

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232210-7	Roboty budowlane w zakresie budowy linii napowietrznych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN 0,4kV

ADRES INWESTYCJI: Grudzielec dz. nr 25, 41, 42/1; gmina Raszków.

NAZWA INWESTORA: ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku

ADRES INWESTORA: ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

BRANŻE: inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inżynierska mgr inż. Kamil Mazur

DATA OPRACOWANIA: poniedziałek, 30 marca 2026

POZIOM CEN: Sekocenbud kw. 2026

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

zł

SŁOWNIE: zł

Wartość kosztorysu oraz ceny jednostkowe bez podatku VAT.
Wartość materiałów inwestorskich jest odjęta od wartości kosztorysu.

WYKONAWCA:

mgr inż. Kamil Mazur
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń, w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr ewid. uprawnień budowlanych: WKP/0186/PWOE/20
Nr wpisu do CROPIB: 5480/20/U/C

INWESTOR:

Inżynier
ds. Przygotowania Inwestycji

Mateusz Dąbrowski

Data zatwierdzenia

2026 03 01

Data opracowania

poniedziałek, 30 marca 2026

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:						
1		WYMIANA TRANSFORMATORA ORAZ SZAFY STACYJNEJ				
1 d.1	KNNR-W 9 1312-01	Wymiana transformatora stacyjnego o mocy do 100 kVA	kpl.	1,000		
2 d.1	KNNR-W 9 0812-06	Odlączenie kabli o przekroju żył do 120 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach Krotność = 2	szt.	4,000		
3 d.1	KNR 5-15 0701-02	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t	szt.	4,000		
4 d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył	4,000		
5 d.1	KNR 5-15 0702-02	Podłączenie bednarki uziemiającej do transformatorów dla napięcia do 30 kV	podł.ącz.	1,000		
6 d.1	KNNR 5 0312-10 analogia	Wkładki bezpiecznikowe mocy -w stacji transformatorowej	kpl.	3,000		
2		PRZEBUDOWA LINII NAPIOWIETRZNEJ + MONTAŻ ZABEZPIECZENIA WZDŁUŻNEGO				
7 d.2	KNNR 5 0717-07 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m	15,000		
8 d.2	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy	szt.	2,000		
9 d.2	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem	szt.	2,000		
10 d.2	KNNR 5 0906-01	Montaż zabezpieczenia wzdluznego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	1,000		
11 d.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	4 * 2 = 8,000		
12 d.2	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	3 * 2 = 6,000		
13 d.2	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m	10 * 2 = 20,000		
14 d.2	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	9 * 2 = 18,000		
15 d.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie - uchwyt krzyżowy St/Zn-drut St/Zn, M10 103 42 Galmar	szt.	2 * 2 = 4,000		
16 d.2	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.	2,000		
17 d.2	KNNR 5 0312-10 analogia	Wkładki bezpiecznikowe mocy -w zabezpieczeniu wzdluznym	kpl.	3,000		
3		PRZYŁĄCZE ZASILANE ZE SŁUPA				
18 d.3	KNNR 5 0701-04 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3	0,8 * 0,4 * 14 = 4,480		
19 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	0,4 * 0,8 * 3 = 0,960		
20 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność = 2	m	17,000		

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	17,000		
22 d.3	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3	$0,4 * 0,6 * 14 = 3,360$		
23 d.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	$0,4 * 0,6 * 3 = 0,720$		
24 d.3	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie ziemi z gruntu kat.III na całej trasie wykopów ubijakami mechanicznymi	m3	$0,4 * 0,6 * 17 = 4,080$		
25 d.3	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	3,000		
26 d.3	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	7,000		
27 d.3	KNNR 5 0729-01	Montaż palczatki termokurczliwej czteropalczastej 1kV	szt.	2,000		
28 d.3	E 0510 1600-04	Dodatek za uszczelnienie końca rury	1 rura.	1,000		
29 d.3	KNNR 5 0902-07 analogia	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk rozgałęźny	szt.	4,000		
30 d.3	KNNR 5 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice	szt.	1,000		
31 d.3	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe	kpl.	1,000		
32 d.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	2,000		
33 d.3	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.	$4 / 5 = 0,800$		
34 d.3	KNNR 5 1203-06 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2	szt.żył	4,000		
35 d.3	KNNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	6,000		
36 d.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w złączach	m	2,000		
37 d.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie - uchwyt krzyżowy St/Zn-drut St/Zn, M10 103 42 Galmar Krotność = 2	szt.	2,000		
4		POMIARY ODBIORCZE				
38 d.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	3,000		
39 d.4	KNNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	1,000		
40 d.4	KNNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	3,000		
41 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	1,000		
42 d.4	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odplywów	szt	1,000		

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5		PRACE TOWARZYSZĄCE PRZY PRZEBUDOWIE LINII				
43 d.5	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3	0,500		
44 d.5	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,000		
45 d.5	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu	kpl.	1,000		
46 d.5	kalk. własna	Zajęcia pasa drogowego	kpl.	1,000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Roboty inżynierskie (WP)	r-g	130,0935		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,15 m3 (1)	m-g	0,6160		
2	Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	0,7344		
3	Wibromłot z napędem elektrycznym lub spalinowym o mocy do 4,5 kW [6 KM]	m-g	5,0400		
4	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	1,5068		
5	Środek transportowy	m-g	10,8410		
6	Ciągnik kołowy 74 kW z przyczepą samowyladowczą do 5 t (1)	m-g	0,1968		
7	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	1,0742		
8	Samochód samowyladowczy 10-15 t (1)	m-g	0,2720		
9	Podnośnik montażowy hydrauliczny samochodowy 12m (2)	m-g	1,7200		
10	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	0,1968		
11	Prasa hydrauliczna z napędem elektrycznym o nacisku 100 t	m-g	12,0000		
12	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	3,7708		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Wartość inwestora
1	Wazelina techniczna	kg	0,2010	0,0000	0,2010			
2	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	m	22,8800	0,0000	22,8800			
3	Wkładka Master Key-244 z kluczem dla odbiorcy	szt	1,0000	1,0000	0,0000			
4	Wkładka Bębnekowa Master Key-241	szt	1,0000	1,0000	0,0000			
5	Piasek naturalny kopany	m3	1,9040	0,0000	1,9040			
6	Termokurczliwe kształtki uszczelniające REC50	szt	1,0000	0,0000	1,0000			
7	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0120	0,0000	0,0120			
8	Uchwyt odciągowy SO276S 4x (70-120)mm2	kg	2,0000	0,0000	2,0000			
9	Ogranicznik przepięć typ SE30.450Bz10	szt.	6,0000	0,0000	6,0000			
10	Wkładka topikowa przemysłowa zwłoczna WT-00 40A gG	szt	3,0000	0,0000	3,0000			
11	Szafka pomiarowa z fundamentem P1-Rs/LZV/F	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000			
12	Ogranicznik mocy ETIMAT T 1P 25A	szt	3,0000	0,0000	3,0000			
13	Zacisk transformatorowy typu TOGA	szt	4,0000	0,0000	4,0000			
14	Tabliczka opisowa	szt.	2,0000	0,0000	2,0000			
15	Uchwyt śrubowo-kabłkowy, typu NK 2421, AI 70-120	szt.	1,0200	0,0000	1,0200			
16	Zacisk przebijający SLIW57 25-150/25-95mm2	szt.	4,1600	0,0000	4,1600			
17	Rozłącznik bezpiecznikowy typ SZ400.3	szt.	1,0000	0,0000	1,0000			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Wartość inwestora
18	Osiłona przeciw ptakom (kpl. 4 szt.) SP36.3	szt	4,1600	0,0000	4,1600			
19	Osiłona przeciw ptakom (kpl. 3 szt.) SP38.3	szt	3,0000	0,0000	3,0000			
20	Uchwyty uniwersalne do kabli i rur odporne na UV, czarne UKU 50-C (5szt.)	szt.	1,6000	0,0000	1,6000			
21	uchwyt krzyżowy drut St/Zn- drut St/Zn, M10 G10396N	szt	8,0000	0,0000	8,0000			
22	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt.	20,2000	0,0000	20,2000			
23	Pręt uziemienia miedziowany 1,5m 14,2 mm -Galmar-G 100 12	szt	16,0800	0,0000	16,0800			
24	Grot do uziomów 14,2mm 5/8" G 106 02	szt	3,6000	0,0000	3,6000			
25	Złączka 14,2 mm -GALMAR -G 104 02	szt	16,0800	0,0000	16,0800			
26	Głowica 14,2mm 5/8" G 108 02	szt	3,6000	0,0000	3,6000			
27	Uchwyt krzyżowy 142 mm - GALMAR- G 103 32N	szt	3,6000	0,0000	3,6000			
28	Czteropalczatka termokurczliwa nn SFEX4 25-70	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000			
29	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	3,4000	0,0000	3,4000			
30	Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 50	m	3,0000	0,0000	3,0000			
31	Kabel elektroenergetyczne NA2XY 0,6/1 kV 1x95mm2	m	9,0000	0,0000	9,0000			
32	Kable elektroenergetyczne NA2XY 0,6/1 kV 4x35 mm2	m	30,1600	30,1600	0,0000			
33	Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	0,2550	0,0000	0,2550			
34	Konstrukcja pod rozłącznik PEK49	szt.	1,0000	0,0000	1,0000			
35	Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/12/20, bez nadruku szerokość 200 mm, gr. 0,5mm, kolor niebieski, m/rolkę 200	m	17,6800	0,0000	17,6800			
36	Hak wieszakowy SOT29 (na taśmę stalową)	szt	2,0000	0,0000	2,0000			
37	Pasta antykorozyjna przewodząca smarująca	kg	2,0000	0,0000	2,0000			
38	Rury termokurczliwe RCH1 15,8/7,9 prod. RADPOL	m	4,0000	0,0000	4,0000			
39	Taśma COT 37 wraz z klamerką COT 36	kpl.	9,0000	0,0000	9,0000			
40	Transformator 63kVA 15,75/0,42	szt	1,0000	1,0000	0,0000			
41	Uchwyt dystansowy SO79.6	szt	20,0000	0,0000	20,0000			
42	Zacisk przebijający SLIW59 70-150/70-240mm2	szt	8,0000	0,0000	8,0000			
43	Przewód izolowany AsXSn 4x95mm2	km	0,0150	0,0150	0,0000			
44	materiały pomocnicze	zł		0,0000	175,2879			
45	Wkładka bezpiecznikowa WT-1gF 125A	szt	3,0600	0,0000	3,0600			
46	Wkładka bezpiecznikowa WT-1gF 63A	szt	3,0600	0,0000	3,0600			
RAZEM								

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Wartość inwestora
-----	-------	------	-------	---------	---------	------------	---------	-------------------

Słownie:

Zestawienie materiałów INWESTORA

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Wartość inwestora
1	Wkładka Master Key-244 z kluczem dla odbiorcy	szt	1,0000	1,0000	0,0000			
2	Wkładka Bębnekowa Master Key-241	szt	1,0000	1,0000	0,0000			
3	Kable elektroenergetyczne NA2XY 0,6/1 kV 4x35 mm ²	m	30,1600	30,1600	0,0000			
4	Transformator 63kVA 15,75/0,42	szt	1,0000	1,0000	0,0000			
5	Przewód izolowany AsXSn 4x95mm ²	km	0,0150	0,0150	0,0000			
RAZEM								

Słownie: