

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Linia kablowa nN-0,4kV - usunięcie kolizji z projektowaną drogą.
ADRES INWESTYCJI : Krzywe-Mała Huta gm. Suwałki
INWESTOR : Gmina Suwałki
ADRES INWESTORA : ul. Świerkowa 16-400 Suwałki

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż Marian Malinowski
DATA OPRACOWANIA : 07.2021

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
07.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Linia kablowa nN-0,4kV relacji ST-10-1293 Mała Huta 2 - kolizja nr 1						
2	Linia kablowa nN-0,4kV relacji ST-10-1293 Mała Huta 2 - kolizja nr 2						
3	Linia kablowa nN-0,4kV relacji ST-10-1293 Mała Huta 2 - kolizja nr 3						
4	Linia kablowa nN-0,4kV relacji ST-10-1293 Mała Huta 2 - kolizja nr 4						
5	Linia kablowa nN-0,4kV relacji ST-10-1293 Mała Huta 2 - kolizja nr 5						
6	Linia kablowa nN-0,4kV relacji ZKP nr 2944-kier. ZKP 2943 - kolizja nr 6						
7	Linia kablowa nN-0,4kV zaożenie przepustów dwudzielnych						
8	Obsługa budowy.						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

TABELA NARZUTÓW

Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	KOSZTORYS		
					Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działów							
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
"Budowa drogi gminnej 102038B Krzywe-Mała Huta gm.Suwałki" gmina SUWAŁKI- linia kablowa nN usunięcie kolizji elektroenergetycznej					
1		Linia kablowa nN-0,4kV relacji ST-10-1293 Mała Huta 2 - kolizja nr 1			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 20*1.2*0.4	m ³ m ³	 9.600	 9.600
				RAZEM	9.600
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
3	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110 mm AROT 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
4	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli YAKXS 4x120mm ² w rowach kablowych ręcznie - przełożenie istniejącego kabla 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
5	KNNR 5 d.1 0707-04	Układanie kabli YAKXS 4x120mm ² w rowach kablowych ręcznie 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabla YAKXS 4x120mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
7	KNNR 5 d.1 0707-04	Układanie kabli YAKXS 4x120mm ² w rowach kablowych ręcznie-zapas kabla przed, złączami, rurami 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
8	KNNR-W 9 d.1 0101-02	Przestawienie istniejącego złącza ZKP nr 7058 zgodnie z PZT 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 5-10 d.1 0506-03	Montaż mufy kablowej nN-0,4kV 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla YAKXS 4x120mm ² 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 d.1 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
12	KNR 5-08 d.1 0613-12	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej o długości 4,5m metodą udarową w gruncie kategorii III 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 20*0.4*1.2	m ³ m ³	 9.600	 9.600
				RAZEM	9.600
14	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 3	odc. odc.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
15	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2		Linia kablowa nN-0,4kV relacji ST-10-1293 Mała Huta 2 - kolizja nr 2			
16	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 4*1.2*0.4	m ³ m ³	 1.920	 1.920
				RAZEM	1.920
17	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
18	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110 mm AROT 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0707-04	Układanie kabli YAKXS 4x120mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabla YAKXS 4x120mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 5 d.2 0707-04	Układanie kabli YAKXS 4x120mm ² w rowach kablowych ręcznie-zapas kabla przed, złączami, rurami	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNNR-W 9 d.2 0101-02	Przestawienie istniejącego złącza ZKP nr 11323 zgodnie z PZT	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 5-10 d.2 0506-03	Montaż mufy kablowej nN-0,4kV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla YAKXS 4x120mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.2 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNR 5-08 d.2 0613-12	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej o długości 4,5m metodą udarową w gruncie kategorii III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		4*0.4*1.2	m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
28	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Linia kablowa nN-0,4kV relacji ST-10-1293 Mała Huta 2 - kolizja nr 3			
30	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		6*1.2*0.4	m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
31	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110 mm AROT	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 5 d.3 0707-04	Układanie kabli YAKXS 4x120mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.3 0713-03	Układanie kabla YAKXS 4x120mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5 d.3 0707-04	Układanie kabli YAKXS 4x120mm ² w rowach kablowych ręcznie-zapas kabla przed, złączami, rurami	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
36	KNNR-W 9 d.3 0101-02	Przestawienie istniejącego złącza ZKP nr 12492 zgodnie z PZT	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 5-10 d.3 0506-03	Montaż mufy kablowej nN-0,4kV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla YAKXS 4x120mm2 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.3 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
40	KNNR 5-08 d.3 0613-12	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej o długości 4,5m metodą udarową w gruncie kategorii III 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.3 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 4*0.4*1.2	m ³ m ³	 1.920	 1.920
				RAZEM	1.920
42	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4		Linia kablowa nN-0,4kV relacji ST-10-1293 Mała Huta 2 - kolizja nr 4			
44	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 30*1.0*0.4	m ³ m ³	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
45	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych 110mm 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
46	KNNR 5 d.4 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
47	KNNR 5 d.4 0707-04	Układanie kabli YAKXS 4x70mm2 w rowach kablowych ręcznie 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.4 0713-04	Układanie kabli YAKXS 4x70mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
49	KNNR 5 d.4 0707-04	Układanie kabli YAKXS 4x70mm2 w rowach kablowych ręcznie-zapas kabla przed, złączami, rurami 13	m m	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
50	KNNR-W 5-10 d.4 0506-03	Montaż mufy kablowej nN-0,4kV 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 30*1.0*0.4	m ³ m ³	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
52	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5		Linia kablowa nN-0,4kV relacji ST-10-1293 Mała Huta 2 - kolizja nr 5			
53	KNNR 5 d.5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 9*1.0*0.4	m ³ m ³	 3.600	 3.600
				RAZEM	3.600
54	KNNR 5 d.5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
55	KNNR 5 d.5 0707-04	Układanie kabli YAKXS 4x70mm2 w rowach kablowych ręcznie- przełożenie istn. kabla 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
56	KNNR 5 d.5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 9*1.0*0.4	m ³ m ³	 3.600	 3.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR-W 9 d.5 0101-02	Przestawienie istniejącego złącza ZKP nr 2866 zgodnie z PZT	kpl.		3.600
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
59	KNNR 5-08 d.5 0613-12	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej o długości 4,5m metodą udarową w gruncie kategorii III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 5 d.5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		9*0.4*1.2	m ³	4.320	
				RAZEM	4.320
61	KNNR 5 d.5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Linia kablowa nN-0,4kV relacji ZKP nr 2944-kier. ZKP 2943 - kolizja nr 6			
63	KNNR 5 d.6 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		31*1.2*0.4	m ³	14.880	
				RAZEM	14.880
64	KNNR 5 d.6 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
65	KNNR 5 d.6 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110 mm AROT	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
66	KNNR 5 d.6 0707-04	Układanie kabli YAKXS 4x120mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.6 0713-03	Układanie kabla YAKXS 4x120mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
68	KNNR 5 d.6 0707-04	Układanie kabli YAKXS 4x120mm ² w rowach kablowych ręcznie-zapas kabla przed, złączami, rurami	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
69	KNNR 5 d.6 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla YAKXS 4x120mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNNR 5 d.6 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		31*0.4*1.2	m ³	14.880	
				RAZEM	14.880
71	KNNR 5 d.6 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Linia kablowa nN-0,4kV zaożenie przepustów dwudzielnych			
72	KNNR 5 d.7 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		229*1.2*0.4	m ³	109.920	
				RAZEM	109.920
73	KNNR 5 d.7 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		229	m	229.000	
				RAZEM	229.000
74	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych 160mm dwudzielna	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
75	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych 110mm dwudzielna	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		212	m	212.000	
				RAZEM	212.000
76 d.7	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		229*0.4*1.2	m ³	109.920	
				RAZEM	109.920
8		Obsługa budowy.			
77 d.8		Kalkulacja własna. Obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.8		Oplata za wyłączenie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty inżynieryjne (podlaskie)	r-g	957.075		
2.	Opłata	r-g	10.000		
3.	Geodeta	r-g	1.000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-120mm ²	szt	32.000		
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	41.160		
3.	opaski kablowe OKi	szt	37.160		
4.	bednarka ocynkowana 25x4	m	83.200		
5.	Grot stalowy		8.000		
6.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2.349		
7.	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	46.800		
8.	Wazelina techniczna	kg	3.233		
9.	Rura oslonowa do kabli wykonana z PE, dwuścienna, sztywna 110/95 mm	m	220.480		
10.	Głowica 5/8CAL		8.000		
11.	Złączka prętów		16.000		
12.	Oslona rurowa giętka do kabli fi 110mm	m	31.200		
13.	Rura oslonowa do kabli wykonana z PE, dwuścienna, sztywna 160/135 mm	m	17.680		
14.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	8.470		
15.	Uziomy prętowe GALMAR, ze stali powlekanej Cu - 17,2 mm	szt	24.000		
16.	piasek	t	2.184		
17.	Piasek zwykły	m ³	16.240		
18.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0, 6/1kV 4x120 mm ²	m	105.040		
19.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0, 6/1kV 4x70 mm ²	m	40.560		
20.	Mufa kablowa nN-0,4kV	szt	7.000		
21.	Materiały pomocnicze (od M)	zł			
22.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	16.480		
2.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.745		
3.	wibromiôt elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	16.480		
4.	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	0.063		
5.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	10.674		
6.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.072		
7.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	2.873		
8.	Środek transportowy	m-g	15.316		
9.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0.312		
10.	Samochód samowyład.20-25t (1)	m-g	2.320		
				RAZEM	

Słownie: