

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Linia napowietrzna i kablowa nN-0,4kV, rozbiórka istniejącej linii napowietrznej - usunięcie kolizji z projektowaną drogą.
ADRES INWESTYCJI : Augustów ul. Rybacka
INWESTOR : Gmina Miasto Augustów
ADRES INWESTORA : ul. 3 Maja 60, 16-300 Augustów

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż Marian Malinowski
DATA OPRACOWANIA : 08.2018

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
08.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Budowa linii napowietrznej nN 0, 4kV kolizja nr 1						
2	Budowa linii napowietrznej nN 0, 4kV kolizja nr 2						
3	Przyłącze kablowe nN-0,4kV wraz ze złączami kablowo-pomiarowymi						
4	Linia kablowa SN-15kV własność BAT						
5	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 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
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	KNNR-W 9 d.1 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR-W 9 d.1 0902-06	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR-W 9 d.1 0702-05	Demontaż linii napowietrznej z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x10 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	m		
		51+51	m	102.000	
				RAZEM	102.000
4	KNNR 5 d.1 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10 m K43-10,5/120	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1 0903-04	Montaż haka wieszakowego z uchwytem dla słupów linii napowietrznej M16x200 szt 2,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 0905-02	Montaż przewodów izolowanych AsXSn 4x70mm ² przewód istniejący	km		
		50	km	50.0000	
				RAZEM	50.0000
7	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż zacisku do zakładania uziemień poz. zast. TTD 2-CC	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5 d.1 0906-01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych RSA 1/3+RSAN-1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5 d.1 0803-04	Jednostronny montaż przyłącza napowietrzego 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	KNNR 5 d.1 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
		3*3	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
11	KNNR 5 d.1 1409-04	Montaż przewodu uziemiającego	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych ASA-A 660-5BO+E1+T	szt		
		Krotność = 2			
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 5 d.1 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	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5 d.1 0905-02	Montaż przewodów izolowanych AsXSn 4x25mm ²	km		
		0.050	km	0.0500	
				RAZEM	0.0500
16	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		61*1.0*0.4	m ³	24.400	
				RAZEM	24.400
17	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych 110mm	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
18	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2			
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1 0707-04	Układanie kabli YAKXS 4x120mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.1 0713-04	Układanie kabli YAKXS 4x120mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
21	KNNR 5 d.1 0707-04	Układanie kabli YAKXS 4x120mm ² w rowach kablowych ręcznie-zapas kabla przed, złączami, rurami	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR 5 d.1 0717-04	Układanie kabli YAKXS 4x120mm ² bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 5 d.1 0717-08	Układanie kabli YAKXS 4x120mm ² przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		35*1.0*0.4	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
25	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Budowa linii napowietrznej nN 0,4kV kolizja nr 2			
26	KNNR-W 9 d.2 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR-W 9 d.2 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami słup wirowany RKK-10,5/10	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR-W 9 d.2 0702-05	Demontaż linii napowietrznej z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x10 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	m		
		59+59	m	118.000	
				RAZEM	118.000
29	KNNR 5 d.2 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10 m K3-10,5/10	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.2 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12 m K4-10,5/12	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.2 0903-04	Montaż haka wieszakowego z uchwytem dla słupów linii napowietrznej M16x200 szt 2,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.2 0905-02	Montaż przewodów izolowanych AsXSn 4x70mm ² przewód istniejący	km		
		50	km	50.0000	
				RAZEM	50.0000
33	KNNR 5 d.2 0906-03	Montaż zacisku do zakładania uziemień poz. zast. TTD 2-CC	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 5 d.2 0906-01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych RSA 1/3+RSAN-1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.2 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
		3*3	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
36	KNNR 5 d.2 1409-04	Montaż przewodu uziemiającego	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
37	KNNR 5 d.2 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.2 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
39	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5 d.2 0905-02	Montaż przewodów izolowanych AsXS _n 4x25mm ²	km		
		0.050	km	0.0500	
				RAZEM	0.0500
41	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		80*1.0*0.4	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
42	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych 110mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
43	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	80.000	
		80		RAZEM	80.000
44	KNNR 5 d.2 0707-04	Układanie kabli YAKXS 4x120mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.2 0713-04	Układanie kabli YAKXS 4x120mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
46	KNNR 5 d.2 0707-04	Układanie kabli YAKXS 4x120mm ² w rowach kablowych ręcznie-zapas kabla przed, złączami, rurami	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNNR 5 d.2 0717-04	Układanie kabli YAKXS 4x120mm ² bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNNR 5 d.2 0717-08	Układanie kabli YAKXS 4x120mm ² przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		35*1.0*0.4	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
50	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Przyłącze kablowe nN-0,4kV wraz ze złączami kablowo-pomiarowymi			
51	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		10*1.2*0.4	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
52	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
53	KNNR 5 d.3 0401-01	Montaż złącza kablowo-pomiarowego ZK-3a+2p	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.3 0707-04	Układanie kabli YKY 4x10mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNNR 5 d.3 0103-03	Montaż rury winidurów o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli YKY 4x10mm ² w rurach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
58 d.3	KNNR 5-08 0613-12	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej o długości 4,5m metodą udarową w gruncie kategorii III	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
59 d.3	KNNR-W 9 0702-06	Jednostronny demontaż przyłącza napowietrznego z przewodów izolowanych typu AsXSn 4x25mm ² , YDYN 4x10 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.3	KNNR-W 9 0205-06	Demontaż liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		10*1.2*0.4	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
62 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Linia kablowa SN-15kV własność BAT			
64 d.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		86*1.0*0.4	m ³	34.400	
				RAZEM	34.400
65 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych 160mm	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
66 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	86.000	
		86		RAZEM	86.000
67 d.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		86*1.0*0.4	m ³	34.400	
				RAZEM	34.400
68 d.4	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Obsługa budowy.			
69 d.5		Kalkulacja własna. Obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.5		Oplata za wyłączenie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy	r-g	13289.363		
2.	Geodeta	r-g	1.000		
3.	Opłata	r-g	3.000		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II. inw.	II. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Poprzecznik PI-1		4.000		4.000			
2.	Poprzecznik PI		2.000		2.000			
3.	Głowica 5/8CAL		6.000		6.000			
4.	Złączka prętów		12.000		12.000			
5.	Grot stalowy		6.000		6.000			
6.	Zacisk BELOS 2442	szt	8.000		8.000			
7.	Oslonka PK 99.025	szt	12.000		12.000			
8.	Oslonka PK 99.095	szt	8.000		8.000			
9.	uchwyt SO 274S	szt	2.000		2.000			
10.	uchwyt SO 79,5	szt	28.000		28.000			
11.	uchwyt SO 275S	szt	2.000		2.000			
12.	Taśma COT 37	m	134.000		134.000			
13.	Bednarka ocynkowana 25x4 oc	m	62.400		62.400			
14.	Głowica 5/8CAL	szt	24.000		24.000			
15.	Grot stalowy	szt	24.000		24.000			
16.	Obejmki	szt	60.600		60.600			
17.	Obejmy Ou1	szt	9.000		9.000			
18.	Ogranicznik ASA-A 660-5BO+E1+T	szt	9.000		9.000			
19.	Palczatka 25-150	szt	8.000		8.000			
20.	Płyta stopowa 30x30	szt	3.000		3.000			
21.	Przewód izolowany AsXSn 1x70mm2	m	1.350		1.350			
22.	Uchwyt krzyżowy 5/8	szt	24.000		24.000			
23.	Oslona RL 37	m	10.400		10.400			
24.	uchwyt dystansowy SO 79.6	szt	50.000		50.000			
25.	Uziom stalowy miedziowany dł. 1,5m	m	20.000		20.000			
26.	Zacisk przeb. izol. SLIP 12,05	szt	4.000		4.000			
27.	Zacisk przeb. izol. SLIP 22.1	szt	44.000		44.000			
28.	ZaciskTTD 2-CC	szt	4.000		4.000			
29.	Złączka prętów	szt	64.000		64.000			
30.	Zacisk przeb. izol. SL 11.118	szt	24.000		24.000			
31.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	10.278		10.278			
32.	wazelina techniczna	kg	0.570		0.570			
33.	Lepik asfaltowy na zimno	kg	97.200		97.200			
34.	bednarka ocynkowana 25x4	m	30.800		30.800			
35.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	14.280		14.280			
36.	piasek	t	26.544		26.544			
37.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	12.420		12.420			
38.	Złącze kablowo-pomiarowe ZK-3a + 2p	kpl	1.000		1.000			
39.	Uchwyt SO 11 803	szt	12.000		12.000			
40.	Klamra COT 36	szt	24.000		24.000			
41.	Hak wieszakowy M16/200	szt	4.000		4.000			
42.	rozłącznik bezpiecznikowy RSA-1/3+RSAN-1	szt	4.000		4.000			
43.	uchwyt dystansowy typ SO	szt	10.000		10.000			
44.	Uchwyty stalowe zwkładką gumową dla rur	szt	6.000		6.000			
45.	Oslona rurowa giętka do kabli fi 110mm	m	146.640		146.640			
46.	Oslona rurowa dzielona sztywna PS fi 160mm	m	89.440		89.440			
47.	Oslona rurowa sztywna BE fi 110mm	m	6.240		6.240			
48.	Uziomy prętowe GALMAR, ze stali powlekanej Cu - 17,2 mm	szt	18.000		18.000			
49.	opaski kablowe OKi	szt	15.480		15.480			
50.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x120 mm2	m	220.240		220.240			
51.	Kabel YKY 4x10mm2	m	20.800		20.800			
52.	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/12	szt	1.000		1.000			
53.	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/10	szt	2.000		2.000			
54.	Płyta ustojowa U-85	szt	6.000		6.000			
55.	Płyta ustojowa U-130	szt	3.000		3.000			
56.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.510		0.510			
57.	konstrukcja pod rozłącznik KR	szt	4.000		4.000			
58.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	21.000		21.000			
59.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy	m-g	155.155		
2.	Młot udarowy elektryczny	m-g	11.800		
3.	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	2614.820		
4.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	155.155		
5.	Środek transportowy	m-g	17.057		
6.	koparka	m-g	0.306		
7.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	0.390		
8.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	12.360		
9.	żuraw samochodowy	m-g	11.633		
10.	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	155.000		
11.	Żuraw samochodowy, o maksymalnym udźwigu 5-6 t (1)	m-g	0.045		
12.	środek transportowy	m-g	26.680		
13.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	12.540		
14.	Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1)	m-g	0.063		
15.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.800		
16.	przyczepa dłuźycowa	m-g	1.200		
17.	Przyczepa dłuź.do sam.do 4,5t	m-g	1.200		
18.	Samochód samowład.5-10t (1)	m-g	3.792		
19.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2.630		
20.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.874		
21.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	12.360		
				RAZEM	

Słownie: