

Kosztorys ślepy

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa napowietrznej linii SN na kablową
ADRES INWESTYCJI : Magdalenka ul. Podleśna
INWESTOR : Gmina Lesznowola
ADRES INWESTORA : Gmina Lesznowola ul. GRN 60

DATA OPRACOWANIA : 22.06.2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.06.2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa linii SN					
1		Demontaż			
1 KNNR-W 9 d.1 1304-04	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie BSW dł. 14 m	szt.			
	3	szt.		3.000	
				RAZEM	3.000
2 KNNR-W 9 d.1 1304-10	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie BSW dł. 14 m	szt.			
	3	szt.		3.000	
				RAZEM	3.000
3 KNNR-W 9 d.1 1301-01	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 35 mm ² na słupach żelbetowych	km/3 przew. km/3 przew.			
	0.5			0.500	
				RAZEM	0.500
4 KNNR-W 9 d.1 1303-01	Demontaż izolatorów stojących na słupach stojących	szt.			
	9	szt.		9.000	
				RAZEM	9.000
5 KNNR-W 9 d.1 1303-03	Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁPn, ŁO na słupach i stacji transformatorowej	szt.			
	12	szt.		12.000	
				RAZEM	12.000
6 KNNR-W 9 d.1 1307-03	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych rozkracznych	szt.			
	3	szt.		3.000	
				RAZEM	3.000
7 KNNR-W 9 d.1 1308-01	Demontaż odgromników zaworowych ze słupów i stacji transformatorowych	kpl.			
	4	kpl.		4.000	
				RAZEM	4.000
8 KNNR-W 9 d.1 1308-02	Demontaż odgromników wydmuchowych ze słupów i stacji transformatorowych	kpl.			
	3	kpl.		3.000	
				RAZEM	3.000
9 KNNR-W 9 d.1 1309-01	Demontaż układów odłącznikowych typu ON na słupie stojącym	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
10 KNNR-W 9 d.1 1310-01	Demontaż napowietrznych rozdzielnic szafowych NN z konstrukcją	kpl.			
	1	kpl.		1.000	
				RAZEM	1.000
11 KNNR-W 9 d.1 1312-01	Wymiana transformatora stacyjnego o mocy do 100 kVA	kpl.			
	1	kpl.		1.000	
				RAZEM	1.000
12 KNNR-W 9 d.1 1313-04	Demontaż stacji transformatorowych typu ST20/250 na słupach żelbetowych	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
13 E - 0510 d.1 2700-05	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 35-70 mm ² z demontażem izolacji	km/1 przewód km/1 przewód			
	0.06			0.060	
				RAZEM	0.060
2		Montaż			
14 KNR 5-12 d.2 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrystym	km			
	0.55	km		0.550	
				RAZEM	0.550
15 KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³			
	242	m ³		242.000	
				RAZEM	242.000
16 KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³			
	242	m ³		242.000	
				RAZEM	242.000
17 KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m			
	484	m		484.000	
				RAZEM	484.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
19	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS4x120	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
20	KNNR 5 d.2 0708-03	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie metodą uciagu czołowego kabel 3x XHAKXS 1*120	m		
		1350	m	1350.000	
				RAZEM	1350.000
21	KNR-W 5-08 d.2 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
22	KNNR 5 d.2 0729-02	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm2 na napięcie do 20 kV POLD-24D/1X0	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 5 d.2 0729-02	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm2 na napięcie do 20 kV POLD-24D/1X1	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
24	KNR 5-10 d.2 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 'ELPO'	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.2 1409-02	Montaż układów odłącznikowych OUN/III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.2 1408-01	Montaż ograniczników przepięć GX o -22/10	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 5 d.2 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych GXo-0,66/2,5	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNNR 5 d.2 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNNR 5 d.2 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	kalkulacja d.2 własna	montaż stacji kontenerowej ENCO 20/630 wyposażenie zgodnie z projektem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	kalkulacja d.2 własna	montaż złącza ZK-Sn/TMP24-4 ENCO zgodnie z opisem w dokumentacji	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32	kalkulacja d.2 własna	montaż transformatora 100kVA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.2 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa linii SN								
1		Demontaż						
1	KNNR-W 9	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie BSW dł. 14 m obmiar = 3szt.	szt.					
d.1	1304-04							
1*	999	-- R -- robocizna 8.93r-g/szt.	r-g	26.7900				
2*	39000	-- S -- środek transportowy 2.97m-g/szt.	m-g	8.9100				
3*	31100	żuraw samochodowy 2.38m-g/szt.	m-g	7.1400				
4*	39650	przyczepa dłuźycowa 0.63m-g/szt.	m-g	1.8900				
				Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 12.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNNR-W 9	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie BSW dł. 14 m obmiar = 3szt.	szt.					
d.1	1304-10							
1*	999	-- R -- robocizna 16.8r-g/szt.	r-g	50.4000				
2*	39000	-- S -- środek transportowy 5.17m-g/szt.	m-g	15.5100				
3*	31100	żuraw samochodowy 4.7m-g/szt.	m-g	14.1000				
4*	39650	przyczepa dłuźycowa 1.24m-g/szt.	m-g	3.7200				
				Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 12.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNNR-W 9	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 35 mm ² na słupach żelbetowych obmiar = 0.5km/3 przew.	km/ 3 przew.					
d.1	1301-01							
1*	999	-- R -- robocizna 46.4r-g/km/3 przew.	r-g	23.2000				
2*	39000	-- S -- środek transportowy 10.2m-g/km/3 przew.	m-g	5.1000				
3*	31100	żuraw samochodowy 0.69m-g/km/3 przew.	m-g	0.3450				
4*	39611	przyczepa skrzyniowa 10.2m-g/km/3 przew.	m-g	5.1000				
				Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 12.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNNR-W 9	Demontaż izolatorów stojących na słupach stojących obmiar = 9szt.	szt.					
d.1	1303-01							
1*	999	-- R -- robocizna 0.2r-g/szt.	r-g	1.8000				
2*	39000	-- S -- środek transportowy 0.09m-g/szt.	m-g	0.8100				

ul Podleśna.KST

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.12m-g/szt.	m-g	1.0800				
		Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 12.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNNR-W 9	Demontaż izolatorów łańcuchowych ŁPn, ŁO	szt.					
d.1	1303-03	na słupach i stacji transformatorowej obmiar = 12szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	4.5600				
2*	39000	-- S -- środek transportowy 0.16m-g/szt.	m-g	1.9200				
3*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.22m-g/szt.	m-g	2.6400				
		Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 12.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNNR-W 9	Rozmontowanie słupów żelbetowych zde- montowanych rozkracznych	szt.					
d.1	1307-03	obmiar = 3szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 6r-g/szt.	r-g	18.0000				
		Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 12.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNNR-W 9	Demontaż odgromników zaworowych ze słu- pów i stacji transformatorowych	kpl.					
d.1	1308-01	obmiar = 4kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 6.5r-g/kpl.	r-g	26.0000				
2*	39000	-- S -- środek transportowy 0.84m-g/kpl.	m-g	3.3600				
3*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 1.97m-g/kpl.	m-g	7.8800				
		Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 12.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNNR-W 9	Demontaż odgromników wydmuchowych ze słupów i stacji transformatorowych	kpl.					
d.1	1308-02	obmiar = 3kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 7.98r-g/kpl.	r-g	23.9400				
2*	39000	-- S -- środek transportowy 0.84m-g/kpl.	m-g	2.5200				
3*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 1.97m-g/kpl.	m-g	5.9100				
		Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 12.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNNR-W 9	Demontaż układów odłącznikowych typu ON	szt.					
d.1	1309-01	na słupie stojącym obmiar = 1szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 8.88r-g/szt.	r-g	8.8800				
2*	39000	-- S -- środek transportowy 2.04m-g/szt.	m-g	2.0400				
3*	31100	żuraw samochodowy 0.32m-g/szt.	m-g	0.3200				
Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 12.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNNR-W 9	Demontaż napowietrznych rozdzielnic szafowych NN z konstrukcją	kpl.					
d.1	1310-01	obmiar = 1kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 8.88r-g/kpl.	r-g	8.8800				
2*	39000	-- S -- środek transportowy 0.88m-g/kpl.	m-g	0.8800				
Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 12.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNNR-W 9	Wymiana transformatora stacyjnego o mocy do 100 kVA	kpl.					
d.1	1312-01	obmiar = 1kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 9.5r-g/kpl.	r-g	9.5000				
2*	39000	-- S -- środek transportowy 8.57m-g/kpl.	m-g	8.5700				
3*	31100	żuraw samochodowy 1.31m-g/kpl.	m-g	1.3100				
Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 12.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNNR-W 9	Demontaż stacji transformatorowych typu ST20/250 na słupach żelbetowych	szt.					
d.1	1313-04	obmiar = 1szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 66.1r-g/szt.	r-g	66.1000				
2*	39000	-- S -- środek transportowy 11m-g/szt.	m-g	11.0000				
3*	31100	żuraw samochodowy 6.18m-g/szt.	m-g	6.1800				
4*	39514	ciągnik siodłowy z naczepą 2.34m-g/szt.	m-g	2.3400				
Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 12.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	E - 0510	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 35-70 mm2 z demontażem izolacji	km/1 przewód					
d.1	2700-05	obmiar = 0.06km/1 przewód						

ul Podleśna.KST

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 26.6r-g/km/1 przewód	r-g	1.5960				
2*	39000	-- S -- środek transportowy 0.19m-g/km/1 przewód	m-g	0.0114				
Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 12.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Montaż						
14	KNR 5-12 d.2 0101-01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie nieprzejrystym obmiar = 0.55km	km					
1*	999	-- R -- robocizna 18.1*0.955=17.2855r-g/km	r-g	9.5070				
2*	3951201	-- M -- paliki drewniane iglaste 0.041m³/km	m³	0.0226				
3*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.02m-g/km	m-g	1.6610				
Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 12.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 242m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.24r-g/m³	r-g	542.0800				
Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 12.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 242m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m³	r-g	292.8200				
Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 12.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 484m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	6.0984				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.056m³/m	m³	27.1040				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	3.8720				
Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 12.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 75m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	9.6000				
2*	5609999	-- M -- rura SRS 160 czerwona 0.85m/m	m	63.7500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		rura SRS 110 niebieska	m	12.7500				
4*	0000000	0.17m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy	m-g	1.0500				
6*	31100	0.014m-g/m żuraw samochodowy	m-g	0.5250				
		0.007m-g/m						
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 12.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))						
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS4x120 obmiar = 100m	m					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	10.7000				
		0.107r-g/m						
2*	7999999	-- M -- kable YAKSX 4x120	m	104.0000				
		1.04m/m						
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	1.3000				
		0.013kg/m						
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	10.0000				
		0.1szt./m						
5*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	42.0000				
		0.42m ² /m						
6*	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1.5000				
		0.015szt./m						
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*	39000	-- S -- środek transportowy	m-g	1.4900				
		0.0149m-g/m						
9*	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.4500				
		0.0045m-g/m						
10*	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.4500				
		0.0045m-g/m						
11*	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.4500				
		0.0045m-g/m						
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 12.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))						
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 d.2 0708-03	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie metodą uciągu czołowego kabel 3x XHAKXS 1*120 obmiar = 1350m	m					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	136.3500				
		0.101r-g/m						
2*	7999999	-- M -- kable 3 x XHAKXS1x120	m	1404.0000				
		1.04m/m						
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	32.4000				
		0.024kg/m						
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	135.0000				
		0.1szt./m						
5*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	567.0000				
		0.42m ² /m						
6*	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	20.2500				
		0.015szt./m						
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0165m-g/m	m-g	22.2750				
9*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0.0046m-g/m	m-g	6.2100				
10*	39100	ciągnik kołowy 0.0046m-g/m	m-g	6.2100				
11*	31100	żuraw samochodowy 0.0134m-g/m	m-g	18.0900				
12*	35620	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 0.0069m-g/m	m-g	9.3150				
13*	81120	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0.0069m-g/m	m-g	9.3150				
Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 12.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 5-08 d.2 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2 obmiar = 50m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.153r-g/m	r-g	7.6500				
2*	1121099	-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	52.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	72100	-- S -- spawarka 0.0765m-g/m	m-g	3.8250				
Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 12.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNNR 5 d.2 0729-02	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm2 na napięcie do 20 kV POLD-24D/1X0 obmiar = 3szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.68r-g/szt.	r-g	8.0400				
2*	7617199	-- M -- zestawy montażowe do wykonania głowic z taśm izolacyjnych na kablach 1kpl./szt.	kpl.	3.0000				
3*	7629999	końcówki kablowe 1szt./szt.	szt.	3.0000				
4*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	3.0000				
5*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	3.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 12.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	KNNR 5 d.2 0729-02	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm2 na napięcie do 20 kV POLD-24D/1X1 obmiar = 15szt. -- R --	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 2.68r-g/szt.	r-g	40.2000				
2*	7617199	-- M -- zestawy montażowe do wykonania głowic z taśm izolacyjnych na kablach 1kpl./szt.	kpl.	15.0000				
3*	7629999	końcówki kablowe 1szt./szt.	szt.	15.0000				
4*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	15.0000				
5*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	15.0000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 12.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24	KNR 5-10 d.2 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 'ELPO' obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.03*0.955=3.84865r-g/szt.	r-g	7.6973				
2*	7631099	-- M -- zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych do 1 kV 1kpl./szt.	kpl.	2.0000				
3*	7640100	opaski kablowe OKi 2szt./szt.	szt.	4.0000				
4*	1050099	benzyna do ekstrakcji 0.4dm ³ /szt.	dm ³	0.8000				
5*	1540802	tlen techniczny 0.3m ³ /szt.	m ³	0.6000				
6*	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony 0.2kg/szt.	kg	0.4000				
7*	6832200	sznur azbestowy kręcony śr. 3 mm 0.09kg/szt.	kg	0.1800				
8*	1800199	cegła budowlana pełna wypalana z gliny 25x12x6,5 3szt./szt.	szt.	6.0000				
9*	1601808	piasek do betonów zwykłych 0.07m ³ /szt.	m ³	0.1400				
10*	8190600	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.33szt./szt.	szt.	0.6600				
11*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
12*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.14m-g/szt.	m-g	0.2800				
13*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.34m-g/szt.	m-g	0.6800				
		Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 12.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25	KNNR 5 d.2 1409-02	Montaż układów odłącznikowych OUN/III obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 11.2r-g/szt.	r-g	11.2000				
2*	7121999	-- M -- odłącznik napowietrzny 1szt./szt.	szt.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	7122999	napęd ręczny odłącznika	szt.	1.0000				
4*		1szt./szt. KS25	szt	1.0000				
5*		1szt./szt. PO70	szt	1.0000				
6*	0000000	1szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*	39000	-- S -- środek transportowy	m-g	2.6200				
8*	31100	2.62m-g/szt. żuraw samochodowy	m-g	0.4000				
		0.4m-g/szt.						
Koszty pośrednie 67% od (R, S)								
Zysk 12.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 5	Montaż ograniczników przepięć GX o -22/10	kpl.					
d.2	1408-01	obmiar = 3kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	12.3900				
		4.13r-g/kpl.						
2*	7010560	-- M -- ogranicznik przepięć typu GX	szt.	9.0000				
		3szt./kpl.						
3*	7462999	zaczep odgałęźny	szt.	9.1800				
		3.06szt./kpl.						
4*	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
5*	39000	-- S -- środek transportowy	m-g	3.1500				
		1.05m-g/kpl.						
6*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrau-	m-g	7.3800				
		liczny						
		2.46m-g/kpl.						
Koszty pośrednie 67% od (R, S)								
Zysk 12.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć w liniach na-	szt.					
d.2	0906-03	powietrznych nn z przewodów izolowanych						
		GXo-0,66/2,5						
		obmiar = 9szt.						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	8.9100				
		0.99r-g/szt.						
2*	7010005	-- M -- ogranicznik przepięć typ GXO 06/03	szt.	9.0000				
		1szt./szt.						
3*	7495199	zaczep odgałęźny typ SL	szt.	9.1800				
		1.02szt./szt.						
4*	7461299	uchwyt śrubowo-kabłąkowy	szt.	9.1800				
		1.02szt./szt.						
5*	7900199	przewód aluminiowy wielodrutowy	m	40.5000				
		4.5m/szt.						
6*	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M2+M3+M4+M5)						
7*	7918105	przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm2	m	1.3500				
		0.15m/szt.						
8*	39000	-- S -- środek transportowy	m-g	0.0900				
		0.01m-g/szt.						
9*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrau-	m-g	1.5300				
		liczny						
		0.17m-g/szt.						
Koszty pośrednie 67% od (R, S)								
Zysk 12.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28	KNNR 5 d.2 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpo- średnio na słupach betonowych obmiar = 12m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.6r-g/m	r-g	7.2000				
2*	7573399	-- M -- uchwyty stalowe odstępowe 1szt./m	szt.	12.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0804				
5*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0540				
6*	39100	ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0540				
7*	31100	żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0540				
Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 12.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29	KNNR 5 d.2 0726-11	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 8szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.65r-g/szt.	r-g	29.2000				
2*	7629999	-- M -- końcówki kablowe 5szt./szt.	szt.	40.0000				
3*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	8.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 12.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30	kalkulacja d.2 własna	montaż stacji kontenerowej ENCO 20/630 wyposażenie zgodnie z projektem obmiar = 1szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1r-g/szt	r-g	1.0000				
2*		-- M -- stacja kontenerowa 1szt/szt	szt	1.0000				
3*	00001	-- S -- sprzęt 1m-g/szt	m-g	1.0000				
Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 12.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	kalkulacja d.2 własna	montaż złącza ZK-Sn/TMP24-4 ENCO zgod- nie z opisem w dokumentacji obmiar = 1szt	szt					
		-- R --						

ul Podleśna.KST

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1r-g/szt	r-g	1.0000				
2*		– M – złącze Enco ZK-SN/TMP24-4 1/szt		1.0000				
3*	00001	– S – sprzęt 1m-g/szt	m-g	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 12.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
32	kalkulacja d.2 własna	montaż transformatora 100kVA obmiar = 1szt	szt					
1*	999	– R – robocizna 1r-g/szt	r-g	1.0000				
2*		– M – transformator olejowy 100kVA 1/szt		1.0000				
3*	00001	– S – sprzęt 1m-g/szt	m-g	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 12.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
33	KNNR 5 d.2 1302-01	Badanie linii kablowej S.N. obmiar = 1odc.	odc					
1*	999	– R – robocizna 11.8r-g/odc.	r-g	11.8000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 12.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

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

OGÓŁEM

Słownie: