

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Linia napowietrzna i kablowa nN-0,4kV, rozbiórka istniejącej linii napowietrznej - usunięcie kolizji z projektowaną drogą.
ADRES INWESTYCJI : Krzywe gm. Suwałki
INWESTOR : Gmina Suwałki
ADRES INWESTORA : ul. Świerkowa 16-400 Suwałki

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż Marian Malinowski
DATA OPRACOWANIA : 09.2018

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R+Kp(R)$, M, $S+Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. Dz.U. z dnia 8 czerwca 2004 r. Nr 130, poz. 1389

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres budowy

- demontaż istniejącej linii napowietrznej nN-0,4kV
- budowa słupa linii napowietrznej nN-0,4kV
- budowa linii kablowej nN-0,4kV

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Budowa linii napowietrznej nN 0, 4kV kolizja nr 1						
2	Linia kablowa nN-0,4kV kolizja nr 2						
3	Linia kablowa nN-0,4kV kolizja nr 3						
4	Linia kablowa nN-0,4kV						
5	Linia kablowa nN-0,4kV						
6	Obsługa budowy.						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

TABELA NARZUTÓW

KOSZTORYS

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Linia napowietrzna nN-0,4kV i kablowa nN, rozbiórka linii napowietrznej nN kolidująca z drogą gminną w miejscowości Krzywe.					
1		Budowa linii napowietrznej nN 0,4kV kolizja nr 1			
1 d.1	KNNR-W 9 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
2 d.1	KNNR-W 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNNR-W 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1	KNNR-W 9 0902-07	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNNR-W 9 0902-06	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12 m O4-10,5/10	słup		
		2	słup	2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12 m RKK3-10,5/12	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNNR 5 0906-01	Montaż RSA-1/3+RSAN 1 przewieszenie istniejącego z demontażu.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNNR 5 0803-04	Jednostronny montaż przyłącza napowietrznego przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
		3*3	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
11 d.1	KNNR 5 1409-04	Montaż przewodu uziemiającego	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
12 d.1	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych ASA-A 660-5BO+E1+T	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
13 d.1	KNNR 5 0606-02	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii I-II	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
14 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		10*1.6*0.4	m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
16 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
17 d.1	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych AsXSn 2x25mm ²	km		
		0.015	km	0.0150	
				RAZEM	0.0150
2		Linia kablowa nN-0,4kV kolizja nr 2			
18 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		28*1.0*0.4	m ³	11.200	
				RAZEM	11.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych 110mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
21	KNNR 5 d.2 0707-04	Układanie kabli YAKXS 4x120mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		28-10	m	18.000	
				RAZEM	18.000
22	KNNR 5 d.2 0713-04	Układanie kabli YAKXS 4x120mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 5 d.2 0707-04	Układanie kabli YAKXS 4x120mm2 w rowach kablowych ręcznie-zapas kabla przed, złączami, rurami	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 5 d.2 0717-04	Układanie kabli YAKXS 4x120mm2 bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 5 d.2 0717-08	Układanie kabli YAKXS 4x120mm2 przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		28*1.0*0.4	m³	11.200	
				RAZEM	11.200
27	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR-W 9 d.2 0101-02	Przebudowa istniejącego złącza ZKP nr 8631	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Linia kablowa nN-0,4kV kolizja nr 3			
29	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
		68*1.0*0.4	m³	27.200	
				RAZEM	27.200
30	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych 110mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
31	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
32	KNNR 5 d.3 0707-04	Układanie kabli YAKXS 4x120mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		68-30	m	38.000	
				RAZEM	38.000
33	KNNR 5 d.3 0713-04	Układanie kabli YAKXS 4x120mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
34	KNNR 5 d.3 0707-04	Układanie kabli YAKXS 4x120mm2 w rowach kablowych ręcznie-zapas kabla przed, złączami, rurami	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNNR 5 d.3 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		68*1.0*0.4	m³	27.200	
				RAZEM	27.200
36	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Linia kablowa nN-0,4kV			
37	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Krotność = 2	m³		
		57*1.0*0.4	m³	22.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22.800
38	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych 110mm	m		
		11+6	m	17.000	
				RAZEM	17.000
39	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	57.000	
		57		RAZEM	57.000
40	KNNR 5 d.4 0707-04	Układanie kabli nN-0,4kV w rowach kablowych ręcznie-przełożenie istniejącego kabla	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
41	KNNR 5 d.4 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		57*1.0*0.4	m ³	22.800	
				RAZEM	22.800
42	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Linia kablowa nN-0,4kV			
43	KNNR 5 d.5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		Krotność = 2	m ³	71.600	
		179*1.0*0.4		RAZEM	71.600
44	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych 160mm	m		
		16+8+6+6+6+6+11+7+7+6+12+8+2+7+8+12+7+8	m	149.000	
				RAZEM	149.000
45	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	179.000	
		179		RAZEM	179.000
46	KNNR 5 d.5 0707-04	Układanie kabli nN-0,4kV w rowach kablowych ręcznie-przełożenie istniejącego kabla	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
47	KNNR 5 d.5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		179*1.0*0.4	m ³	71.600	
				RAZEM	71.600
48	KNNR 5 d.5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Obsługa budowy.			
49		Kalkulacja własna. Obsługa geodezyjna	szt.		
d.6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50		Oplata za wyłączenie	szt.		
d.6		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy	r-g	927.541		
2.	Geodeta	r-g	1.000		
3.	Opłata	r-g	3.000		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Poprzecznik PI-3a		2.000		
2.	Poprzecznik PK		2.000		
3.	Zacisk BELOS 2442	szt	4.000		
4.	Oslonka PK 99.025	szt	6.000		
5.	Taśma COT 37	m	67.000		
6.	Bednarka ocynkowana 25x4 oc	m	31.200		
7.	Głowica 5/8CAL	szt	12.000		
8.	Grot stalowy	szt	12.000		
9.	Obejmki	szt	30.300		
10.	Obejmy Ou1	szt	15.000		
11.	Ogranicznik ASA-A 660-5BO+E1+T	szt	3.000		
12.	Palczatka 25-150	szt	2.000		
13.	Płyta stopowa 30x30	szt	3.000		
14.	Przewód izolowany AsXSn 1x70mm2	m	0.450		
15.	Uchwyt krzyżowy 5/8	szt	12.000		
16.	uchwyt dystansowy SO 79.6	szt	3.000		
17.	Uziom stalowy miedziowany dł. 1,5m	m	10.000		
18.	Zacisk przeb. izol. SLIP 12,05	szt	2.000		
19.	Złączka prętów	szt	32.000		
20.	Zacisk przeb. izol. SL 11.118	szt	12.000		
21.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	5.571		
22.	Lepik asfaltowy na zimno	kg	48.600		
23.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	68.460		
24.	piasek	t	38.304		
25.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	6.210		
26.	Rozłącznik RBK 1 pro WTZ-1	kpl.	1.000		
27.	Rozłącznik RBK 00 pro 50Ag/G	kpl.	1.000		
28.	Uchwyt dystansowy SO	szt	13.000		
29.	Uchwyty stalowe zwkładką gumową dla rur	szt	3.000		
30.	Oslona rurowa giętka do kabli fi 110mm	m	41.600		
31.	Oslona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm	m	17.680		
32.	Oslona rurowa dzielona sztywna PS fi 160mm	m	154.960		
33.	Oslona rurowa sztywna BE fi 110mm	m	3.120		
34.	opaski kablowe OKi	szt	19.500		
35.	przewód izolowany typ AsXSn 4x70 mm2	m	13.000		
36.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0, 6/1kV 4x120 mm2	m	128.960		
37.	Żerdź strubobetonowa wirowana E-10,5/10	szt	2.000		
38.	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/12	szt	1.000		
39.	Płyta ustojowa U-85	szt	6.000		
40.	Płyta ustojowa U-130	szt	3.000		
41.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	2.445		
42.	Materiały pomocnicze (od M)	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy	m-g	0.023		
2.	Młot uderowy elektryczny	m-g	5.900		
3.	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0.902		
4.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.023		
5.	Środek transportowy	m-g	0.003		
6.	koparka	m-g	0.660		
7.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	0.390		
8.	żuraw samochodowy	m-g	13.691		
9.	środek transportowy	m-g	2.766		
10.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	9.932		
11.	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	0.644		
12.	przyczepa dłuźcowa	m-g	0.800		
13.	Przyczepa dłuź.do sam.do 4,5t	m-g	2.020		
14.	Samochód samowylad.5-10t (1)	m-g	5.472		
15.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2.200		
16.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.086		
				RAZEM	

Słownie: