Projektowanie Instalacji Elektrycznych Pomiary Elektryczne Sylwester Kasprzak

ul. Osińska 39A, 63-600 Kępno

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI	:	Budowa przyłącza kablowego 0,4kV do zasilania budynku na dz.nr 82/3 w miejscowości Granice (obręb Siemianice) gm. Łęka Opatowska
ADRES INWESTYCJI	:	Zasilanie stacja transf. nr 31203 Granice - obwód nr 04, szafka nr Z4307662
INWESTOR	:	ENERGA-OPERATOR S.A.
ADRES INWESTORA	:	ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

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

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 02kw. 2026r.

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-Inżynieryjnej
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

INWESTOR :

Data opracowania Czerwiec 2026r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**Budowa przyłącza kablowego 0,4kV**			
1 d.1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m^3		
		0.4*0.8*64	m^3	20.480	
				RAZEM	20.480
2 d.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - uziom punktowy	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
3 d.1	KNNR 5 0907-04	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II - uziom punktowy	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
4 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
5 d.1	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m^3		
		0.4*0.8*64	m^3	20.480	
				RAZEM	20.480
6 d.1	KNNR 5 0724-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.I-II Krotność = 2	m^3		
		0.8	m^3	0.800	
				RAZEM	0.800
7 d.1	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
8 d.1	KNNR 9 0801-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II - istn. kabel YAKXS 4x120mm2 wypięty z pola nr 01 rozdzielnicy nr Z4307662	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
9 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - istn. kabel YAKXS 4x120mm2 wypięty z pola nr 01 rozdzielnicy nr Z4307662 i przełożony na pole nr 02	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
10 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
11 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach osłonowych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
12 d.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż zwieraczy instalacyjnych w rozdzielnicy szafowej nr Z4307662	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14 d.1	KNNR 5 0401-01	Montaż szafki pomiarowej typu P1-Rs/LZV/F	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
16 d.1	KNNR 5 0907-04	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
17 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	

Norma STD Wersja 4.47 Nr seryjny: 14245 Użytkownik: Michał Kasprzak

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
19 d.1	Wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	Wycena indywidualna	Projekt organizacji ruchu - zapezpieczenia robót	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		**Budowa przyłącza kablowego 0,4kV**						
1 d.1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II obmiar = 20.480 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 1.35 r-g/m3	r-g	27.6480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - uziom punktowy obmiar = 65.000 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.22 r-g/m	r-g	14.3000				
		-- M --						
2*		Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 1.04 kg/m	kg	67.6000				
3*		Uchwyt krzyżowy do bednarki 4 szt.	szt.	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
5*		Samochód dostawczy do 0.9t 0.06 m-g/m	m-g	3.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNNR 5 0907-04	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II - uziom punktowy obmiar = 24.000 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.4 r-g/m	r-g	9.6000				
		-- M --						
2*		System uziemień prętowych fi 17,2mm 1.04 m/m	m	24.9600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
4*		Samochód dostawczy do 0.9t 0.1 m-g/m	m-g	2.4000				
5*		Wibromłot elektryczny 4,5 kW 0.17 m-g/m	m-g	4.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 obmiar = 64.000 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0126*2=0.0252 r-g/m	r-g	1.6128				
		-- M --						
2*		Piasek naturalny kopany 0.076*2=0.152 m3/m	m3	9.7280				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód samowyładowczy 10-15 t 0.008*2=0.016 m-g/m	m-g	1.0240				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II obmiar = 20.480 m3	m3					
		-- R -- robocizna						
1*		0.89 r-g/m3	r-g	18.2272				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNNR 5 0724-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.I-II Krotność = 2 obmiar = 0.800 m3	m3					
		-- R -- robocizna						
1*		2.79*2=5.58 r-g/m3	r-g	4.4640				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami obmiar = 9.000 m	m					
		-- R -- robocizna						
1*		1.93+0.128=2.058 r-g/m	r-g	18.5220				
		-- M --						
2*		Rura osłonowa typu HDPE 110 1 m/m	m	9.0000				
3*		Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. I 0.0021 m3/m	m3	0.0189				
4*		Krawędziaki iglaste kl. I 0.0042 m3/m	m3	0.0378				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
6*		Samochód dostawczy do 0.9t 0.026 m-g/m	m-g	0.2340				
7*		Dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.599 m-g/m	m-g	5.3910				
8*		Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm 0.599 m-g/m	m-g	5.3910				
9*		Zespół prądotwórczy 3-faz.38kVA 0.599 m-g/m	m-g	5.3910				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNNR 9 0801-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II - istn. kabel YAKXS 4x120mm2 wypięty z pola nr 01 rozdzielnicy nr Z4307662 obmiar = 4.000 m	m					
		-- R -- robocizna						
1*		0.712 r-g/m	r-g	2.8480				
		-- S --						
2*		Samochód dostawczy do 0.9t 0.0149 m-g/m	m-g	0.0596				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - istn. kabel YAKXS 4x120mm2 wypięty z pola nr 01 rozdzielnicy nr Z4307662 i przełożony na pole nr 02 obmiar = 4.000 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.177 r-g/m	r-g	0.7080				
		-- M --						
2*		Kabel YAKXS 4x120mm2 - istn. kabel przełożony 1.0 m/m	m	4.0000				Mi
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.017 kg/m	kg	0.0680				
4*		Opaska kablowa oznaczeniowa - niebieska 1 szt	szt	1.0000				
5*		Folia poliet. oznaczeniowa niebieska, grub. 0,4 mm 0.4 m2/m	m2	1.6000				
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
7*		Samochód dostawczy do 0.9t 0.03 m-g/m	m-g	0.1200				
8*		Przyczepa do przewożenia kabli 4t 0.009 m-g/m	m-g	0.0360				
9*		Ciągnik kołowy 37kW 0.009 m-g/m	m-g	0.0360				
10*		Żuraw samochodowy do 4t 0.009 m-g/m	m-g	0.0360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 70.000 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.177 r-g/m	r-g	12.3900				
		-- M --						
2*		Kabel NA2XY (YAKXS) 4x120mm2 1.0 m/m	m	70.0000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.017 kg/m	kg	1.1900				
4*		Opaska kablowa oznaczeniowa - niebieska 7 szt	szt	7.0000				
5*		Folia poliet. oznaczeniowa niebieska, grub. 0,4 mm 0.4 m2/m	m2	28.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
7*		Samochód dostawczy do 0.9t 0.03 m-g/m	m-g	2.1000				
8*		Przyczepa do przewożenia kabli 4t 0.009 m-g/m	m-g	0.6300				
9*		Ciągnik kołowy 37kW 0.009 m-g/m	m-g	0.6300				
10*		Żuraw samochodowy do 4t 0.009 m-g/m	m-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach osłonowych obmiar = 9.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0.212 r-g/m	r-g	1.9080				
		-- M --						
2*		Kabel NA2XY (YAKXS) 4x120mm2 1.0 m/m	m	9.0000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0531 kg/m	kg	0.4779				
4*		Opaska kablowa oznaczeniowa - niebieska 2 szt	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
6*		Samochód dostawczy do 0.9t 0.0134 m-g/m	m-g	0.1206				
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 4t 0.009 m-g/m	m-g	0.0810				
8*		Ciągnik kołowy 37kW 0.009 m-g/m	m-g	0.0810				
9*		Żuraw samochodowy do 4t 0.009 m-g/m	m-g	0.0810				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2.000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 3.65 r-g/szt.	r-g	7.3000				
		-- M --						
2*		Palczatka termokurczliwa typu AK4 35-150 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Opaska kablowa oznaczeniowa - niebieska 1 szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż zwieraczy instalacyjnych w rozdzielnicy szafowej nr Z4307662 obmiar = 3.000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	1.8900				
		-- M --						
2*		Zwieracz instalacyjny typu ZI-2/400A 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNNR 5 0401-01	Montaż szafki pomiarowej typu P1-Rs/LZV/F obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 4.06 r-g/kpl.	r-g	4.0600				
		-- M --						
2*		Szafka pomiarowa typu P1-Rs/LZV/F 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		Tabliczka opisowa grawerowana 2 szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		Zamek typu Master-Key 2 szt/kpl.	szt	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Ogranicznik mocy typu ETIMAT T 1P 25A 3 szt/kpl.	szt	3.0000				
6*		Wkładka bezpiecznikowa WT-00 gG 50A 3 szt/kpl.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych obmiar = 12.000 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.22 r-g/m	r-g	2.6400				
		-- M --						
2*		Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 1.04 kg/m	kg	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
4*		Samochód dostawczy do 0.9t 0.06 m-g/m	m-g	0.7200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1	KNNR 5 0907-04	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II obmiar = 12.000 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.4 r-g/m	r-g	4.8000				
		-- M --						
2*		System uziemień prętowych fi 17,2mm 1.04 m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
4*		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:								
17 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy obmiar = 1.000 odc.	odc					
		-- R --						
1*		robocizna 1.8 r-g/odc.	r-g	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 4.000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.24 r-g/szt.	r-g	4.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1	Wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna obmiar = 1.000 szt.	szt.					
		-- M --						
1*		Inwentaryzacja powykonawcza 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.1	Wycena in- dywidualna	Projekt organizacji ruchu - zapezpieczenia 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

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	139.6780		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. I	m^3	0.0189		0.0189		
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	80.0800		80.0800		
3.	Folia poliet. oznaczeniowa niebieska, grub. 0,4 mm	m^2	29.6000		29.6000		
4.	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1.0000		1.0000		
5.	~~Kabel NA2XY (YAKXS) 4x120mm2~~	~~m~~	~~79.0000~~		79.0000		
6.	Kabel YAKXS 4x120mm2 - istn. kabel przełożony	m	4.0000	4.0000	0.0000		
7.	Krawędziaki iglaste kl. I	m^3	0.0378		0.0378		
8.	Ogranicznik mocy typu ETIMAT T 1P 25A	szt	3.0000		3.0000		
9.	Opaska kablowa oznaczeniowa - niebieska	szt	12.0000		12.0000		
10.	Opracowanie projektu czasowej organizacji ruchu	kpl.	1.0000		1.0000		
11.	Palczatka termokurczliwa typu AK4 35-150	szt	2.0000		2.0000		
12.	Piasek naturalny kopany	m^3	9.7280		9.7280		
13.	Rura osłonowa typu HDPE 110	m	9.0000		9.0000		
14.	System uziemień prętowych fi 17,2mm	m	37.4400		37.4400		
15.	Szafka pomiarowa typu P1-Rs/LZV/F	kpl.	1.0000		1.0000		
16.	Tabliczka opisowa grawerowana	szt	2.0000		2.0000		
17.	Uchwyt krzyżowy do bednarki	szt.	4.0000		4.0000		
18.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1.7359		1.7359		
19.	Wkładka bezpiecznikowa WT-00 gG 50A	szt	3.0000		3.0000		
20.	~~Zamek typu Master-Key~~	~~szt~~	~~2.0000~~		2.0000		
21.	Zwieracz instalacyjny typu ZI-2/400A	szt.	3.0000		3.0000		
22.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Dostawa Inwestorska

Słownie:

Norma STD Wersja 4.47 Nr seryjny: 14245 Użytkownik: Michał Kasprzak

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW	m-g	0.7470		
2.	Dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	5.3910		
3.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	5.3910		
4.	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0.7470		
5.	Samochód dostawczy do 0.9t	m-g	10.8542		
6.	Samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	1.0240		
7.	Wibromłot elektryczny 4.5 kW	m-g	6.1200		
8.	Zespół prądotwórczy 3-faz.38kVA	m-g	5.3910		
9.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0.7470		
				RAZEM	

Słownie: