
Nakłady rzeczowe na wykonanie stacji transformatorowej typu WST -20/630-4 w Rzgowie Pl. 500-lecia 22

NAZWA INWESTYCJI : Budowa stacji transformatorowej WST-20/630-4 , demontaz stacji 30-700 oraz przełożenie kabli SN i NN
w Rzgowie Pl. 500-lecia 22
ADRES INWESTYCJI : Rzgów Pl. 500-lecia 22
INWESTOR : Urząd Miejski w Rzgowie
ADRES INWESTORA : 95-030 Rzgów Pl. 500-lecia 22
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Tyburczy

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2008 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2008 r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 20	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 20	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z Arot DVK 160 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
5	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNR 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 5 0713-03	Układanie kabla XRUHAKs1x240mm ² w rurach (M z odzysku) 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
8	kalk. indywid. 1	Tyczenie geodezyjne i operat powykonawczy	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	Kalk. indywid.	Koszty wyłączeń energetycznych 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR 5-15 1001-01	Montaż kompletnej stacji transformatorowej WST-20/630-4 (bez trafo) analog. Rx0.01 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 5-15 0701-03	Montaż transformatora 15/0,4kV 630kVA - M z odzysku 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12	Kalk. indywid.	Demontaż istniejącej wewnętrznej stacji trafo 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 5-13 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km 1	t t	 1.000	
				RAZEM	1.000
14	kalk. indywid. 1	Koszty utylizacji zdemontowanych elementów stacji i kabli	t t	 1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 0713-03	Układanie kabla YAKY4x120mm ² w rurach 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNNR 5 0713-03	Układanie kabla XRUXAKS1x120mm ² 15kV w rurach 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
17	KNNR 5 0713-03	Układanie kabla YAKY4x70mm ² w rurach 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 5 0713-03	Układanie kabla YAKY4x35mm ² w rurach 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR 5-10 0508-03	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 150 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 5 0401-04	Montaż szafy oświetleniowej 10 polowej 1	kpl. kpl.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N. 3	odc. odc.	RAZEM 3.000	1.000 3.000
22	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 8	odc. odc.	RAZEM 8.000	3.000 8.000
23	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 30	m m	RAZEM 30.000	8.000 30.000
24	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	30.000 1.000
25	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	1.000 2.000
26	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	RAZEM 2.000	2.000 2.000
27	KNNR 5 0707-04	Układanie kabla YAKY4x120mm ² w rowach kablowych ręcznie 105	m m	RAZEM 105.000	2.000 105.000
28	KNNR 5 0707-03	Układanie kabla YAKY4x70mm ² w rowach kablowych ręcznie 25	m m	RAZEM 25.000	105.000 25.000
29	KNNR 5 0707-02	Układanie kabla YAKY4x35mm ² w rowach kablowych ręcznie 65	m m	RAZEM 65.000	25.000 65.000
				RAZEM	65.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	1KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 20m ³ -- R -- robocizna 11.14r-g/m ³	m ³ r-g	222.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
1*	2KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 20m ³ -- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	m ³ r-g	24.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
1*	3KNNR 5 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m obmiar = 30m -- R -- robocizna 0.0179r-g/m	m r-g	0.5370				
2*		-- M -- piasek 0.076t/m	t	2.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.0114m-g/m	m-g	0.3420				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
1*	4KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z Arrot DVK 160 obmiar = 50m -- R -- robocizna 0.128r-g/m	m r-g	6.4000				
2*		-- M -- rury Aror DVK 160 1.04m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.7000				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.3500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
1*	5KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm obmiar = 20m -- R -- robocizna 0.249r-g/m	m r-g	4.9800				
2*		-- M -- rury stalowe fi 160 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0169m-g/m	m-g	0.3380				
5*		żuraw samochodowy 0.0093m-g/m	m-g	0.1860				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
6	KNR 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.7*0.955=5.4435r-g/szt.	r-g	32.6610				
2*		-- M -- mufa Barniera (lub inna o podobnych właściwościach) do kabla o przekroju 240mm ² 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		opaski kablowe OKi 2szt/szt.	szt	12.0000				
4*		benzyna do ekstrakcji 0.8dm ³ /szt.	dm ³	4.8000				
5*		tlen techniczny 0.3m ³ /szt.	m ³	1.8000				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.17kg/szt.	kg	1.0200				
7*		sznur azbestowy kręcony śr. 3 mm 0.03kg/szt.	kg	0.1800				
8*		cegła budowlana pełna wypalana z gliny 25x12x6,5 4szt/szt.	szt	24.0000				
9*		piasek do betonów zwykłych 0.07m ³ /szt.	m ³	0.4200				
10*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.33szt/szt.	szt	1.9800				
11*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.3m-g/szt.	m-g	1.8000				
13*		samochód samowyładowczy 5 t 0.34m-g/szt.	m-g	2.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
7	KNNR 5 0713- 03	Układanie kabla XRUHAKS1x240mm ² w rurach (M z odzysku) obmiar = 27m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.212r-g/m	r-g	5.7240				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.0531kg/m	kg	1.4337				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	2.1600				
4*		kabel XRUHAKXS1x240mm ² - odzysku 1.04m/m	m	28.0800				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1809				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.1215				
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1215				
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1215				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
8	kalk. indywid.	Tyczenie geodezyjne i operat powykonawczy obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- Tyczenie geodezyjne i operat geodezyjny 1szt/szt	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9	Kalk. indywid.	Koszty wyłączeń energetycznych obmiar = 6szt	szt					
1*		-- M -- Koszty wyłączeń energetycznych 1szt/szt	szt	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10	KNR 5-15 1001-01	Montaż kompletnej stacji transformatorowej WST-20/630-4 (bez trafo) analog. Rx0.01 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna (8880.5*0.01=88.805)*0.955=84.808775r-g/szt	r-g	84.8088				
2*		-- M -- masa asfaltowa izolacyjna 122.4kg/szt	kg	122.4000				
3*		zaprawa cementowa Rz 80 4.27*0.2=0.854m³/szt	m³	0.8540				
4*		Stacja transformatorowa WST-20/630-4 kompletna 1szt/szt	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
6*		-- S -- samochód samowładowczy 10-15 t 18.2m-g/szt	m-g	18.2000				
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 76.83m-g/szt	m-g	76.8300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11	KNR 5-15 0701-03	Montaż transformatora 15/0,4kV 630kVA - M z odzysku obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 18.9*0.955=18.0495r-g/szt.	r-g	18.0495				
2*		-- M -- śruby zgrubne M16 z podkładkami i nakrętkami 5.4kg/szt.	kg	5.4000				
3*		konstrukcje mocujące 6kg/szt.	kg	6.0000				
4*		Transformator 15/0,4kV ,630kVA - z odzysku 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
6*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 4m-g/szt.	m-g	4.0000				
7*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.5m-g/szt.	m-g	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12	Kalk. indywid.	Demontaż istniejącej wewnętrznej stacji trafo obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- demontaż istniejącej stacji trafo 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13	KNR 5-13 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km obmiar = 1t	t					
1*		-- R -- robocizna 2.2*0.955=2.101r-g/t	r-g	2.1010				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 1.1m-g/t	m-g	1.1000				
3*		żuraw samochodowy 5-6 t 1.1m-g/t	m-g	1.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14	kalk. indywid.	Koszty utylizacji zdemontowanych elementów stacji i kabli obmiar = 1t	t					
1*		-- M -- koszty utylizacji 1szt/t	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15	KNNR 5 0713-03	Układanie kabla YAKY4x120mm2 w rurach obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.212r-g/m	r-g	2.1200				
2*		-- M -- kabel YAKY4x120mm2 1.04m/m	m	10.4000				
3*		wazelina techniczna 0.0531kg/m	kg	0.5310				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	0.8000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0670				
7*		pryczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0450				
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0450				
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0450				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16	KNNR 5 0713-03	Układanie kabla XRUXAKS1x120mm2 15kV w rurach obmiar = 90m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.212r-g/m	r-g	19.0800				
2*		-- M -- kabel SN 15kV XRUHAKXS1x120mm2 1.04m/m	m	93.6000				
3*		wazelina techniczna 0.0531kg/m	kg	4.7790				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	7.2000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.6030				
7*		pryczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.4050				
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.4050				
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.4050				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17	KNNR 5 0713-03	Układanie kabla YAKY4x70mm2 w rurach obmiar = 5m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.212r-g/m	r-g	1.0600				
2*		-- M -- kabel YAKY4x70mm2 1.04m/m	m	5.2000				
3*		wazelina techniczna 0.0531kg/m	kg	0.2655				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	0.4000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0335				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0225				
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0225				
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0225				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18	KNNR 5 0713-03	Układanie kabla YAKY4x35mm2 w rurach obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.212r-g/m	r-g	2.1200				
2*		-- M -- kabel YAKY4x35mm2 1.04m/m	m	10.4000				
3*		wazelina techniczna 0.0531kg/m	kg	0.5310				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	0.8000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0670				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0450				
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0450				
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0450				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19	KNR 5-10 0508-03	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 150 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $4.03 \cdot 0.955 = 3.84865$ r-g/szt.	r-g	23.0919				
2*		-- M -- zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych do 1 kV 1kpl/szt.	kpl	6.0000				
3*		opaski kablowe OKi 2szt/szt.	szt	12.0000				
4*		benzyna do ekstrakcji 0.4dm ³ /szt.	dm ³	2.4000				
5*		tlen techniczny 0.3m ³ /szt.	m ³	1.8000				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.2kg/szt.	kg	1.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		sznur azbestowy kręcony śr. 3 mm	kg	0.5400				
8*		0.09kg/szt. cegła budowlana pełna wypalana z gliny	szt	18.0000				
9*		25x12x6,5 3szt/szt.						
10*		piasek do betonów zwykłych	m ³	0.4200				
11*		0.07m ³ /szt. słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	1.9800				
12*		0.33szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.0000				
13*		2% -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.8400				
		0.14m-g/szt. samochód samowładowczy 5 t	m-g	2.0400				
		0.34m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
20	KNNR 5 0401-04	Montaż szafy oświetleniowej 10 polowej obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	10.2000				
2*		10.2r-g/kpl. -- M -- szafa oświetleniowa 10 obwodowa z fundamen- tem	kpl	1.0000				
		1kpl/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
21	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N. obmiar = 3odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	35.4000				
		11.8r-g/odc.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
22	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 8odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	14.4000				
		1.8r-g/odc.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
23	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głąbo- kości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	30.6000				
2*		1.02r-g/m -- M -- bednarka ocynkowana FeZn30x4	kg	24.9600				
3*		0.832kg/m złącza kontrolne	szt	1.8000				
4*		0.06szt/m osłony przewodów	szt	1.8000				
5*		0.06szt/m materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
24	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.2400				
		1.24r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	1.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
26	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	2.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
27	KNNR 5 0707-04	Układanie kabla YAKY4x120mm2 w rowach kablowych ręcznie obmiar = 105m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	18.5850				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.017kg/m	kg	1.7850				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	10.5000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	44.1000				
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	1.5750				
6*		kabel YAKY4x120mm2 1.04m/m	m	109.2000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.5645				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.4725				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.4725				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.4725				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
28	KNNR 5 0707-03	Układanie kabla YAKY4x70mm2 w rowach kablowych ręcznie obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	2.6750				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.013kg/m	kg	0.3250				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	2.5000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	10.5000				
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.3750				
6*		kabel YAKY4x70mm2 1.04m/m	m	26.0000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.3725				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		0.0149m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1125				
10*		0.0045m-g/m ciągnik kołowy	m-g	0.1125				
11*		0.0045m-g/m żuraw samochodowy	m-g	0.1125				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
29	KNNR 5 0707-02	Układanie kabla YAKY4x35mm ² w rowach kablowych ręcznie obmiar = 65m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	4.1990				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.7150				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	6.5000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0.42m ² /m	m ²	27.3000				
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.9750				
6*		kabel YAKY4x35mm ² 1.04m/m	m	67.6000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.9685				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.2925				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.2925				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.2925				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (Mbezp) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
	Kosztorys							

Słownie: