

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Linia kablowa SN-20kV, kontenerowe stacje transformatorowa SN/nN.
ADRES INWESTYCJI : Suwałki ul. Szpitalna, Daszyńskiego
INWESTOR : Specjalistyczny Psychiatryczny Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Suwałkach
ADRES INWESTORA : ul. Szpitalna 62, 16-400 Suwałki

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż Marian Malinowski
DATA OPRACOWANIA : 04.2015

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:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakre robót budowlanych obejmuje budowę :

- linii kablowej SN-20kV
- kontenerowej stacji transformatorowej SN/nN

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Linia kablowa SN-20kV, kontenerowe stacje transformatorowa SN/nN przy ul. Szpitalne, Daszyńskiego w Suwałkach					
1		Linia kablowa SN-20kV 3xXRUHAKXS 1x120mm2			
1 KNNR 5 d.1 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		60*1.2*0.4	m ³	28.80	
				RAZEM	28.80
2 KNNR 5 d.1 0701-05		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		(214-60-13)*1.2*0.4	m ³	67.68	
				RAZEM	67.68
3 KNNR 5 d.1 0724-02		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 5			
		4*2	m ³	8.00	
				RAZEM	8.00
4 KNNR 5 d.1 0723-03		Przewierthy mechaniczne dla rury 160mm pod obiektami	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
5 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2			
		214-13	m	201.00	
				RAZEM	201.00
6 KNNR 5 d.1 0705-01		Ułożenie rur osłonowych 160mm	m		
		2+2+2+64+3	m	73.00	
				RAZEM	73.00
7 KNNR 5 d.1 0707-03		Układanie kabli XRUHAKXS 1x120mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		214*3-((13+73)*3)	m	384.00	
				RAZEM	384.00
8 KNNR 5 d.1 0713-02		Układanie kabli XRUHAKXS 1x120mm2 w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych	m		
		(13+73)*3	m	258.00	
				RAZEM	258.00
9 KNNR 5 d.1 0713-02		Układanie kabli XRUHAKXS 1x120mm2 w kanale stacji	m		
		20*3	m	60.00	
				RAZEM	60.00
10 KNNR 5 d.1 0707-03		Układanie kabli XRUHAKXS 1x120mm2 w rowach kablowych ręcznie-zapas kabla przed przepustami, stacją,	m		
		15+41	m	56.00	
				RAZEM	56.00
11 KNNR 5 d.1 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		60*1.2*0.4	m ³	28.80	
				RAZEM	28.80
12 KNNR 5 d.1 0702-05		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		(214-60-13)*1.2*0.4	m ³	67.68	
				RAZEM	67.68
13 KNNR 5 d.1 1302-01		Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
2		Montaż stacji transformatorowej 20/2x630-4			
14 KNR 2-01 d.2 0217-04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		36.6	m ³	36.60	
				RAZEM	36.60
15 KNR 2-31 d.2 0105-03		Warstwa podsypkowa piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		36.6	m ²	36.60	
				RAZEM	36.60
16 KNR 2-31 d.2 0105-04		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		Krotność = 10			
		36.6	m ²	36.60	
				RAZEM	36.60
17 KNR 5-15 d.2 0906-07		Ustawienie fundamentu pod stację	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
18 KNR 5-15 d.2 0701-07		Ustawienie stacji kontenerowej 20/2x630-5	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-15	Ustawienie transformatora-250kVA	szt.		
d.2	0701-03	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNNR 5	Montaż głowic wewnętrznych na kablach energetycznych aluminiowych o przekroju 240mm ² na napięcie do 20kV	szt		
d.2	0729-02	6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
21	KNR 5-10	Montaż adapterów kątowych	kpl.		
d.2	0611-05	6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
22	KNR 5-15	Podłączenie przewodu prądowego do transformatora mocy dla napięcia do 30 kV	pod-łącz. pod-łącz.		
d.2	0702-01	3		3.00	
				RAZEM	3.00
23	KNR 5-15	Podłączenie bednarki uziemiającej do transformatora mocy dla napięcia do 30 kV	pod-łącz. pod-łącz.		
d.2	0702-02	1		1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNNR 5	Montaż uziomów w rowach kablowych	m		
d.2	0907-02	33	m	33.00	
				RAZEM	33.00
25	KNR-W 5-08	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych o dł. 4,5 m - metodą udarową w gruncie kat III	szt.		
d.2	50817-05	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
26	KNR-W 5-08	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową w gruncie kat III - każde następne 1,5 m	szt.		
d.2	50817-06	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
27	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 5	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV analogia obsypianie stacji	m ³		
d.2	0702-05	10	m ³	10.00	
				RAZEM	10.00
29	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.2	0505-01	20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
30	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zapr.cem.	m ²		
d.2	0502-05	15.8	m ²	15.80	
				RAZEM	15.80
31	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km-wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
d.2	0202-02	11	m ³	11.00	
				RAZEM	11.00
3		Obsługa budowy.			
32		Kalkulacja własna. Obsługa geodezyjna	szt.		
d.3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Linia kablowa SN-20kV 3xXRU-HAKXS 1x120mm2						
2	Montaż stacji transformatorowej 20/2x630-4						
3	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		

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonterzy gr.III	r-g	16.08		
2.	Robotnicy	r-g	16.08		
3.	robotnicy	r-g	235.01		
4.	Geodeta	r-g	1.00		
5.	robocizna	r-g	377.30		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Głowica 5/8 CAL		4.00		4.00			
2.	Transformator olejowy 250kVA		2.00		2.00			
3.	Stacja kontenerowa 20/2x630-5		1.00		1.00			
4.	Adapter kątowy	kpl.	6.00		6.00			
5.	Końcówki kablowe	szt	6.00		6.00			
6.	Opaski kablowe OKi	szt	12.00		12.00			
7.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	17.42		17.42			
8.	Zestaw do wykonania głowic wewnętrznych	szt	6.00		6.00			
9.	bednarka ocynkowana 40x5 mm	m	42.32		42.32			
10.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	184.80		184.80			
11.	piasek	t	30.51		30.51			
12.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.00		0.00			
13.	płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt	64.46		64.46			
14.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.I	m ³	0.00		0.00			
15.	Krawężniki iglaste kl.I	m ³	0.00		0.00			
16.	woda	m ³	0.79		0.79			
17.	Ośłona rurowa giętka do kabki fi 160mm	m	75.92		75.92			
18.	Ośłona rurowa sztywna fi 160mm	m	13.52		13.52			
19.	uziom stalowy miedziowany o dł. 1,5 m	m	16.00		16.00			
20.	złączka prętów	szt	12.00		12.00			
21.	Uchwyty krzyżowe stal-miedź. fi 17,2 mm	szt	4.00		4.00			
22.	grot stalowy	szt	4.00		4.00			
23.	opaski kablowe OKi	szt	69.44		69.44			
24.	Kab.Al.us.pr.i wz.XRUHAKXS1x120/50;12/20kV	m	788.32		788.32			
25.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	8.80		8.80			
26.	Wyposażenie BHP		1.00		1.00			
27.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Środek transportowy	m-g	7.58		
2.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	16.84		
3.	Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa, o pojemności 0,25 m3	m-g	2.20		
4.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0.66		
5.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.00		
6.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	6.77		
7.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	8.19		
8.	młot udarowy elektryczny	m-g	3.64		
9.	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	8.73		
10.	Żuraw samochodowy, o maksymalnym udźwigu 32-35 t	m-g	12.86		
11.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	8.19		
12.	środek transportowy	m-g	6.01		
13.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.73		
14.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.98		
15.	Samochód samowyład.20-25t (1)	m-g	4.02		
16.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.00		
17.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3.72		
18.	agregat prądotwórczy do 2,5 kVA	m-g	3.64		
19.	Zespół prądotwór.3-faz.250kVA	m-g	8.19		
				RAZEM	

Słownie: