

Kosztorys nakładczy

Przedmiot kosztorysu: Przebudowa (wymiana) istniejącej linii kablowej SN 15kV relacji GPZ TORUŃ ZACHÓD - ZS SZOSA BYDGOSKA2

Lokalizacja:

Torun ul. Szosa Bydgoska

Zamawiający:

**ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji
Toruń Pl. F. Skarbka 7/9 87-100 Toruń**

Opracowany przez: ELMIRA TORUŃ

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził
M. Zielińska

Data: 2026-01-18

Przebudowa (wymiana) istniejącej linii kablowej SN 15kV relacji GPZ TORUŃ ZACHÓD - ZS SZOSA BYDGOSKA2

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Pełny: Rob = (R) * 100% Mat = (M+Mp) * 100% Spr = (S) * 100% Kz = (Mat+Mp) * 10% Kp = (Rob+Spr) * 68% Z = (Rob+Mat+Kz+Spr+Kp) * 11,9% Razem = (Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z) * 100%
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: TORUN SZOSA BYDGOSKA GPZ 2025

WX Tabela elementów scalonych						wyk.dn: 2026-01-18 str. 1		
Nr	Nazwa	Rob	Mat	Spr	Kp	Z	U	Razem
1	Linia kablowa SN 15kV							
	Razem część: 1 Linia							
2	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni							
	Razem część: 2							
3	Pozostałe koszty							
	Razem część: 3							
	Razem kosztorys:							

Przebudowa (wymiana) istniejącej linii kablowej SN 15kV relacji GPZ TORUŃ ZACHÓD - ZS SZOSA BYDGOSKA2

Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: TORUN SZOSA BYDGOSKA GPZ 2025

W2 Wycena nakładów rzeczowych wyk.dn: 2026-01-18 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	Linia kablowa SN 15kV							
10	KNR 2-01 706-3 Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypianiem,dł.1-stronnego podkopu do 3m i przekopy próbne kat.gruntu IV					1 m3	3,00	
	Razem robocizna	11,94	r-g	35,8200				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 10							
20	KNR 2-01 701-47 Ręczne wykopanie rowów dla kabli,szer.dna wykopu do 0.4m,gł.rowu do 1.2m,kat.gruntu III (dot.kol.2)					100 m	0,56	
	Razem robocizna	113,56	r-g	63,5936				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 20							
30	KNR 2-01 704-47 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli,szer.dna wykopu do 0.4m,gł.rowu do 1.0m,kat.gruntu III (dot.kol.2)					100 m	0,56	
	Razem robocizna	51,47	r-g	28,8232				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 30							
40	KNR 2-01 701-60 Ręczne odkopanie istniejącego kabla 3xNA2XS(FL)2Y1x240/50mm2 - wykop do 1.2m,gł.rowu do 1.2m,kat.gruntu IV					100 m	0,02	
	Razem robocizna	449,4	r-g	8,9880				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 40							
50	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4m [R=2;M=2;S=2]					100 m	0,56	
	Razem robocizna	1,26	r-g	1,4112				
Mat	Piasek do betonów zwykłych	5,6	m3	6,2720				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,8	m-g	0,8960				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 50							
60	KNR 2-01 310-2 Wykopy dla przewiertów i przecisków, kat. gruntu III-IV					100 m3	0,08	
	Razem robocizna	230,16	r-g	18,4128				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 60							
70	KNR 2-01 320-2 Zasypywanie wykopu dla przecisku, kat.gruntu III-IV					100 m3	0,08	
	Razem robocizna	122,24	r-g	9,7792				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 70							
80	KNNR 5 725-2 Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t, 2 płyty					1 ściana	1,00	
	Razem robocizna	4,2	r-g	4,2000				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14cm	0,3334	szt	0,3334				
	Krawężniki iglaste	0,01	m3	0,0100				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Żuraw samochodowy (1)	0,87	m-g	0,8700				
	Środek transportowy	1,04	m-g	1,0400				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 80							
90	KNR 5-10 306-3 Mechaniczne przepychanie (przecisk) rur SRS-G160-9,1					100 m		0,12
Mat	Razem robocizna	210,12	r-g	25,2144				
	Rura osłonowa SRS-G 160/9,1	100	m	12,0000				
	Kapturek ochronny ET 160	8,3333	szt	1,0000				
	Dławica czopowa EK 186/160	16,6667	szt	2,0000				
	Bale iglaste obrzynane	0,21	m3	0,0252				
	Krawężniki iglaste	0,42	m3	0,0504				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,74	m-g	0,0888				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	1,89	m-g	0,2268				
	Urządzenie przeciskowe	62,5	m-g	7,5000				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 90							
100	KNR 5-10 303-3 Układanie w wykopie rur ochronnych DVK 160					100 m		0,25
Mat	Razem robocizna	12,82	r-g	3,2050				
	Rura DVK 160	100	m	25,0000				
	Kapturek ochronny ET 160	24	szt	6,0000				
	Dławica czopowa EK 186/160	48	szt	12,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,42	m-g	0,1050				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,95	m-g	0,2375				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 100							
110	KNR 5-10 113-3 Układanie w rurach i w GPZ pojed. kabla NA2XS(FL)2Y1x240/50mm2 o masie do 3 kg/m					100 m		0,42
Mat	Razem robocizna	20,29	r-g	8,5218				
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	0,05	kg	0,0210				
	Wazelina techniczna	5,31	kg	2,2302				
	Opaska kablowa typu OKi	19,0476	szt	8,0000				
	Opaska samozaciskowa do wiązania kabli	50	szt.	21,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,2814				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,45	m-g	0,1890				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,45	m-g	0,1890				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,45	m-g	0,1890				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 110							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
120	KNR 5-10 101-4 Układanie ręczne w rowach kablowych pojed. kabla NA2XS(FL)2Y1x240/50mm2 o masie do 3 kg/m					100 m		0,36
	Razem robocizna	17,5	r-g	6,3000				
Mat	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	0,08	kg	0,0288				
	Opaska samozaciskowa do wiązania kabli	50	szt.	18,0000				
	Wazelina techniczna	1,7	kg	0,6120				
	Opaska kablowa typu OKi	16,6667	szt	6,0000				
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	14	m2	5,0400				
	Taśma izolacyjna Denso	0,06	m2	0,0216				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,2412				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,72	m-g	0,2592				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,45	m-g	0,1620				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,45	m-g	0,1620				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 120							
130	KNR 5-10 611-6 Montaż głowic kątowych K480TB-21-95.300 na kablach 1-żyłowych U do 20 kV,przekrój żył do 240mm2					1 szt		3,00
	Razem robocizna	3,23	r-g	9,6900				
Mat	Głowica konektorowa kątowna typu K480TB 18-95.240	0,33333	kpl	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 130							
140	KNR 5-10 611-6 Montaż głowic kablowych CIT1.2423L na kablach 1-żyłowych U do 20 kV,przekrój żył do 240mm2					1 szt		3,00
	Razem robocizna	3,23	r-g	9,6900				
Mat	Głowica wewnętrzna CIT1.2423L	0,33333	kpl	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 140							
150	101-7 Dostarczenie kabla NA2XS(FL)2Y1x240/50mm2					100 m		2,34
Mat	Kabel NA2XS(FL)2Y1x240/50mm2	100	m	234,0000				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 150							
160	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych grawerowanych na kablu					1 szt		4,00
	Razem robocizna	0,13	r-g	0,5200				
Mat	Tabliczka grawerowana na kabel	0,5	szt	2,0000				
	Tabliczka ZAPAS-2M	0,5	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 160							
170	KNR 13-21 201-4 Badanie diagnostyczne linii kablowej na napięcie do 15 kV					1 odcinek		1,00
	Razem robocizna	10,8	r-g	10,8000				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,19	m-g	0,1900				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 170							
180	KNR 5-08 617-1 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie, rodzaj przewodu - bednarka o przekroju 120mm²- poz. zast.					100 szt		0,02
	Razem robocizna	24,79	r-g	0,4958				
Spr	Spawarka transformatorowa do 500 A	12,98	m-g	0,2596				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 180							
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T+U roz.1							
2	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni							
190	KNR 2-31 815-1 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych płyty betonowe wym.35x35x5 cm na podsypce piaskowej					100 m ²		0,02
	Razem robocizna	9,74	r-g	0,1948				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 190							
200	KNR 2-31 502-1 Chodniki z płyt betonowych o wym.35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (odzysk płytek 50%)					100 m ²		0,02
	Razem robocizna	55,96	r-g	1,1192				
Mat	Płyty chodnikowe betonowe 35x35x5cm kl.I	400	szt	8,0000				
	Piasek	6,3	m ³	0,1260				
	Woda	2,5	m ³	0,0500				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 200							
210	KNR 2-21 401-2 [R=0,955] Usunięcie i odtworzenie trawników dywanowych siewem bez nawożenia,grunt kat.III [R=1,8;S=1,8]					100 m ²		0,10
	Razem robocizna	23,3	r-g	4,0053				
Mat	Nasiona traw	2	kg	0,2000				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 210							
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T+U roz.2							
3	Pozostałe koszty							
220	1-5 Obsługa geodezyjna [R=0;S=0]					kpl		1,00
Mat	Obsługa geodezyjna	1	kpl	1,0000				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 220							
230	101-3 Oплата за занятие pasa дорожного и opracowanie проекта организации ruchu [R=0;S=0]					kpl		1,00
Mat	Oплата за занятие pasa дорожного и opracowanie projektu organizacji ruchu	1	szt	1,0000				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 230							
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T+U roz.3							
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T+U kosztorys							

Przebudowa (wymiana) istniejącej linii kablowej SN 15kV relacji GPZ TORUŃ ZACHÓD - ZS SZOSA BYDGOSKA2

Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: TORUN SZOSA BYDGOSKA GPZ 2025

W3 Zbiornicze zestawienie robocizny wyk.dn: 2026-01-18 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Cena	Ilość	Wartość
1	32	Brukarze -gr.II	r-g		0,4808	
2	63	Elektromonterzy -gr.III	r-g		1,5100	
3	64	Elektromonterzy -gr.IV	r-g		9,2900	
4	72	Elektromonterzy -gr.II	r-g		44,6524	
5	73	Elektromonterzy -gr.III	r-g		20,3958	
6	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g		165,4168	
7	392	Robotnicy budowlani -gr.II	r-g		0,8332	
8	761	Ogrodnicy -gr.I	r-g		3,8506	
9	762	Ogrodnicy -gr.II	r-g		0,1547	
10	999	Robotnicy	r-g		4,2000	
Razem kosztorys					250,7843	

Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: TORUN SZOSA BYDGOSKA GPZ 2025

wyk.dn: 2026-01-18 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Cena	Ilość	Wartość
1	2600197	Bale iglaste obrzynane	m3		0,0252	
2	5631405	Dławica czopowa EK 186/160	szt		14,0000	
3	1560414	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	m2		5,0400	
4	7612319	Głowica konektorowa kątowna typu K480TB 18-95.240	kpl		1,0000	
5	7612340	Głowica wewnętrzna CIT1.2423L	kpl		1,0000	
6	7960353	Kabel NA2XS(FL)2Y1x240/50mm2	m		234,0000	
7	5631321	Kapturek ochronny ET 160	szt		7,0000	
8	2600999	Krawędziaki iglaste	m3		0,0604	
9	3990700	Nasiona traw	kg		0,2000	
10	1111120	Obsługa geodezyjna	kpl		1,0000	
11	7640100	Opaska kablowa typu OKi	szt		14,0000	
12	7640102	Opaska samozaciskowa do wiązania kabli	szt.		39,0000	
13	7000007	Oплата za zajęcie pasa drogowego i opracowanie projektu organizacji ruchu	szt		1,0000	
14	1601997	Piasek	m3		0,1260	
15	1601899	Piasek do betonów zwykłych	m3		6,2720	
16	2221400	Płyty chodnikowe betonowe 35x35x5cm kl.I	szt		8,0000	
17	2010711	Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14cm	szt		0,3334	
18	5631323	Rura DVK 160	m		25,0000	
19	5631006	Rura osłonowa SRS-G 160/9,1	m		12,0000	
20	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg		0,0498	
21	514605	Tabliczka grawerowana na kabel	szt		2,0000	
22	514311	Tabliczka ZAPAS-2M	szt		2,0000	
23	2303200	Taśma izolacyjna Denso	m2		0,0216	
24	1030499	Wazelina techniczna	kg		2,8422	
25	3930000	Woda	m3		0,0500	
26		Materiały pomocnicze				
Razem kosztorys						

Przebudowa (wymiana) istniejącej linii kablowej SN 15kV relacji GPZ TORUŃ ZACHÓD - ZS SZOSA BYDGOSKA2

Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: TORUN SZOSA BYDGOSKA GPZ 2025

W5 Zbiornicze zestawienie sprzętu wyk.dn: 2026-01-18 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Cena	Ilość	Wartość
1	39121	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	m-g		0,3510	
2	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g		0,3510	
3	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g		0,9064	
4	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g		0,8960	
5	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g		0,7235	
6	72121	Spawarka transformatorowa do 500 A	m-g		0,2596	
7	39000	Środek transportowy	m-g		1,0400	
8	39800	Urządzenie przeciskowe	m-g		7,5000	
9	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-g		0,8700	
10	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g		0,1890	
Razem kosztorys					13,0865	