

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przyłącza kablowego nN-0,4 kV, dla zasilania w energię elektryczną ogólnodostępną stację ładowania (P/22/027343)
Nr umowy- zlecenia: ZN/5769/9191MZI/2025/2301928/1
Nr OBI: OBI/91/2301928

ADRES INWESTYCJI: Lokalizacja: Toruń ul. gen Józefa Bema, gm. Toruń
Jednostka ewidencyjna: 046301_1, Toruń
Obręb: 0008, Obręb 8
Nr działek: 394/1,85,84/2,79/3,87

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: piątek, 28 sierpnia 2026

POZIOM CEN: I kw. 2026
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

piątek, 28 sierpnia 2026

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000		
2		Wykonanie dokumentacji powykonawczej		1,000		
3	KNR 2-01 0702-0204	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	103 + 103 + 2 + 2 - 16 = 194,000		
4	KNR 2-01 0702-0804	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 1,0 m w gruncie kat. III-IV - miejsca montażu złącza kablowego	m	3,000		
5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	0,000 + 0,000 + poz.3 + poz.4 = 197,000		
6	KNNR 5 0707-05	Dostarczenie kabli - N2XH-0 1x240mm ²	m	120,000		
7	KNNR 5 0707-05	Dostarczenie kabli - YAKXS 4x240mm ²	m	121 + 121 + 5 + 5 = 252,000		
8	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x240mm ²	m	103 + 103 + 2 + 2 - 90 = 120,000		
9	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x240mm ²	m	4 + 12 + 14 + 16 + 20 + 16 + 8 = 90,000		
10	KNR 5-10 0603-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8,000		
11	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	4 * poz.10 = 32,000		
12	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 160	m	4 + 12 + 14 + 20 + 16 + 8 = 74,000		
13	ZN-97/TP S.A.-039 0102-02	Wykonanie przepustów długości do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przewiertem mechaniczno-hydraulicznym, z wypychaniem rur stalowych o śr. 133 mm - grunt kat. III-IV	m	8 + 8 = 16,000		
14	E-0510 1600 -04	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu dławicą czopową	szt	28,000		
15	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4 mm	m	9,000		
16	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	15,000		
17	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą	m	0,000 + poz.3 = 194,000		
18	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - obsypanie keramzytem	m	2 * poz.26 = 6,000		
19	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.3 = 194,000		
20	KNR 2-01 0705-0804	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 1,0 m w gruncie kat. III-IV	m	poz.4 = 3,000		
21	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi	m2	poz.5 * 0,4 = 78,800		
22	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po wykonanych pracach	m2	poz.5 = 197,000		
23		Badanie zagęszczenia gruntu wraz z uzyskaniem protokołu		1,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
24	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F wyposażone w komplet zamków lub klódek „Master Key”	kpl.	2,000		
25	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe typu KRSN-2/4R-NH2/F wyposażone w komplet zamków lub klódek „Master Key”	kpl.	1,000		
26	KNR 2-28 0315-01 analogia	Oznakowanie - tabliczka identyfikacyjna na złącze	kpl.	poz.4 = 3,000		
27	KNNR 5 0906-03 analogia	Wyposażenie złącza kablowego - zwora ZI-2 400A	szt.	18,000		
28	KNNR 5 0407-02	Wyposażenie złącza kablowego - wkładka bezpiecznikowa WTN-2 gF 250A	szt.	6,000		
29	KNNR 5 0407-02	Wyposażenie stacji transformatorowej - wkładka bezpiecznikowa WTN-3 gF 315A	szt.	9,000		
30	KNNR 5 0407-02	Wyposażenie stacji transformatorowej - wkładka bezpiecznikowa WTN-3 gF 300A	szt.	6,000		
31	KNNR 5 0407-02	Wyposażenie stacji transformatorowej - wkładka bezpiecznikowa WTN-3 gF 250A	szt.	6,000		
32	KNNR 5 0407-02	Wyposażenie stacji transformatorowej - wkładka bezpiecznikowa WTN-3 gF 200A	szt.	6,000		
33	KNNR 5 0407-02	Wyposażenie stacji transformatorowej - wkładka bezpiecznikowa WTN-3 gF 160A	szt.	3,000		
34	KNNR 5 0407-02	Wyposażenie stacji transformatorowej - wkładka bezpiecznikowa WTN-3 gF 125A	szt.	3,000		
35	KNNR 5 0407-02	Wyposażenie stacji transformatorowej - rozłącznik bezpiecznikowy listwowy ARS 1250-6-3M	szt.	2,000		
36	KNR 13-14 0506-02	Przekładniki 400/5 kl.0,5, S = 5VA	kpl	2,000		
37	KNR 13-14 0506-02	Przekładniki 1000/5 kl.0,5, S = 5VA	kpl	1,000		
38	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	82,000		
39	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.38 = 82,000		
40	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.39 * 0,4 = 32,800		
41	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	poz.39 = 82,000		
42	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	poz.39 = 82,000		
43	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demontażu	m2	poz.39 = 82,000		
44	KNNR 5 0401-04	Wnętrzowa stacyjna rozdzielnica kablowa nN typ: PSTS12-12-RA1250-600-NSL2v-P1W	kpl.	1,000		
45	KNNR-W 9 1310-04	Demontaż rozdzielnicy stacyjnej nN wraz z szynami zasilającymi	kpl.	1,000		
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] 68 % (R+S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 12% (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	507,7316		
2	Robocizna	r-g	17,8400		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	doba	3,5311		
2	środek transportowy	m-g	5,5870		
3	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	0,4878		
4	wibromłot	m-g	3,1500		
5	ciągnik kołowy	m-g	2,7960		
6	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,9766		
7	urządzenie do przewiertów poziomych	m-g	3,2000		
8	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,9660		
9	samochód dostawczy	m-g	0,1184		
10	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	1,8300		
11	spycharka gąsienicowa	m-g	1,6515		
12	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,6232		
13	walec statyczny samojezdny	m-g	7,2570		
14	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	2,8339		
15	samochód samowyładowczy	m-g	12,6514		
16	wibrator powierzchniowy	m-g	10,6600		
17	Zespół prądotwórczy 3-fazowy,przewoźny 20 kVA	m-g	3,2000		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	materiały pomocnicze	zł		0,0000	228,2025		
2	piasek	m3	11,0320	0,0000	11,0320		
3	bednarka FeZn 25x4 mm	m	9,0000	0,0000	9,0000		
4	keramzyt	m3	0,3360	0,0000	0,3360		
5	wkładka bezpiecznikowa WTN-3 gF 315A	szt.	9,0000	0,0000	9,0000		
6	tabliczka identyfikacyjna na złącze	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
7	Pręt uziomowy ocynkowany fi 16 l=150 cm	kpl	10,0000	0,0000	10,0000		
8	Obsługa geodezyjna	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
9	wazelina techniczna	kg	10,3000	0,0000	10,3000		
10	opaski kablowe typu Oki	szt.	26,0000	0,0000	26,0000		
11	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1,8000	0,0000	1,8000		
12	koszulka termokurczliwa koloru niebieskiego	szt.	13,0000	0,0000	13,0000		
13	dławica czopowa	szt.	28,0000	0,0000	28,0000		
14	zwora ZI-2 400A	szt.	18,0000	0,0000	18,0000		
15	palczatka termokurczliwa AK4	szt.	12,0000	0,0000	12,0000		
16	złącze typu KRSN-2/4R-NH2/F	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
17	koszulka termokurczliwa koloru czarnego	szt.	39,0000	0,0000	39,0000		
18	wkładka typu "Master Key"	szt.	7,0000	0,0000	7,0000		
19	kabel YAKXS 4x240mm²	m	252,0000	0,0000	252,0000		
20	folia niebieska szer, 0,4 m gr 0,5 mm	m	120,0000	0,0000	120,0000		
21	Listwa pomiarowa WAGO 847-1106/000-2100	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
22	złącze typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2/F	kpl	2,0000	0,0000	2,0000		
23	przekładniki 400/5 kl.0,5, S = 5VA	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
24	kabel YKYżo 5x1,5mm ²	m	30,0000	0,0000	30,0000		
25	kabel YKSY 7x2,5mm ²	m	60,0000	0,0000	60,0000		
26	Tłuczeń drogowy o uziarnieniu 31,5 -63 mm	t	60,8686	0,0000	60,8686		
27	miął kamienny	t	1,1726	0,0000	1,1726		
28	piasek	m3	6,7076	0,0000	6,7076		
29	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,9594	0,0000	0,9594		
30	wkładka bezpiecznikowa WTN-2 gF 250A	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
31	Tlen techniczny sprężony	m3	0,5920	0,0000	0,5920		
32	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,5280	0,0000	0,5280		
33	Bale iglaste obrzynane	m3	0,0336	0,0000	0,0336		
34	Krawędziaki iglaste	m3	0,0672	0,0000	0,0672		
35	wnętrzowa stacyjna rozdzielnica kablowa nN typ: PSTS12-12-RA1250-600-NSL2v-P1W	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
36	Złącze krzyżowe pręt- bednarka		3,0000	0,0000	3,0000		
37	Głowica 5/8"		3,0000	0,0000	3,0000		
38	Grot stalowy 5/8"		3,0000	0,0000	3,0000		
39	rura osłonowa DVK 160	m	74,0000	0,0000	74,0000		
40	rura osłonowa SRS-160	m	16,0000	0,0000	16,0000		
41	woda	m3	5,4780	0,0000	5,4780		
42	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	8,0000	0,0000	8,0000		
43	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ²	m	4,8000	0,0000	4,8000		
44	benzyna do ekstrakcji	dm3	3,2000	0,0000	3,2000		
45	taśma ostrzegawcza	m	199,8200	0,0000	199,8200		
46	wkładka bezpiecznikowa WTN-3 gF 300A	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
47	wkładka bezpiecznikowa WTN-3 gF 250A	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
48	wkładka bezpiecznikowa WTN-3 gF 200A	szt.	6,0000	0,0000	6,0000		
49	wkładka bezpiecznikowa WTN-3 gF 160A	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
50	wkładka bezpiecznikowa WTN-3 gF 125A	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
51	przekładniki 1000/5 kl.0,5, S = 5VA	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
52	Rozłącznik bezpiecznikowy listwowy ARS 1250-6-3M	szt.	2,0000	0,0000	2,0000		
53	przekładniki 1000/5 kl.0,5, S = 5VA	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
54	kabel YKSY 7x2,5mm ²	m	30,0000	0,0000	30,0000		
55	N2XH-0 1x240mm ²	m	120,0000	0,0000	120,0000		
RAZEM							

Słownie: