

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Linia kablowa SN-20kV
ADRES INWESTYCJI : ul. Pow. Wlkp., 24 Sierpnia, Zarzecze, Zastawie
INWESTOR : Miasto Suwałki
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicz, 16-400 Suwałki
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Marian Malinowski
DATA OPRACOWANIA : 02.2017r

Stawka roboczogodziny : 13.69 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65.00 % R, S
Zysk [Z]	10.00 % R+Kp(R), M, S+Kp(S)
Vat [V]	23.00 % R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 111436.44 zł
Podatek VAT : 24802.38 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 136238.82 zł

Słownie: sto trzydzieści sześć tysięcy dwieście trzydzieści osiem i 82/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2017r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Linie kablowe SN 20kV	9757.79	75085.62	4149.57	9039.35	9804.11		107836.44
2	Obsługa geodezyjna				0.00	0.00	3600.00	3600.00
	RAZEM netto	9757.79	75085.62	4149.57	9039.35	9804.11	3600.00	111436.44
	Vat							24802.38
	Razem brutto							136238.82

Słownie: sto trzydzieści sześć tysięcy dwieście trzydzieści osiem i 82/100 zł

TABELA NARZUTÓW

KOSZTORYS

Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działań							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	65%	wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie	10%	wszystkie	wszystkie	wszystkie
narzuty kosztorysu							
1	Vat	V	wszystkie	23%	wszystkie	wszystkie	wszystkie

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Linia kablowa SN-20kV						
1		Linie kablowe SN 20kV				
1 d.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV Krotność = 7	m ³	4	822.696	3290.78
2 d.1	KNNR 5 0723-02	Przebiory mechaniczne dla rury 160mm pod obiektami	m	25	141.259	3531.48
3 d.1	KNNR 5 0723-05	Przebiory mechaniczne dla rury 160mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m	69	96.537	6661.05
4 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	$40 \cdot 1.2 \cdot 0.4 = 19.200$	55.659	1068.65
5 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	$(440-40-94) \cdot 1.2 \cdot 0.4 = 146.880$	17.563	2579.65
6 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność = 2	m	$440-94 = 346.000$	5.408	1871.17
7 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych 160mm	m	82	25.544	2094.61
8 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych 160mm-zabezpieczenie istniejącego kabla TP	m	2	93.918	187.84
9 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli XRUHAKXS 1x120mm2 w rowach kablowych ręcznie-projektowany kabel	m	$(470) \cdot 3 - (94 \cdot 3) - (82 \cdot 3) = 882.000$	49.363	43538.17
10 d.1	KNNR 5 0709-03	Układanie kabli XRUHAKXS 1x120mm2 w kanale stacji-projektowany kabel	m	$3 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 10 = 180.000$	48.508	8731.44
11 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli XRUHAKXS 1x120mm2 w rowach kablowych ręczniew rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	$(94 \cdot 3) = 282.000$	47.308	13340.86
12 d.1	KNNR 5 0707.1-03	Ręczne układanie kabla XRUHAKXS 1x120mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego (zapas kabla przed mufami, złączem i przepustami)	m	$19 \cdot 3 = 57.000$	50.385	2871.95
13 d.1	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³	$40 \cdot 1.2 \cdot 0.4 = 19.200$	30.065	577.25
14 d.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	$(440-40-94) \cdot 1.2 \cdot 0.4 = 146.880$	4.561	669.92
15 d.1	KNNR 5 0729-02	Montaż głowic wewnętrznych na kablach energetycznych aluminiowych o przekroju 120mm2 na napięcie do 20kV CTS 24kV 630A 50-150	kpl.	2	7971.016	15942.03
16 d.1	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej średniego napięcia	odcinek	3	293.198	879.59

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Obsługa geodezyjna				
17 d.2		Obsługa geodezyjna	kpl.	1	3600.000	3600.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						111436.44
Podatek VAT						24802.38
Ogółem wartość kosztorysowa robót						136238.82

Słownie: sto trzydzieści sześć tysięcy dwieście trzydzieści osiem i 82/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	611.334	13.69	8369.23
2.	robocizna	r-g	101.430	13.69	1388.56
				RAZEM	9757.79

Słownie: dziewięć tysięcy siedemset pięćdziesiąt siedem i 79/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m ²	394.380	0.80	315.50
2.	Końcówki kablowe	szt	54.000	2.20	118.80
3.	Opaski kablowe OKi	szt	68.700	2.80	192.36
4.	Piasek	m ³	38.752	24.53	950.46
5.	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	14.085	24.00	338.04
6.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	17.289	5.04	87.38
7.	Zestaw do wykonania głowic wewnętrznych CTS 24kV 630A 50-150	szt	6.000	1780.00	10680.00
8.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.I	m ³	0.053	957.71	50.28
9.	Krawędziaki iglaste kl.I	m ³	0.105	898.27	94.33
10.	Ostona rurowa giętka do kabki fi 160mm	m	85.280	17.29	1474.52
11.	Ostona rurowa dzielona sztywna fi 160mm	m	2.080	75.60	157.25
12.	Ostona rurowa sztywna fi 160mm	m	97.760	50.08	4895.81
13.	opaski kablowe typu OKi	szt	110.760	2.80	310.13
14.	Kab XRUHAKXS/NA2XS(F)2Y 12/20kV1x120/50mm2	m	1457.040	36.78	53589.65
15.	Materiały pomocnicze (od M)	zł			1741.27
16.	materiały pomocnicze	zł			89.84
				RAZEM	75085.62

Słownie: siedemdziesiąt pięć tysięcy osiemdziesiąt pięć i 62/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy	m-g	1.049	46.00	48.16
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.049	8.40	8.83
3.	Samochód samowładowczy	m-g	5.536	58.03	321.09
4.	Środek transportowy	m-g	15.197	52.00	790.37
5.	Żuraw samochodowy	m-g	1.049	192.34	201.64
6.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	35.251	35.03	1234.82
7.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	14.688	20.02	294.05
8.	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	12.725	10.27	130.68
9.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	43.291	0.00	0.00
10.	żuraw samochodowy	m-g	5.770	71.46	412.57
11.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	43.291	0.00	0.00
12.	Dźwignik hydr.przenośny 20-30t	m-g	12.725	4.28	54.48
13.	środek transportowy	m-g	3.588	46.63	167.20
14.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	5.182	42.86	222.12
15.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	1.176	46.52	54.68
16.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	5.182	7.24	37.85
17.	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	43.291	0.00	0.00
18.	Zespół prądowórczy 3-faz.przewoźny 5,0 kVA	m-g	12.725	13.44	171.03
				RAZEM	4149.57

Słownie: cztery tysiące sto czterdzieści dziewięć i 57/100 zł