

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI: Budowa linii kablowej średniego napięcia 15kV pomiędzy ST ŻYTANIA 2 [STA3-1077], a ST ŻYTANIA 4 [STA-1079] - OBMBS/93/24018

ADRES INWESTYCJI: Lokalizacja: Włocławek gm. Włocławek
Jednostka ewidencyjna: 046401_1 MIASTO WŁOCŁAWEK
Obręb: 1111 WŁOCŁAWEK KM 111/1 nr działek: 28/5, 28/3, 28/2
Obręb: 1050 WŁOCŁAWEK KM 105 nr działek: 22, 35, 23/14, 23/24, 23/25

NAZWA INWESTORA: ENERGA – OPERATOR S. A.

ADRES INWESTORA: UL. MARYNARKI POLSKIEJ 130
80-557 GDAŃSK

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Andrzej Leśniewski - projektant (uprawnienia KUP/0092/PWBE/21)

DATA OPRACOWANIA: czwartek, 25 września 2025

POZIOM CEN: II kw. 2025
Sekocenbud

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

zł

PODATEK VAT:

() zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

czwartek, 25 września 2025

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Budowa linii kablowej SN-15kV				
1 d.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000		
2 d.1	kalk. własna	Koszt zajęcia pasa drogowego - jezdnia	m2/d obę	2 + 4 = 6,000		
3 d.1		Wykonanie dokumentacji powykonawczej		1,000		
4 d.1	KNR 2-01 0702-0804	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla złącza kablowego o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 1,0 m w gruncie kat. III-IV	m	268 - 6 + 1 - 22 + 1 - 19 + 1 = 224,000		
5 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	224,000		
6 d.1		Koszt kabla NA2XS(FL)2Y 12/20kV 1x150/25mm2	m	894,000		
7 d.1		Koszt kabla XnRUHAKXS 1x70/25mm ²	m	90,000		
8 d.1	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NA2XS(FL)2Y 1x150/25mm"2	m	(268 - 72 - 57) * 3 = 417,000		
9 d.1	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NA2XS(FL) 2Y 1x150/25mm"2	m	72 * 3 + 57 * 3 = 387,000		
10 d.1	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - XnRUHAKXS 1x70/25mm ²	m	90,000		
11 d.1	ZN-97/TP S.A.-039 0102-02	Wykonanie przepustów długości do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przewiertem mechaniczno-hydraulicznym, z wpychaniem rur stalowych o śr. 133 mm - grunt kat. III-IV	m	10 + 10 + 6 = 26,000		
12 d.1	ZN-97/TP S.A.-039 0102-05	Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, przewiertem mechaniczno-hydraulicznym, z wpychaniem rur stalowych o śr. 133 mm - grunt kat. III-IV - dodatek za każdy 1 m ponad 10	m	12 + 9 = 21,000		
13 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 160	m	72,000		
14 d.1	E-0510 1600 -04	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu dławicą czopową	szt	46,000		
15 d.1	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijkami mechanicznymi	m2	poz.16 * 0,4 = 89,600		
16 d.1	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po wykonanych pracach	m2	224,000		
17 d.1		Badanie zagęszczenia gruntu wraz z uzyskaniem protokołu		1,000		
18 d.1	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą	m	224,000		
19 d.1	KNR 2-01 0705-0304	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m	poz.4 = 224,000		
20 d.1	KNR 5-15 1003-01	Montaż rozdzielnicy SN XIRIA 4-polowa z wyposażeniem	bud.	2,000		
21 d.1	KNR 5-15 1003-01	Montaż rozdzielnicy SN - 8DJH LRR (rozdzielnica z demontażu)	bud.	1,000		
22 d.1	KNR 5-15 1003-01	Montaż rozdzielnicy SN XIRIA KKT 3-polowa z wyposażeniem (rozdzielnica z demontażu)	bud.	1,000		
23 d.1	KNNR 5 0729-03	Główce z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 240 mm2 na napięcie do 20 kV	szt.	16,000		
24 d.1	KNNR 5 0611-01	Połączenie egzotermiczne uziomu - wykonanie metodą spawania egzotermicznego	szt.	4,000		
25 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	4,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
26 d.1	KNP 18 1302 -01.06	Próba napięciowa rozdzielnic na napięcie do 60kV i 10 pól	szt	4,000		
27 d.1	KNP 18 1302 -01.01	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn do 10 pól	szt	4,000		
28 d.1	KNR 5-26 0517-01	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył	odc.	9,000		
29 d.1	KNPnRPDE 31-06	Montaż schematu elektrycznego rozdzielni SN w złączu	szt.	4,000		
30 d.1	KNR 13-14 0506-02	Przekładniki 1000/5 kl.0,5, S = 5VA	kpl	4,000		
31 d.1	KNNR 5 1414-04 analogia	Szafka AMI/SG-2W	kpl.	2,000		
32 d.1	KNNR 9 0202-08	Demontaż rozdzielnic SN w stacji transformatorowej	szt.	4,000		
33 d.1	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	5 + 3 + 2 + 3 + 4 + 3 + 4 + 3 = 27,000		
34 d.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m2	poz.33 = 27,000		
35 d.1	KNR 2-01 0212-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3	poz.34 * 0,4 = 10,800		
36 d.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	poz.34 = 27,000		
37 d.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	poz.34 = 27,000		
38 d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu	m2	poz.34 = 27,000		
Razem dział: Budowa linii kablowej SN-15kV						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
	Kosztorys netto		
	VAT 23%		
	Kosztorys brutto		
Ogółem wartość kosztorysowa robót			
W tym			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			
Podatek VAT			

Słownie:

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 67,9% (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 11,8% (R+S+Kp (R+S))					
RAZEM					
Pozycje uproszczone					
RAZEM					
VAT 23% (R+M+S+U+Kp (R+S)+Z(R+S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna	r-g	19,7200		
2	Robocizna	r-g	816,0676		
3	Robocizna	r-g	146,3185		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	doba	8,5680		
2	środek transportowy	m-g	18,0868		
3	urządzenie do przewiertów poziomych	m-g	9,6100		
4	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	4,6024		
5	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5,6776		
6	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4,1124		
7	ciągnik kołowy	m-g	6,5524		
8	samochód samowyładowczy	m-g	2,1016		
9	żuraw samochodowy	m-g	4,2696		
10	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,7008		
11	betoniarka 150 dm3	m-g	0,3776		
12	Wiertnice diament. fi do 300mm	m-g	4,3200		
13	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,7408		
14	Zespół prądotwórczy 3-faz. 38kVA	m-g	9,6100		
15	zestaw egzotermiczny (forma, zapalarka)		4,0000		
16	samochód samowyładowczy	m-g	5,4230		
17	Przyczepa skrzyniowa 5 t	m-g	2,4400		
18	spycharka gąsienicowa	m-g	0,5438		
19	walec statyczny samojezdny	m-g	2,3895		
20	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0,9331		
21	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,2052		
22	wibrator powierzchniowy	m-g	3,5100		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	materiały pomocnicze	zł		0,0000	353,0157		
2	Obsługa geodezyjna	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
3	Koszt zajęcia pasa drogowego - jezdnia	m2/d obę	6,0000	0,0000	6,0000		
4	wazelina techniczna	kg	41,7300	0,0000	41,7300		
5	opaski kablowe typu Oki	szt	18,0000	0,0000	18,0000		
6	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	6,2550	0,0000	6,2550		
7	dławica czopowa	szt	46,0000	0,0000	46,0000		
8	folia niebieska szer, 0,4 m gr 0,5 mm	m	417,0000	0,0000	417,0000		
9	Tlen techniczny sprężony	m3	0,9620	0,0000	0,9620		
10	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,8580	0,0000	0,8580		
11	Bale iglaste obrzynane	m3	0,0546	0,0000	0,0546		
12	Krawędziaki iglaste	m3	0,1092	0,0000	0,1092		
13	rura osłonowa SRS-160	m	47,0000	0,0000	47,0000		
14	taśma ostrzegawcza	m	230,7200	0,0000	230,7200		
15	woda	m3	0,4480	0,0000	0,4480		
16	Rozdzielnica SN XIRIA 4-polowa z wyposażeniem	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
17	Głowica konektorowa kątowna typu CTS 630A 95-240 (zestaw na trzy żyły)	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000		
18	Końcówka kablowa K-25	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
19	Schemat elektryczny rozdzielni SN	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
20	Kabel NA2XS(FL)2Y 12/20kV 1x150/25mm ²	m	894,0000	0,0000	894,0000		
21	ładunki egzotermiczne		4,0000	0,0000	4,0000		
22	rura osłonowa DVK 160	m	72,0000	0,0000	72,0000		
23	piasek	m ³	12,5440	0,0000	12,5440		
24	Kabel XnRUHAKXS 1x70/25mm ²	m	90,0000	0,0000	90,0000		
25	przekładniki 1000/5 kl.0,5, S = 5VA	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
26	kabel YKYżo 5x1,5mm ²	m	40,0000	0,0000	40,0000		
27	kabel YKSY 7x2,5mm ²	m	120,0000	0,0000	120,0000		
28	Listwa pomiarowa WAGO 847-1106/000-2100	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
29	Szafka AMI/SG-2W	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000		
30	palczatka termokurczliwa AK4	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
31	wkładka typu "Master Key"	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
32	Sterowanie radiowe + antena		2,0000	0,0000	2,0000		
33	Rozdzielnica 8DJH LRR wyposażona w napędy silnikowe 24VDC	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
34	Rozdzielnica SN XIRIA KKT 3-polowa z wyposażeniem	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
35	Tłuczeń drogowy o uziarnieniu 31,5 -63 mm	t	20,0421	0,0000	20,0421		
36	woda	m ³	1,6740	0,0000	1,6740		
37	miel kamienny	t	0,3861	0,0000	0,3861		
38	piasek	m ³	2,2086	0,0000	2,2086		
39	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,3159	0,0000	0,3159		
RAZEM							

Słownie: