

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4kV do dz. nr 271/11
w miejscowości Myśliwiec gmina Ryńsk
ADRES INWESTYCJI: Myśliwiec dz 271/11
INWESTOR: ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu
ADRES INWESTORA: ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń
WYKONAWCA:
ADRES WYKONAWCY:
BRANŻE: energetyczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
DATA OPRACOWANIA: 2024-03-20

POZIOM CEN:

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Budowa stacji transformatorowej słupowej typu STNku-20/250 - Myśliwiec 16 (T922492)						
1 d.1	KNR 5-12 0602-01	Montaż i stawianie stacji typu STNku-20/250	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 88,6*0,955=84,613 r-g/szt.	r-g	84,6130	0,000	0,00		
2*	8120403	-- M -- żerdź E-9/12 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	8130012	płyta ustojowa PS-160 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*	8130015	kręgi betonowe o wysokości 0,3m (fi0,8/0,96) 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*	8130014	konstrukcja pod głowicę 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*	7100103	konstrukcja pod transformator 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
7*	7102400	palczatka + kształtka 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
8*	7010005	przekładniki w wykonaniu napowietrznym 400/5A, 5VA, kl. 0,5s 3 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
9*	7900302	kabel AsXSn 4x120mm2 12 m/szt.	m	12,0000	0,000		0,00	
10*	1343599	śruby stalowe z podkładkami i nakrętkami 16,1 kg/szt.	kg	16,1000	0,000		0,00	
11*	1120006	bednarka ocynkowana 30x4 mm 38 kg/szt.	kg	38,0000	0,000		0,00	
12*		rura BE 160 3 m/szt.	m	3,0000	0,000		0,00	
13*	1120006	beton B-15 0,16 m3/szt.	m3	0,1600	0,000		0,00	
14*	1120006	beton B-7,5 0,35 m3/szt.	m3	0,3500	0,000		0,00	
15*	1120006	transformator 100 kV 1 m3/szt.	m3	1,0000	0,000		0,00	
16*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6+M7+M8+M9 +M10+M11+M13+M14+M15) 3 %	%		0,000		0,00	
17*		beton B-15 0,16 m3/szt.	m3	0,1600	0,000		0,00	
18*		beton B-7,5 0,35 m3/szt.	m3	0,3500	0,000		0,00	
19*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 14,8 m-g/szt.	m-g	14,8000	0,000			0,00
20*	31114	żuraw samochodowy 5-6 t 6,2 m-g/szt.	m-g	6,2000	0,000			0,00
21*	39314	ciągnik siodłowy z naczepą 16 t 2,2 m-g/szt.	m-g	2,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 d.1	KNR 2-01 0312-02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat. gruntu III) - pod złącze kablowe	dół.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 dół. -- R -- robocizna 0,29*0,955=0,27695 r-g/dół.	r-g	0,2770	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 5-08 0402-01	Montaż wkładek bezpiecznikowych	szt.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,18*0,955=0,1719 r-g/szt.	r-g	0,5157	0,000	0,00		
2*	7099999	-- M -- wkładka typ WTN 1 gF 160A 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt.	dm3	0,0300	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 5-15 0701-01	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 12,7*0,955=12,1285 r-g/szt.	r-g	12,1285	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaciski transformatorowe SN - 4 szt/szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		zaciski transformatorowe nn - 4 szt/szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 3 %	%		0,000		0,00	
5*	31114	-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 3,5 m-g/szt.	m-g	3,5000	0,000			0,00
6*	72211	spawarka elektryczna wirująca 300 A 1 m-g/szt.	m-g	1,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 5-15 0702-01	Podłączenie przewodu prądowego do transformatorów dla napięcia do 30 kV	podł. ańcz.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 podł. ańcz. -- R -- robocizna 1*0,955=0,955 r-g/podł. ańcz. -- M --	r-g	0,9550	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7462399	zacisk przyłączeniowy	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		4 szt./podłącz.						
4*	0000000	przewód EKOPAS 70 mm2	m	30,0000	0,000		0,00	
		30 m/podłącz.						
5*	71435	materiały pomocnicze(od M2)	%		0,000		0,00	
		3 %						
		-- S --						
		prasa hydrauliczna z napędem	m-g	0,3800	0,000			0,00
		elektrycznym 100 t						
		0,38 m-g/podłącz.						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 5-12 0403-06	Montaż odgromników ASM-18N+A+W3 na słupach i stacji transformatorowej	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 12,2*0,955=11,651 r-g/kpl. -- M --	r-g	11,6510	0,000	0,00		
2*	7130399	ogranicznik przepięć typu ASM-18N+A+W3	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*	7462005	3 szt./kpl. zacisk odgałęźny śrubowy NK 324124	szt.	3,0600	0,000		0,00	
4*	7462115	3,06 szt./kpl. zacisk zaprasowany prosty NK 50511-02	szt.	3,0600	0,000		0,00	
5*		3,06 szt./kpl. przewód Ecopas 70mm2	m	30,0000	0,000		0,00	
6*	0000000	30 m/kpl. materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%		0,000		0,00	
		2,5 %						
		-- S --						
7*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,0300	0,000			0,00
		2,03 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie osłon przeciw ptakom	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,18*0,955=0,1719 r-g/szt. -- M --	r-g	0,1719	0,000	0,00		
2*	7099999	osłony przeciw ptakom	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	1511711	1 szt./szt. farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,0100	0,000		0,00	
		0,01 dm3/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 13-25 1101-04	Montaż tabliczki informacyjnej	szt.	2,000	0,000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,25 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5000	0,000	0,00		
2*	8380107	tabliczka informacyjna 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3,6 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR 5-08 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II	szt	126,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 126,000 szt -- R -- robocizna $0,2431 \cdot 0,955 = 0,232161$ r-g/szt -- M --	r-g	29,2523	0,000	0,00		
2*	1101099	pręty stalowe ocynkowane 1 szt/szt	szt	126,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	21811	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0,1216 m-g/szt	m-g	15,3216	0,000			0,00
5*	72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,1216 m-g/szt	m-g	15,3216	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR-W 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2	kg	25,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 25,000 kg -- R -- robocizna 0,46 r-g/kg -- M --	r-g	11,5000	0,000	0,00		
2*	1121099	bednarka ocynkowana 1 kg/kg	kg	25,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	72100	spawarka 0,23 m-g/kg	m-g	5,7500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR 5-12 0403-01	Montaż na słupach szafki pomiarowej bilansującej 1N	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna $10,4 \cdot 0,955 = 9,932$ r-g/kpl.	r-g	9,9320	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7462005	-- M -- szafka pomiarowa bilansująca 1N 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		zaczepki odgałęźne śrubowe NK 324124 3,06 szt./kpl.	szt.	3,0600	0,000		0,00	
4*		konstrukcje stalowe o masie do 10 kg 7,2 kg/kpl.	kg	7,2000	0,000		0,00	
5*	0000000	kabel YKY 2x2,5 mm ² 30 m/kpl.	m	30,0000	0,000		0,00	
6*		kabel YKY 5x1,5 mm ² 10 m/kpl.	m	10,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M3+M4) 2,5 %	%		0,000		0,00	
8*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,73 m-g/kpl.	m-g	1,7300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Budowa stacji transformatorowej słupowej typu STN Ku- 20/250 - Myśliwiec 16 (T922492)								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2		Budowa linii kablowej SN-15 kV relacji stacja Myśliwiec 16 (T922492) do stanowisko słupowe nr 8 - NA2XS(FL)2Y 1 x 70/25mm ²						
12 d.2	KNR 2-01 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	8,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,000 m -- R -- robocizna 0,0321*0,955=0,030655 r-g/m	r-g	0,2452	0,000	0,00		
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0,0955 m-g/m	m-g	0,7640	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	16,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 16,000 m -- R -- robocizna 0,0132*0,955=0,012606 r-g/m	r-g	0,2017	0,000	0,00		
2*	1601808	-- M -- piasek do betonów zwykłych 0,056 m ³ /m	m ³	0,8960	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
4*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,008 m-g/m	m-g	0,1280	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.2	KNR 5-10 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV + zapasy Krotność = 3	m	8,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,000 m -- R -- robocizna 0,112*0,955*3=0,32088 r-g/m -- M --	r-g	2,5670	0,000	0,00		
2*	7640100	opaski kablowe OKi 0,033*3=0,099 szt./m	szt.	0,7920	0,000		0,00	
3*	1560416	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,1584*3=0,4752 m2/m	m2	3,8016	0,000		0,00	
4*	8190600	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0,005*3=0,015 szt./m	szt.	0,1200	0,000		0,00	
5*	2303200	taśma izolacyjna Denso 0,0005*3=0,0015 m2/m	m2	0,0120	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,0067*3=0,0201 m-g/m	m-g	0,1608	0,000			0,00
8*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0072*3=0,0216 m-g/m	m-g	0,1728	0,000			0,00
9*	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044*3=0,0132 m-g/m	m-g	0,1056	0,000			0,00
10*	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044*3=0,0132 m-g/m	m-g	0,1056	0,000			0,00
11*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0,0044*3=0,0132 m-g/m	m-g	0,1056	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.2	E-0510 4400-07	Układanie kabli energetycznych o masie do 2 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych Krotność = 3	m	6,000	0,000			
1*	999	przedmiar 2 *3 = 6,000 m -- R -- robocizna 0,64*3=1,92 r-g/m -- M --	r-g	11,5200	0,000	0,00		
2*	2970004	rura BE 160 0,333*3=0,999 m/m	m	5,9940	0,000		0,00	
3*	7573399	uchwyt stalowy odstępowy 0,333*3=0,999 szt./m	szt.	5,9940	0,000		0,00	
4*	e510002	objemka 0,34*3=1,02 szt./m	szt.	6,1200	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,04 % -- S --	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39510	samochód dostawczy 0,0067*3=0,0201 m-g/m	m-g	0,1206	0,000			0,00
7*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 0,0045*3=0,0135 m-g/m	m-g	0,0810	0,000			0,00
8*	39100	ciągnik kołowy 0,0045*3=0,0135 m-g/m	m-g	0,0810	0,000			0,00
9*	31100	żuraw samochodowy 0,0045*3=0,0135 m-g/m	m-g	0,0810	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.2	E-0510 4400-03	Układanie kabli energetycznych o masie do 2 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych Krotność = 3	m	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 m -- R -- robocizna 0,47*3=1,41 r-g/m -- M --	r-g	2,8200	0,000	0,00		
2*	7573399	uchwyt stalowy odstępowy 0,5*3=1,5 szt./m	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*	e510002	objemka 0,34*3=1,02 szt./m	szt.	2,0400	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,04 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39510	samochód dostawczy 0,0067*3=0,0201 m-g/m	m-g	0,0402	0,000			0,00
6*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 0,0045*3=0,0135 m-g/m	m-g	0,0270	0,000			0,00
7*	39100	ciągnik kołowy 0,0045*3=0,0135 m-g/m	m-g	0,0270	0,000			0,00
8*	31100	żuraw samochodowy 0,0045*3=0,0135 m-g/m	m-g	0,0270	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.2	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	8,000	0,000			
1*	11111	przedmiar = 8,000 m -- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,0209 m-g/m	m-g	0,1672	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	2,560	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,560 m3 -- R -- robocizna 0,2273 r-g/m3	r-g	0,5819	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	12612	-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,138 m-g/m3	m-g	0,3533	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.2	KNR 5-10 0611-05	Montaż głowic z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	kpl	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl -- R -- robocizna 8,43*0,955=8,05065 r-g/kpl -- M --	r-g	16,1013	0,000	0,00		
2*	7612399	zestawy montażowe do wykonania głowic z taśm izolacyjnych na kablach 1-żyłowych 1 kpl./kpl	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
3*	7620599	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania 3 szt./kpl	szt.	6,0000	0,000		0,00	
4*	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 3 szt./kpl	szt.	6,0000	0,000		0,00	
5*	7900201	przewód miedziany wielodrutowy goły typu L o przekroju 25 mm ² 2,4 m/kpl	m	4,8000	0,000		0,00	
6*	7640100	opaski kablowe OKi 3 szt./kpl	szt.	6,0000	0,000		0,00	
7*	1413100	pasta do lutowania ręcznego Pal-1 0,09 kg/kpl	kg	0,1800	0,000		0,00	
8*	7621105	końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na złączach miedzianych o przekroju 25 mm ² 3 szt./kpl	szt.	6,0000	0,000		0,00	
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.2	analiza indywidualna	Dostarczenie NA2XS(FL)2Y 1 x 70/25mm ²	m	34,000	0,000			
1*		przedmiar = 34,000 m -- M -- kabel NA2XS(FL)2Y 1 x 70/25mm ² 1 m/m	m	34,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.2	1-1	Inwentaryzacja geodezyjna	szt	1,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,000 szt -- M -- inwentaryzacja 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Budowa linii kablowej SN-15 kV relacji stacja Myśliwiec 16 (T922492) do stanowisko słupowe nr 8 - NA2XS(FL)2Y 1 x 70/25mm2								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3		Montaż rozłącznika na stanowisku słupowym nr 8						
22 d.3	KNNR 5 1409-02	Montaż układów odłącznikowych OUN/III	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 11,2 r-g/szt. -- M --	r-g	11,2000	0,000	0,00		
2*	7121999	rozłącznik - 100A 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	7122999	napęd ręczny NR-RUN-C 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*	8340704	konstrukcje pod rozłącznik KO-12/1 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		przewód EKOPAS 70 mm2 30 m/szt.	m	30,0000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	39000	środek transportowy 2,62 m-g/szt.	m-g	2,6200	0,000			0,00
8*	31100	żuraw samochodowy 0,4 m-g/szt.	m-g	0,4000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.3	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć ASM-18N+A+W3 na słupach	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 4,13 r-g/kpl. -- M --	r-g	4,1300	0,000	0,00		
2*	7010560	ogranicznik przepięć typu ASM-18N+A+W3 3 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*	7462999	zacisk odgałęźny 3,06 szt./kpl.	szt.	3,0600	0,000		0,00	
4*	7462999	konstrukcja pod ograniczniki KZO-1/S + obejmą OB-8/E 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*	7443099	rożki typu PSS 3 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	39000	środek transportowy 1,05 m-g/kpl.	m-g	1,0500	0,000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 2,46 m-g/kpl.	m-g	2,4600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	kg	12,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 12,000 kg -- R -- robocizna $0,434 \cdot 0,955 = 0,41447$ r-g/kg -- M --	r-g	4,9736	0,000	0,00		
2*	1120099	bednarka ocynkowana 1 kg/kg	kg	12,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*	72121	-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,2168 m-g/kg	m-g	2,6016	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.3	KNR 5-08 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II	szt	21,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 21,000 szt -- R -- robocizna $0,2431 \cdot 0,955 = 0,232161$ r-g/szt -- M --	r-g	4,8754	0,000	0,00		
2*	1101099	pręty stalowe ocynkowane 1 szt/szt	szt	21,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*	21811	-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0,1216 m-g/szt	m-g	2,5536	0,000			0,00
5*	72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,1216 m-g/szt	m-g	2,5536	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Montaż rozłącznika na stanowisku słupowym nr 8				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
4		Budowa linii kablowej niskiego napięcia 0,4kV						
27 d.4	KNR 2-01 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	67,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 67,000 m -- R -- robocizna $0,0321 \cdot 0,955 = 0,030655$ r-g/m	r-g	2,0539	0,000	0,00		
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 $0,0955$ m-g/m	m-g	6,3985	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.4	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m	134,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 134,000 m -- R -- robocizna $0,0187 \cdot 0,955 = 0,017859$ r-g/m	r-g	2,3931	0,000	0,00		
2*	1601808	-- M -- piasek do betonów zwykłych $0,076$ m3/m	m3	10,1840	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
4*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0,0114$ m-g/m	m-g	1,5276	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.4	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 m -- R -- robocizna $0,1342 \cdot 0,955 = 0,128161$ r-g/m	r-g	0,5126	0,000	0,00		
2*	5631290	-- M -- rury przepustowe DVK 110 1 m/m	m	4,0000	0,000		0,00	
3*	8340701	dławice czopowe 110 1 szt/m	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0,0042$ m-g/m	m-g	0,0168	0,000			0,00
6*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t $0,0095$ m-g/m	m-g	0,0380	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.4	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	66,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 66,000 m -- R -- robocizna 0,1848*0,955=0,176484 r-g/m -- M --	r-g	11,6479	0,000	0,00		
2*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0008 kg/m	kg	0,0528	0,000		0,00	
3*	1050099	benzyna do ekstrakcji 0,0061 dm3/m	dm3	0,4026	0,000		0,00	
4*	1030499	wazelina techniczna 0,017 kg/m	kg	1,1220	0,000		0,00	
5*	1512200	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,0012 dm3/m	dm3	0,0792	0,000		0,00	
6*	7640100	opaski kablowe OKi 0,1 szt./m	szt.	6,6000	0,000		0,00	
7*	1560416	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m2/m	m2	27,7200	0,000		0,00	
8*	8190600	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0,015 szt./m	szt.	0,9900	0,000		0,00	
9*	2303200	taśma izolacyjna Denso 0,0006 m2/m	m2	0,0396	0,000		0,00	
10*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
11*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,4422	0,000			0,00
12*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m	m-g	0,5412	0,000			0,00
13*	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,2970	0,000			0,00
14*	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,2970	0,000			0,00
15*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,2970	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.4	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 m -- R -- robocizna 0,2224*0,955=0,212392 r-g/m -- M --	r-g	0,8496	0,000	0,00		
2*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0005 kg/m	kg	0,0020	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1050099	benzyna do ekstrakcji 0,005 dm3/m	dm3	0,0200	0,000		0,00	
4*	1030499	wazelina techniczna 0,0531 kg/m	kg	0,2124	0,000		0,00	
5*	7640100	opaski kablowe OKi 0,08 szt./m	szt.	0,3200	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0268	0,000			0,00
8*	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0180	0,000			0,00
9*	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0180	0,000			0,00
10*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0180	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.4	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w złączu+rozdzielnicza 12 polowa	m	11,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 11,000 m -- R -- robocizna 0,3144*0,955=0,300252 r-g/m -- M --	r-g	3,3028	0,000	0,00		
2*	1200203	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0007 kg/m	kg	0,0077	0,000		0,00	
3*	1050099	benzyna do ekstrakcji 0,004 dm3/m	dm3	0,0440	0,000		0,00	
4*	1030499	wazelina techniczna 0,011 kg/m	kg	0,1210	0,000		0,00	
5*	1512200	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,0011 dm3/m	dm3	0,0121	0,000		0,00	
6*	7640100	opaski kablowe OKi 0,05 szt./m	szt.	0,5500	0,000		0,00	
7*	6831701	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm 0,0011 kg/m	kg	0,0121	0,000		0,00	
8*	2303200	taśma izolacyjna Denso 0,0008 m2/m	m2	0,0088	0,000		0,00	
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
10*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0737	0,000			0,00
11*	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0495	0,000			0,00
12*	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0495	0,000			0,00
13*	31112	żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0495	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.4	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	67,000	0,000			
1*	11111	przedmiar = 67,000 m -- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,0209 m-g/m	m-g	1,4003	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.4	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	21,440	0,000			
1*	999	przedmiar = 21,440 m3 -- R -- robocizna 0,2273 r-g/m3 -- S --	r-g	4,8733	0,000	0,00		
2*	12612	ubijak spalinowy 200 kg 0,138 m-g/m3	m-g	2,9587	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.4	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YAKXS 4x120 mm2	m	81,000	0,000			
1*		przedmiar = 81,000 m -- M -- kabel YAKXS 4x120 mm2 1 m/m	m	81,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.4	KNNR 5 1409-02	Montaż rozłączniko-bezpiecznika	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 11,2 r-g/szt. -- M --	r-g	11,2000	0,000	0,00		
2*	7121999	rozłącznik - 100A 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	7122999	napęd ręczny NR-RUN-C 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*	8340704	konstrukcje pod rozłącznik KO-12/1 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		przewód EKOPAS 70 mm2 12 m/szt.	m	12,0000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	39000	środek transportowy 2,62 m-g/szt.	m-g	2,6200	0,000			0,00
8*	31100	żuraw samochodowy 0,4 m-g/szt.	m-g	0,4000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.4	KNR 5-08 0402-01	Montaż wkładek bezpiecznikowych	szt.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,18*0,955=0,1719 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5157	0,000	0,00		
2*	7099999	wkładka typ WTN 1 gF 160A 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt.	dm3	0,0300	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.4	KNR 2-01 0312-02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat. gruntu III) - pod złącze kablów	dół.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 dół. -- R -- robocizna 0,29*0,955=0,27695 r-g/dół.	r-g	0,2770	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.4	KSNR 5 0101 -01	Montaż szafki pomiarowej typu KRSN-00/4R-NH2/F	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 4,06 r-g/kpl. -- M --	r-g	4,0600	0,000	0,00		
2*	7051000	szafka pomiarowa typu KRSN- 00/4R-NH2/F 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*		wkładka bębniowa do zamka 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.4	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablów - bednarka do 120 mm2	kg	10,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,000 kg -- R -- robocizna 0,434*0,955=0,41447 r-g/kg	r-g	4,1447	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1120099	-- M -- bednarka ocynkowana 1 kg/kg	kg	10,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*	72121	-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,2168 m-g/kg	m-g	2,1680	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.4	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	szt	10,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,000 szt -- R -- robocizna 0,43 r-g/szt	r-g	4,3000	0,000	0,00		
2*	1100099	-- M -- pręt stalowy śr. 20 1,04 m/szt	m	10,4000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
4*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt	m-g	1,0000	0,000			0,00
5*	21811	wibromłot spalinowy do 4 kW 0,21 m-g/szt	m-g	2,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.4	KNR 5-08 0402-01	Montaż zwieraczy	szt.	6,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,18*0,955=0,1719 r-g/szt.	r-g	1,0314	0,000	0,00		
2*	7099999	-- M -- zwieracz ZN-2 400A 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*	1511711	farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt.	dm3	0,0600	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.4	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	67,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 67,000 m2 -- R -- robocizna 0,1*0,955=0,0955 r-g/m2	r-g	6,3985	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44 d.4	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,14*0,955=0,1337 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2674	0,000	0,00		
2*	7099999	tabliczka opisowa 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.4	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 5,95 r-g/szt. -- M --	r-g	11,9000	0,000	0,00		
2*	7629999	końcówki kablowe 4 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.4	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 odc. -- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	1,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.4	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 pomiar. -- R -- robocizna 1,24 r-g/pomiar.	r-g	1,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.4	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	szt	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 szt						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- geodezja 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Budowa linii kablowej niskiego napięcia 0,4kV								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Budowa stacji transformatorowej słupowej typu STNku-20/250 - Myśliwiec 16 (T922492)	0,00			
2 Budowa linii kablowej SN-15 kV relacji stacja Myśliwiec 16 (T922492) do stanowisko słupowe nr 8 - NA2XS(FL)2Y 1 x 70/25mm2	0,00			
3 Montaż rozłącznika na stanowisku słupowym nr 8	0,00			
4 Budowa linii kablowej niskiego napięcia 0,4kV	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zł

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	288,3613	0,00	0,00
2	robocizna	r-g	4,0600	0,00	0,00
3	robocizna	r-g	2,2991	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
2	śruby stalowe z podkładkami i nakrętkami	kg	16,1000	0,0000	16,1000	0,00	0,00
3	zacisk zaprasowany prosty NK 50511-02	szt.	3,0600	0,0000	3,0600	0,00	0,00
4	zacisk przyłączeniowy	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
5	piasek do betonów zwykłych	m3	11,0800	0,0000	11,0800	0,00	0,00
6	opaski kablowe OKi	szt.	14,2620	0,0000	14,2620	0,00	0,00
7	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	1,1100	0,0000	1,1100	0,00	0,00
8	taśma izolacyjna Denso	m2	0,0604	0,0000	0,0604	0,00	0,00
9	uchwyt stalowy odstępowy	szt.	8,9940	0,0000	8,9940	0,00	0,00
10	objemka	szt.	8,1600	0,0000	8,1600	0,00	0,00
11	tabliczka informacyjna	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
12	kręgi betonowe o wysokości 0,3m (fi0,8/0,96)	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
13	konstrukcja pod głowicę	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
14	konstrukcja pod transformator	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
15	palczatka + kształtka	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
16	przekładniki w wykonaniu napowietrznym 400/5A, 5VA, kl. 0,5s	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
17	konstrukcje stalowe o masie do 10 kg	kg	7,2000	0,0000	7,2000	0,00	0,00
18	bednarka ocynkowana 30x4 mm	kg	38,0000	0,0000	38,0000	0,00	0,00
19	zacisk odgałęźny śrubowy NK 324124	szt.	6,1200	0,0000	6,1200	0,00	0,00
20	osłony przeciw ptakom	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
21	farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,1000	0,0000	0,1000	0,00	0,00
22	pręty stalowe ocynkowane	szt	147,0000	0,0000	147,0000	0,00	0,00
23	bednarka ocynkowana	kg	25,0000	0,0000	25,0000	0,00	0,00
24	kabel YKY 2x2,5 mm2	m	30,0000	0,0000	30,0000	0,00	0,00
25	kabel YKY 5x1,5 mm2	m	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
26	szafka pomiarowa bilansująca 1N	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
27	plyta ustojowa PS-160	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
28	beton B-15	m3	0,1600	0,0000	0,1600	0,00	0,00
29	beton B-7,5	m3	0,3500	0,0000	0,3500	0,00	0,00
30	ogranicznik przepięć typu ASM-18N+A+W3	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
31	przewód Ecopas 70mm2	m	30,0000	0,0000	30,0000	0,00	0,00
32	przewód EKOPAS 70 mm2	m	30,0000	0,0000	30,0000	0,00	0,00
33	kabel AsXSn 4x120mm2	m	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
34	rura BE 160	m	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
35	beton B-15	m3	0,1600	0,0000	0,1600	0,00	0,00
36	beton B-7,5	m3	0,3500	0,0000	0,3500	0,00	0,00
37	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0,0625	0,0000	0,0625	0,00	0,00
38	benzyna do ekstrakcji	dm3	0,4666	0,0000	0,4666	0,00	0,00
39	wazelina techniczna	kg	1,4554	0,0000	1,4554	0,00	0,00
40	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0913	0,0000	0,0913	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
41	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	27,7200	0,0000	27,7200	0,00	0,00
42	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0,0121	0,0000	0,0121	0,00	0,00
43	tabliczka opisowa	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
44	końcówki kablowe	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
45	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
46	opaski kablowe typu Oki	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
47	geodezja	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
48	wkładka bębnekowa do zamka	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
49	bednarka ocynkowana	kg	22,0000	0,0000	22,0000	0,00	0,00
50	pręt stalowy śr. 20	m	10,4000	0,0000	10,4000	0,00	0,00
51	zwieracz ZN-2 400A	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
52	zaciski transformatorowe SN -	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
53	zaciski transformatorowe nn -	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
54	dławice czopowe 110	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
55	zestawy montażowe do wykonania głowic z taśm izolacyjnych na kablach 1-żyłowych	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
56	końcówki kablowe AI typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
57	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
58	przewód miedziany wielodrutowy goły typu L o przekroju 25 mm2	m	4,8000	0,0000	4,8000	0,00	0,00
59	pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0,1800	0,0000	0,1800	0,00	0,00
60	końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na złączach miedzianych o przekroju 25 mm2	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
61	inwentaryzacja	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
62	rura BE 160	m	5,9940	0,0000	5,9940	0,00	0,00
63	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	3,8016	0,0000	3,8016	0,00	0,00
64	kabel NA2XS(FL)2Y 1 x 70/25mm2	m	34,0000	0,0000	34,0000	0,00	0,00
65	rozłącznik - 100A	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
66	napęd ręczny NR-RUN-C	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
67	konstrukcje pod rozłącznik KO-12/1	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
68	przewód EKOPAS 70 mm2	m	30,0000	0,0000	30,0000	0,00	0,00
69	wkładka typ WTN 1 gF 160A	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
70	ogranicznik przepięć typu ASM-18N+A+W3	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
71	zacisk odgałęźny	szt.	3,0600	0,0000	3,0600	0,00	0,00
72	konstrukcja pod ograniczniki KZO-1/S + obejma OB-8/E	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
73	rożki typu PSS	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
74	rury przepustowe DVK 110	m	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
75	kabel YAKXS 4x120 mm2	m	81,0000	0,0000	81,0000	0,00	0,00
76	szafka pomiarowa typu KRSN-00/4R-NH2/F	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
77	transformator 100 kV	m3	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
78	żerdź E-9/12	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
79	rozłącznik - 100A	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
80	napęd ręczny NR-RUN-C	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
81	konstrukcje pod rozłącznik KO-12/1	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
82	przewód EKOPAS 70 mm2	m	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
83	wkładka typ WTN 1 gF 160A	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
84	farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,0300	0,0000	0,0300	0,00	0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	18,5600	0,00	0,00
2	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	9,7000	0,00	0,00
3	ciągnik siodłowy z naczepą 16 t	m-g	2,2000	0,00	0,00
4	prasa hydrauliczna z napędem elektrycznym 100 t	m-g	0,3800	0,00	0,00
5	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1,5276	0,00	0,00
6	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,0000	0,00	0,00
7	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	17,8752	0,00	0,00
8	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	15,3216	0,00	0,00
9	spawarka	m-g	5,7500	0,00	0,00
10	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,6767	0,00	0,00
11	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,5412	0,00	0,00
12	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,4521	0,00	0,00
13	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,4521	0,00	0,00
14	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,3465	0,00	0,00
15	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2,9587	0,00	0,00
16	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2,1680	0,00	0,00
17	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,0000	0,00	0,00
18	wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	2,1000	0,00	0,00
19	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	8,7300	0,00	0,00
20	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,1280	0,00	0,00
21	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0436	0,00	0,00
22	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0380	0,00	0,00
23	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0180	0,00	0,00
24	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0180	0,00	0,00
25	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,0180	0,00	0,00
26	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,3533	0,00	0,00
27	samochód dostawczy	m-g	0,1608	0,00	0,00
28	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1080	0,00	0,00
29	ciągnik kołowy	m-g	0,1080	0,00	0,00
30	żuraw samochodowy	m-g	0,5080	0,00	0,00
31	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,1728	0,00	0,00
32	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,1056	0,00	0,00
33	środek transportowy	m-g	3,6700	0,00	0,00
34	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2,4600	0,00	0,00
35	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2,6016	0,00	0,00
36	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2,5536	0,00	0,00
37	środek transportowy	m-g	2,6200	0,00	0,00
38	żuraw samochodowy	m-g	0,4000	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zł