

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza kablowego 0,4kV do zasilania budynku na dz.nr 345 w miejscowości Mielęciny gm. Bralin
ADRES INWESTYCJI : Zasilanie stacja transf. nr 30524 Borek Mielęcki A - obwód nr 01, szafka nr Z4308179
INWESTOR : ENERGA-OPERATOR S.A.
ADRES INWESTORA : ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sylwester Kasprzak (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2026r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 04kw. 2025r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA : **tech SYLWESTER KASPRZAK**
Upr. Kierownik Budowy i Robót
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w Zakresie Sieci i Instal. Elektrycznych
Dec. UAN 7342-88/94 U.W. Kalisz
63-600 Kępno, ul. Osińska 39 a
tel. (0-62) 78 228-79 0-606-646-775
NIP 619-105-28-43 • Regon 250198528

Data opracowania
Marzec 2026r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa przyłącza kablowego 0,4kV			
1	KNNR 5 d.1 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II - próbne przekopy 0.4*1.0*12	m ³		
			m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
2	KNNR 5 d.1 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II 0.4*1.0*90	m ³		
			m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
3	KNNR 5 d.1 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - uziom poziomy na trasie kabla 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
4	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 102	m		
			m	102.000	
				RAZEM	102.000
5	KNNR 5 d.1 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II - próbne przekopy 0.4*1.0*12	m ³		
			m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
6	KNNR 5 d.1 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 0.4*1.0*90	m ³		
			m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
7	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
8	KNNR 5 d.1 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 92	m		
			m	92.000	
				RAZEM	92.000
9	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach osłonowych 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
10	KNNR 5 d.1 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 d.1 0401-01	Montaż szafki pomiarowej typu P1-Rs/LZV/F 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.1 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNNR 5 d.1 0907-04	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc.		
			odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	Wycena in- d.1 dywidualna	Obsługa geodezyjna 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	Wycena in- d.1 dywidualna	Zajęcie pasa drogowego - droga powiatowa 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	Wycena in- d.1 dywidualna	Projekt organizacji ruchu - zabezpieczenia robót 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Budowa przyłącza kablowego 0,4kV						
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w	m ³					
d.1	0701-01	gruncie kat. I-II - próbne przekopy obmiar = 4.800 m ³						
1*		– R -- robocizna 1.35 r-g/m ³	r-g	6.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mecha-	m ³					
d.1	0701-04	niczny w gruncie kat. I-II obmiar = 36.000 m ³						
1*		– R -- robocizna 0.06 r-g/m ³	r-g	2.1600				
2*		– S -- Koparka tańcuchowa do rowów 37kW	m-g	2.1600				
3*		0.06 m-g/m ³ Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³ 0.1 m-g/m ³	m-g	3.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych -	m					
d.1	0907-06	uziom poziomy na trasie kabla obmiar = 100.000 m						
1*		– R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	22.0000				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2- 50x5mm 1.04 kg/m	kg	104.0000				
3*		Uchwyt krzyżowy do bednarki 2 szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*		– S -- Samochód dostawczy do 0.9t 0.06 m-g/m	m-g	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kab-	m					
d.1	0706-01	lowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 obmiar = 102.000 m						
1*		– R -- robocizna 0.0126*2=0.0252 r-g/m	r-g	2.5704				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.076*2=0.152 m ³ /m	m ³	15.5040				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		– S -- Samochód samowyładowczy do 5t 0.008*2=0.016 m-g/m	m-g	1.6320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II - próbne przekopy obmiar = 4.800 m ³	m ³					
d.1	0702-01							
1*		– R -- robocizna 0.89 r-g/m ³	r-g	4.2720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II obmiar = 36.000 m ³	m ³					
d.1	0702-04							
1*		– R -- robocizna 0.02 r-g/m ³	r-g	0.7200				
2*		– S -- Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³ 0.05 m-g/m ³	m-g	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 18.000 m	m					
d.1	0705-01							
1*		– R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	2.3040				
2*		– M -- Rura osłonowa typu DVK-110 1 m/m	m	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		– S -- Samochód dostawczy do 0.9t 0.028 m-g/m	m-g	0.5040				
5*		Żuraw samochodowy do 4t 0.014 m-g/m	m-g	0.2520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 92.000 m	m					
d.1	0707-04							
1*		– R -- robocizna 0.177 r-g/m	r-g	16.2840				
2*		– M -- Kabel NA2XY (YAKXS) 4x120mm ² 1.0 m/m	m	92.0000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.017 kg/m	kg	1.5640				
4*		Opaska kablowa oznaczeniowa - niebieska 9 szt	szt	9.0000				
5*		Folia poliet. oznaczeniowa niebieska, grub. 0,4 mm 0.4 m ² /m	m ²	36.8000				
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
7*		– S -- Samochód dostawczy do 0.9t 0.03 m-g/m	m-g	2.7600				
8*		Przyczepa do przewożenia kabli 4t 0.009 m-g/m	m-g	0.8280				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Ciągnik kołowy 37kW	m-g	0.8280				
10*		0.009 m-g/m Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0.8280				
		0.009 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 KNNR 5		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w ru-	m					
d.1 0713-03		rach osłonowych						
		obmiar = 18.000 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.8160				
		0.212 r-g/m						
2*		-- M -- Kabel NA2XY (YAKXS) 4x120mm2	m	18.0000				
		1.0 m/m						
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.9558				
		0.0531 kg/m						
4*		Opaska kablowa oznaczeniowa - niebieska	szt	2.0000				
		2 szt						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9t	m-g	0.2412				
		0.0134 m-g/m						
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0.1620				
		0.009 m-g/m						
8*		Ciągnik kołowy 37kW	m-g	0.1620				
		0.009 m-g/m						
9*		Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0.1620				
		0.009 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 KNNR 5		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego	szt.					
d.1 0726-11		o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1						
		kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych						
		obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	7.3000				
		3.65 r-g/szt.						
2*		-- M -- Palczatka termokurczliwa typu AK4 35-150	szt	2.0000				
		1 szt/szt.						
3*		Opaska kablowa oznaczeniowa - niebieska	szt	2.0000				
		1 szt/szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 KNNR 5		Montaż szafki pomiarowej typu P1-Rs/LZV/F	kpl.					
d.1 0401-01		obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.0600				
		4.06 r-g/kpl.						
2*		-- M -- Szafka pomiarowa typu P1-Rs/LZV/F	kpl.	1.0000				
		1 kpl./kpl.						
3*		Tabliczka opisowa grawerowana	szt	2.0000				
		2 szt/kpl.						
4*		Zamek typu Master-Key	szt	2.0000				
		2 szt/kpl.						
5*		Ogranicznik mocy typu ETIMAT T 1P 25A	szt	3.0000				
		3 szt/kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Wkładka bezpiecznikowa typu WT-00/gF 50A 3 szt/kpl.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 KNNR 5 d.1 0907-06		Układanie uziomów w rowach kablowych obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	2.6400				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2- 50x5mm 1.04 kg/m	kg	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9t 0.06 m-g/m	m-g	0.7200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 KNNR 5 d.1 0907-04		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/m	r-g	4.8000				
2*		-- M -- System uziemień prętowych fi 17,2mm 1.04 m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9t 0.1 m-g/m	m-g	1.2000				
5*		Wibromłot elektryczny 4,5 kW 0.17 m-g/m	m-g	2.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 KNNR 5 d.1 1302-03		Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy obmiar = 1.000 odc.	odc					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/odc.	r-g	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 KNNR 5 d.1 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/szt.	r-g	2.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 Wycena in- d.1 dywidualna		Obsługa geodezyjna obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- M -- Inwentaryzacja powykonawcza 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	Wycena indywidualna	Zajęcie pasa drogowego - droga powiatowa obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		– M – Zajęcie pasa drogowego drogi powiatowej 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	Wycena indywidualna	Projekt organizacji ruchu - zabezpieczenia robót obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		– M – Opracowanie projektu czasowej organizacji ruchu 1 kpl./szt	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Budowa przyłącza kablowego 0.4kV				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	83.6864		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	116.4800		116.4800		
2.	Folia poliet. oznaczeniowa niebieska, grub. 0,4 mm	m ²	36.8000		36.8000		
3.	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1.0000		1.0000		
4.	Kabel NA2XY (YAKXS) 4x120mm ²	m	110.0000		110.0000		
5.	Ogranicznik mocy typu ETIMAT T 1P 25A	szt	3.0000		3.0000		
6.	Opaska kablowa oznaczeniowa - niebieska	szt	13.0000		13.0000		
7.	Opracowanie projektu czasowej organizacji ruchu	kpl.	1.0000		1.0000		
8.	Palczatka termokurczliwa typu AK4 35-150	szt	2.0000		2.0000		
9.	Piasek naturalny kopany	m ³	15.5040		15.5040		
10.	Rura osłonowa typu DVK-110	m	18.0000		18.0000		
11.	System uziemień prętowych fi 17,2mm	m	12.4800		12.4800		
12.	Szafka pomiarowa typu P1-Rs/LZV/F	kpl.	1.0000		1.0000		
13.	Tabliczka opisowa grawerowana	szt	2.0000		2.0000		
14.	Uchwyt krzyżowy do bednarki	szt	2.0000		2.0000		
15.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2.5198		2.5198		
16.	Wkładka bezpiecznikowa typu WT-00/gF 50A	szt	3.0000		3.0000		
17.	Zajęcie pasa drogowego drogi powiatowej	szt	1.0000		1.0000		
18.	Zamek typu Master Key	szt	2.0000		2.0000		
19.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW	m-g	0.9900		
2.	Koparka łańcuchowa do rowów 37kW	m-g	2.1600		
3.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	5.4000		
4.	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0.9900		
5.	Samochód dostawczy do 0.9t	m-g	11.4252		
6.	Samochód samowyładowczy do 5t	m-g	1.6320		
7.	Wibromłot elektryczny 4.5 kW	m-g	2.0400		
8.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	1.2420		
				RAZEM	

Słownie: