
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa małogabarytowej stacji transformatorowej 15/0,4kV; budowa linii kablowej średniego napięcia 15kV, oraz linii kablowej niskiego napięcia 0,4kV.
ADRES INWESTYCJI: Toruń ul. Piotra Curie dz. 232/3 obręb 0049 Toruń. OBI/91/2502831
NAZWA INWESTORA: Energa - Operator S.A. Oddział w Toruniu
ADRES INWESTORA: ul gen. Bema 128 87-100 Toruń

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Arkadiusz Żychlewicz

DATA OPRACOWANIA: lipiec 2026

POZIOM CEN: II kw. 2026

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Zakres prac plan B.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
lipiec 2026

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		LINIA KABLOWA N.N. obw. T913207-01			
1 d.1	KNR 2-01 0701-1004	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 1,0 m w gruncie kat. I-II	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
2 d.1	KNR 2-01 0704-1404	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 1,2 m w gruncie kat. III	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
3 d.1	KNR-W 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
4 d.1	KNR 2-01 0312-02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat.gr.III) - pod mufę kablową	dół.		
		1	dół.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypianiem w gruncie kat. III	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 160 mm w wykopie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
7 d.1	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
8 d.1	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
9 d.1	KNR-W 5-10 0508-07	Mont.w rowach muf przelot.z rur termokurcz.na kablach wielożył.z żył.Al o przekr.do 240 mm2 na nap.do 1 kV o izol.i pow.z tworzyw szt.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNNR 5 0724-02 kalk. szczegółowa	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
12 d.1	analiza indywidualna	Dostraczenie kabla YAKXS 4x120 mm2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.1	analiza indywidualna	Dostraczenie kabla YAKXS 4x240 mm2	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 5-10 603-10	Obróbka na sucho kabli z żyłami aluminium o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 240 mm ²	1 szt		
		3	1 szt	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1	KNR 2-01 0312-02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.4 m (kat.gr.III) - pod szafkę kablową	dół.		
		1	dół.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w szafce pomiarowej	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.1	KNR-W 5-08 0803-06	Podłączenie przewodów pod zaciski przekrój żyły do 240 mm ²	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1	KSNR 5 0101-02	Montaż rozdzielnic szafowa typu KRSN-00/4R-NH2/2R	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNKRB 5 0805-05	Badania skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1	KNR 5-26 0308-01	Montaż bezpieczników w rozdzielnicy kblowo pomiarowej typu KRSN-00/4R-NH2/2R	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.1	KNR 4-01 0920-26	Montaż zamków w rozdzielnicy kablowej typu KRSN-00/4R-NH2/2R	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNR-W 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III przy złączu kablowym	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
24 d.1	KNR-W 5-10 0810-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m w gruncie kat. I-II (metoda wykonania udarowa) przy złączu kablowym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNR 13-25 1101-04	Montaż tabliczek na kablach	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
27 d.1	KNR 13-25 1101-04	Montaż tabliczki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych w ZK	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
29 d.1	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.1	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie kierunku wirowania obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INNE			
31 d.2	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNCK-1 0207-01	Naprawa lokalnych nierówności drogi gruntowej gruntem rodzimym	m3		
		60 * 1 * 0,25	m3	15,000	
				RAZEM	15,000
33 d.2	KNCK-1 0207-01	Naprawa lokalnych nierówności drogi gruntowej gruntem rodzimym	m3		
		30 * 1 * 0,5	m3	15,000	
				RAZEM	15,000
34 d.2	KNR 2-25 0404-04	Nawierzchnie gruntowe piaszczysto-gliniaste na gruncie grubości 20 cm gliniastym - rozebranie	m2		
		170 * 0,7 * 0,2	m2	23,800	
				RAZEM	23,800
35 d.2	KNR AT-04 0202-01	Tymczasowe oznakowanie jezdni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNR AT-04 0202-03	Tymczasowe oznakowanie jezdni - demontaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2	KNP 02 0318 -03.03	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - ustawienie słupów, umocowanie pręseł i siatki - ramy ażurowe z desek niestruganych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
38 d.2	KNP 02 0318 -03.04	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - rozbiórka	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
39 d.2	analiza indywidualna	Zajęcie pasa drogowego + projekt organizacji ruchu	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2	KNR 2-31 1402-02	Ręczne plantowanie poboczy	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30 * 0,8	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
42 d.2	KNCK-1 0207-06	Naprawa pobocza przez zagęszczanie	m2		
		10 * 0,8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
43 d.2	KNNR 6 0801-02	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm	m2		
		30 * 0,8	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
44 d.2	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2		
		10 * 0,8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
45 d.2	KNR 2-31 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m2		
		10 * 0,8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
46 d.2	KNNR 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych grubości 12cm ze spoinami wypełnionymi piaskiem- rozebranie nawierzchni chodnika z kostki bet. gr 8cm- ułożenie materiału z rozbórki na paletach	m2		
		2 * 5	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
47 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podspłce cementowo-piaskowej	m2		
		5 * 2	m2	10,000	
				RAZEM	10,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	II kw 2026	r-g	186,1683	0,00	0,00
2	Robotnicy gr.II	r-g	104,9959	0,00	0,00
3	elektromonterzy gr.III	r-g	117,9270	0,00	0,00
4	robotnicy	r-g	15,0520	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	samochód samowyladowawczy	m-g	0,5130	0,00	0,00
2	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2077	0,00	0,00
3	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0984	0,00	0,00
4	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,1369	0,00	0,00
5	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,1369	0,00	0,00
6	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,1369	0,00	0,00
7	środek transportowy	m-g	0,5216	0,00	0,00
8	sprzęt pomocniczy	zł			0,00
9	środek transportowy	m-g	1,7500	0,00	0,00
10	młot udarowy elektryczny	m-g	0,5100	0,00	0,00
11	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0,5100	0,00	0,00
12	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	11,8750	0,00	0,00
13	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	11,8750	0,00	0,00
14	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	11,8750	0,00	0,00
15	ciągnik kołowy 45 KM	m-g	0,0480	0,00	0,00
16	walec ciągniony gładki do 5.0 t	m-g	0,0480	0,00	0,00
17	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,1896	0,00	0,00
18	Zrywarka przyczepna	m-g	0,1896	0,00	0,00
19	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0216	0,00	0,00
20	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,3096	0,00	0,00
21	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0280	0,00	0,00
22	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0392	0,00	0,00
23	Wibrator powierzchniowy	m-g	1,3000	0,00	0,00
24	Piła do cięcia płytek	m-g	0,2500	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	benzyna do ekstrakcji	dm3	0,1302	0,00	0,00
2	Wkład uszczelniający QSR 160	szt	2,0000	0,00	0,00
3	Folia PCV koloru niebieskiego minimalna szerokość 300mm, minimalna grubość 0,5mm	m2	5,0400	0,00	0,00
4	kapturek ET 160	szt	2,9000	0,00	0,00
5	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0198	0,00	0,00
6	opaski kablowe OKi	szt	4,7500	0,00	0,00
7	piasek	m3	3,4200	0,00	0,00
8	rura DVK 160	m	3,0000	0,00	0,00
9	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	0,1800	0,00	0,00
10	tabliczka opisowa	szt	1,0000	0,00	0,00
11	taśma izolacyjna Denso	m2	0,0108	0,00	0,00
12	wazelina techniczna	kg	0,7243	0,00	0,00
13	zamek MASTER-KEY	szt	1,0000	0,00	0,00
14	materiały pomocnicze	zł			0,00
15	Benzyzna do ekstrakcji	dm3	1,5000	0,00	0,00
16	Wazelina techniczna	kg	0,6000	0,00	0,00
17	Uchwyt kablowy uniwersalny typu UKU	szt	3,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,0158	0,00	0,00
19	kabel YAKXS 4x240 mm ²	m	55,0000	0,00	0,00
20	obsługa geodezyjna	pomiar	1,0000	0,00	0,00
21	piasek miejscowy	m ³	15,6000	0,00	0,00
22	piasek miejscowy	m ³	15,6000	0,00	0,00
23	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0,0054	0,00	0,00
24	koszulka termokurczliwa niebieska	szt	3,0000	0,00	0,00
25	koszulka termokurczliwa czarna	szt	9,0000	0,00	0,00
26	Palczatka termokurczliwa AK4 95-300	szt	3,0000	0,00	0,00
27	koszulki termokurczliwe typu RPH1S	m	0,9231	0,00	0,00
28	koszulka termokurczliwa niebieska	szt	3,0000	0,00	0,00
29	koszulka termokurczliwa czarna	szt	9,0000	0,00	0,00
30	wkładka bezpiecznikowa WTZ-2	szt	6,0000	0,00	0,00
31	tabliczka opisowa nr złącza	szt	1,0000	0,00	0,00
32	tabliczka opisowa kabel nN	szt	12,0000	0,00	0,00
33	uziom stalowy miedziany o długości 1.5 m	szt	5,0000	0,00	0,00
34	grot 5/8"	szt	1,0000	0,00	0,00
35	głowica 5/8"	szt	1,0000	0,00	0,00
36	uchwyt krzyżowy bednarka/pręt	szt	1,0000	0,00	0,00
37	złączka 5/8"	szt	4,0000	0,00	0,00
38	opaski kablowe OKi	szt	2,0000	0,00	0,00
39	kabel YAKXS 4x120 mm ²	m	3,0000	0,00	0,00
40	mufa SMHSV4-95-300	kpl	1,0000	0,00	0,00
41	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt	1,0000	0,00	0,00
42	oznaczniki na kabel nN	szt	2,0000	0,00	0,00
43	rura SRS 160	m	19,0000	0,00	0,00
44	dławica czpowa QRS 160	szt	3,8000	0,00	0,00
45	bale iglaste obrzynane	m ³	0,0399	0,00	0,00
46	krawędziaki iglaste	m ³	0,0798	0,00	0,00
47	znaki drogowe blaszane lub plastikowe. barierki	kpl.	0,9500	0,00	0,00
48	Zajęcie pasa drogowego + projekt organizacji ruchu	op.	1,0000	0,00	0,00
49	opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt	1,0000	0,00	0,00
50	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,2400	0,00	0,00
51	Woda	m ³	0,1200	0,00	0,00
52	Materiały pomocnicze	zł			0,00
53	woda	m ³	0,0240	0,00	0,00
54	rozdzielnica szafowa KRSN-00/4R-NH2/2R	kpl.	1,0000	0,00	0,00
55	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	7,0000	0,00	0,00
56	tabliczka opisowa opis kabla	szt	5,0000	0,00	0,00
57	Kostka brukowa betonowa 8cm kolorowa	m ²	10,2500	0,00	0,00
58	Piasek	m ³	0,8180	0,00	0,00
59	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,1170	0,00	0,00
60	Woda	m ³	0,2700	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**