowica 7/16" female na kabel 7/8"	szt	4.0000						
4.	głowica 7/16" female na kabel 1-5/8"	szt	4.0000						
5.	zestaw uziemiający 7/8"	szt	17.0000						
6.	zestaw uziemiający 1-5/8"	szt	17.0000						
7.	opaski kablowe OKi	szt	2212.5000						
8.	uchwyt kabla antenowego 7/8"	szt	100.0000						
9.	uchwyt kabla antenowego 1-5/8"	szt	100.0000						
10.	przewód współosiowy 7/8"	m	445.0000						
11.	przewód współosiowy 1-5/8"	m	440.0000						
12.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.1360						
13.	materiały pomocnicze	zl							
RAZEM									

Słownie: