

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze elektroenergetyczne kablowe n.n. do przepompowni kanalizacyjnej P-40 - Radonia
ADRES INWESTYCJI : Radonia
INWESTOR : Urząd Gminy Mniszków
ADRES INWESTORA : Mniszków ul. Powstańców Wlkp. 10
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Wójciak

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2006r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Sporządził :

tech. elektr. Bogdan Wójciak
Upr. wykonaw. nadzoru i projekt.
Nr GP.IV/7342/41/92
§5 ust.2,3,6,7, §13 ust.1 pkt 4 lit.d
upr. pomiar. i "E" Nr 145/2000

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2006r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 68.56m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m³	r-g	153.57				
2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV obmiar = 1.5m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.73r-g/m³	r-g	7.10				
3	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	2.50				
2*		-- M -- Płyta drogowa, żelbetowa pełna 300x150x15cm 0.05szt/szt.	szt	0.05				
3*		Krawężniki iglaste kl.III 0.01m³/szt.	m³	0.01				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
5*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.44m-g/szt.	m-g	0.44				
6*		Samochód samowyładowczy do 5t (1) 0.52m-g/szt.	m-g	0.52				
4	KNNR 5 0723-02	Przewiercenia mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami obmiar = 29m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m	r-g	55.97				
2*		-- M -- Rura inst.b/szwu dla ciepł. fi 114,3/4,5mm 1.04m/m	m	30.16				
3*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0.0021m³/m	m³	0.06				
4*		Krawężniki iglaste kl.III 0.0042m³/m	m³	0.12				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.026m-g/m	m-g	0.75				
7*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.509m-g/m	m-g	14.76				
8*		Pompa wysokociśn. elektr.250atm 0.509m-g/m	m-g	14.76				
9*		Zespół prądow.3-faz.5kVA 0.509m-g/m	m-g	14.76				
5	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 346m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	4.36				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.056m³/m	m³	19.38		
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50		
4*		-- S -- Samochód samowyląd.do 5t (1) 0.008m-g/m	m-g	2.77		
6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 2m	m			
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.26		
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm 1.04m/m	m	2.08		
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50		
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014m-g/m	m-g	0.03		
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.01		
7	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 68.56m³	m³			
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m³	r-g	82.96		
8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 165m	m			
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	10.66		
2*		-- M -- Kabel YAKXS 4x35 mm², 0,6/1 kV 1.04*165=171.6m	m	171.60		
3*		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x10 mm² 1,04*8=8.32m	m	8.32		
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	16.50		
5*		Folia z PCW techniczna o gr.0,15-0,25mm 0.42m²/m	m²	69.30		
6*		Słupek bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm 0.015szt/m	szt	2.48		
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50		
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	2.46		
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0045m-g/m	m-g	0.74		
10*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.74		
11*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.74		
9	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 31m	m			
		-- R --				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.127r-g/m	r-g	3.94				
		-- M --						
2*		Kabel YAKXS 4x35 mm ² , 0,6/1 kV 1.04m/m	m	32.24				
3*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.08szt/m	szt	2.48				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
		-- S --						
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.21				
6*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.14				
7*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.14				
8*		Zuraw samochodowy do 4t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.14				
10	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych obmiar = 3m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.6r-g/m	r-g	1.80				
		-- M --						
2*		Kabel YAKXS 4x35 mm ² , 0,6/1 kV 1.04m/m	m	3.12				
3*		Ośłona rurowa do kabli PEH fi 75 mm 1.04m/m	m	3.12				
4*		uchwyty stalowe odstępowe 1szt/m	szt	3.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
		-- S --						
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.02				
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.01				
8*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.01				
9*		Zuraw samochodowy do 4t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.01				
11	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpo-średnio na słupach betonowych obmiar = 8m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.34r-g/m	r-g	2.72				
		-- M --						
2*		Kabel YAKXS 4x35 mm ² , 0,6/1 kV 1.04m/m	m	8.32				
3*		uchwyty stalowe odstępowe 1szt/m	szt	8.00				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
		-- S --						
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.05				
6*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.04				
7*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.04				
8*		Zuraw samochodowy do 4t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.04				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.988r-g/szt.	r-g	2.96				
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć nn, BOP 5/0,5 1.02szt/szt.	szt	3.06				
3*		Przewód Al 16mm2 1m/szt.	m	3.00				
4*		Zacisk odgałęźny śrub.ZO/A 6-35 mm2 1.02szt/szt.	szt	3.06				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.03				
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.175m-g/szt.	m-g	0.53				
13	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52/5*4=2.016r-g/szt.	r-g	4.03				
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2 4szt/szt.	szt	8.00				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	2.00				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt.	szt	2.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
14	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	3.14				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm2 5szt/szt.	szt	10.00				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	2.00				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt.	szt	2.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
15	KNNR 5 0411-05 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/szt.	r-g	1.03				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Fundament do złącza ZK-1/L1 (w kpl. ze złączem) 1szt/szt.	szt	1.00				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.5m-g/szt.	m-g	0.50				
4*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.38m-g/szt.	m-g	0.38				
16	KNNR 5 0401-01 analogia	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.06r-g/kpl.	r-g	4.06				
2*		-- M -- złącze kablowo-pomiarowe typu ZK1/L1 1kpl/kpl.	kpl	1.00				
17	KNNR 5 0405-06	Montaż obudowy S-4 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	1.11				
2*		-- M -- obudowa typu S-4 1szt/szt.	szt	1.00				
18	KNNR 5 0407-02	Włącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.26				
2*		-- M -- Włącznik małowabarytowy S 303 C 25 A 1szt/szt.	szt	1.00				
19	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) obmiar = 208m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m	r-g	31.82				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 1.04m/m	m	216.32				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.0765m-g/m	m-g	15.91				
20	KNNR 5 0603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.309r-g/m	r-g	0.93				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 0.7072m/m	m	2.12				
3*		Wspornik przel.przykręcany K-142c,pionowy 1.01szt/m	szt	3.03				

Przylącze elektroenergetyczne kablowe n.n. do przepompowni kanalizacyjnej P-40 - Radonia

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
21	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	4.14				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 20mm 1.04m/m	m	9.36				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1m-g/m	m-g	0.90				
5*		Wibromiôt elektryczny lub spalinowy o mocy do 4.5 kW [6 KM] 0.21m-g/m	m-g	1.89				
22	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 2odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	3.60				
23	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.24				
24	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (ka- żdy następny pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	0.56				

Przyłącze elektroenergetyczne kablowe n.n. do przepompowni kanalizacyjnej P-40 - Radonia
ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	384.78		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	0.06		0.06			
2.	bednarka ocynkowana 25x4	m	218.53		218.53			
3.	Folia z PCW techniczna o gr.0,15-0,25mm	m ²	69.35		69.35			
4.	Fundament do złącza ZK-1/L1 (w kpl. ze złączem)	szt	1.00		1.00			
5.	Kabel YAKXS 4x35 mm2, 0,6/1 kV	m	215.28		215.28			
6.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x10 mm2	m	8.32		8.32			
7.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm2	szt	10.00		10.00			
8.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2	szt	8.00		8.00			
9.	Krawędziaki iglaste kl.III	m ³	0.13		0.13			
10.	obudowa typu S-4	szt	1.00		1.00			
11.	Ogranicznik przepięć nn, BOP 5/0,5	szt	3.06		3.06			
12.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	22.83		22.83			
13.	Ośłona rurowa do kabli PEH fi 75 mm	m	3.12		3.12			
14.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m	2.08		2.08			
15.	Piasek zwykły	m ³	19.45		19.45			
16.	Płyta drogowa, żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0.05		0.05			
17.	pręty stalowe ocynkowane fi 20mm	m	9.36		9.36			
18.	Przewód Al 16mm2	m	3.00		3.00			
19.	Rura inst.b/szwu dla ciepl.fi 114,3/4,5mm	m	30.16		30.16			
20.	Słupek bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm	szt	2.47		2.47			
21.	uchwyty stalowe odstępowe	szt	11.00		11.00			
22.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	4.00		4.00			
23.	Wspornik przel.przykręcany K-142c,pionowy	szt	3.03		3.03			
24.	Wyłącznik małowabarytowy S 303 C 25 A	szt	1.00		1.00			
25.	Zacisk odgaleźny śrub.ZO/A 6-35 mm2	szt	3.06		3.06			
26.	złącze kablowo-pomiarowe typu ZK1/L1	kpl	1.00		1.00			
27.	materiały pomocnicze	zi						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.95		
2.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	14.77		
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.53		
4.	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	14.76		
5.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.96		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4.94		
7.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	3.25		
8.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	16.13		
9.	Wibromłot elektryczny lub spalinowy o mocy do 4.5 kW [6 KM]	m-g	1.89		
10.	Zespół prądowtór.3-faz.5kVA	m-g	14.75		
11.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	1.75		
				RAZEM	

Słownie: