

## **Kosztorys nakładczy**

**Przedmiot kosztorysu: Przebudowa (wymiana) istniejącej linii kablowej SN 15kV relacji ZS SZOSA BYDGOSKA 2 - ST. PIOTR I PAWEŁ**

**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: 2026-01-08

Przebudowa (wymiana) istniejącej linii kablowej SN 15kV relacji ZS SZOSA BYDGOSKA 2 - ST. PIOTR I PAWEŁ

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%
Poziom cen:IV kw. 2025
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: TORUN SZOSA BYDGOSKA PP 2025

WX Tabela elementów scalonych

wyk.dn: 2026-01-08 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 ZS SZOSA BYDGOSKA 2 - ST. PIOTR I PAWEŁ

Poziom cen:IV kw. 2025
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: TORUN SZOSA BYDGOSKA PP 2025

W2 Wycena nakładów rzeczowych wyk.dn: 2026-01-08 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 zasypaniem,dł.1-stronnego podkopu do 3m i przekopy próbne kat.gruntu IV					1 m3		10,00
	Razem robocizna	11,94	r-g	119,4000				
	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		2,70
	Razem robocizna	113,56	r-g	306,6120				
	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		2,70
	Razem robocizna	51,47	r-g	138,9690				
	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		2,70
	Razem robocizna	1,26	r-g	6,8040				
Mat	Piasek do betonów zwykłych	5,6	m3	30,2400				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,8	m-g	4,3200				
	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		0,48
	Razem robocizna	230,16	r-g	110,4768				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 60							
70	KNR 2-01 320-2 Zasypywanie wykopów dla przewiertów i przecisków, kat.gruntu III-IV					100 m3		0,48
	Razem robocizna	122,24	r-g	58,6752				
	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		6,00
	Razem robocizna	4,2	r-g	25,2000				

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	2,0004				
	Krawężniki iglaste	0,01	m3	0,0600				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Żuraw samochodowy (1)	0,87	m-g	5,2200				
	Środek transportowy	1,04	m-g	6,2400				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 80							
<b>90</b>	<b>KNR 5-10 306-3 Mechaniczne przepychanie (przewierty) rur SRS-G160-9,1</b>					<b>100 m</b>		<b>0,76</b>
Mat	Razem robocizna	210,12	r-g	159,6912				
	Rura osłonowa SRS-G 160/9,1	100	m	76,0000				
	Kapturek ochronny ET 160	3,9474	szt	3,0000				
	Dławica czopowa EK 186/160	7,8947	szt	6,0000				
	Bale iglaste obrzynane	0,21	m3	0,1596				
	Krawężniki iglaste	0,42	m3	0,3192				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,74	m-g	0,5624				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	1,89	m-g	1,4364				
	Zestaw do przewiertów sterowanych	62,5		47,5000				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 90							
<b>100</b>	<b>KNR 5-10 306-3 Mechaniczne przepychanie (przeciski) rur SRS-G160-9,1</b>					<b>100 m</b>		<b>0,24</b>
Mat	Razem robocizna	210,12	r-g	50,4288				
	Rura osłonowa SRS-G 160/9,1	100	m	24,0000				
	Kapturek ochronny ET 160	12,5	szt	3,0000				
	Dławica czopowa EK 186/160	25	szt	6,0000				
	Bale iglaste obrzynane	0,21	m3	0,0504				
	Krawężniki iglaste	0,42	m3	0,1008				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,74	m-g	0,1776				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	1,89	m-g	0,4536				
	Urządzenie przeciskowe	62,5	m-g	15,0000				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 100							
<b>110</b>	<b>KNR 5-10 303-3 Układanie w wykopie rur ochronnych DVK 160</b>					<b>100 m</b>		<b>0,74</b>
Mat	Razem robocizna	12,82	r-g	9,4868				
	Rura DVK 160	100	m	74,0000				
	Kapturek ochronny ET 160	33,7838	szt	25,0000				
	Dławica czopowa EK 186/160	67,5676	szt	50,0000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,42	m-g	0,3108				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,95	m-g	0,7030				
	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
<b>120</b>	<b>KNR 5-10 113-3</b> <b>Układanie w rurach i w stacji pojed. kabla NA2XS(FL)2Y1x240/50mm2 o masie do 3 kg/m</b>					<b>100 m</b>		<b>5,34</b>
	Razem robocizna	20,29	r-g	108,3486				
Mat	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	0,05	kg	0,2670				
	Wazelina techniczna	5,31	kg	28,3554				
	Opaska kablowa typu OKi	11,6105	szt	62,0001				
	Opaska samozaciskowa do wiązania kabli	16,6667	szt.	89,0002				
	Materiały pomocnicze	2 %M						
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	3,5778				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,45	m-g	2,4030				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,45	m-g	2,4030				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,45	m-g	2,4030				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 120							
<b>130</b>	<b>KNR 5-10 101-4</b> <b>Układanie ręczne w rowach kablowych pojed. kabla NA2XS(FL)2Y1x240/50mm2 o masie do 3 kg/m</b>					<b>100 m</b>		<b>6,36</b>
	Razem robocizna	17,5	r-g	111,3000				
Mat	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	0,08	kg	0,5088				
	Opaska samozaciskowa do wiązania kabli	16,6667	szt.	106,0002				
	Wazelina techniczna	1,7	kg	10,8120				
	Opaska kablowa typu OKi	1,8868	szt	12,0000				
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	14	m2	89,0400				
	Taśma izolacyjna Denso	0,06	m2	0,3816				
	Materiały pomocnicze	2 %M						
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	4,2612				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,72	m-g	4,5792				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,45	m-g	2,8620				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,45	m-g	2,8620				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 130							
<b>140</b>	<b>KNR 5-10 611-6</b> <b>Montaż głowic kątowych K480TB-21-95.300 na kablach 1-żyłowych U do 20 kV,przekrój żył do 240mm2</b>					<b>1 szt</b>		<b>3,00</b>
	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. 140							
<b>150</b>	<b>KNR 5-10 611-6</b> <b>Montaż głowic kablowych CIT1.2423L na kablach 1-żyłowych U do 20 kV,przekrój żył do 240mm2</b>					<b>1 szt</b>		<b>3,00</b>
	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. 150							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
160	<b>101-7</b> <b>Dostarczenie kabla NA2XS(FL)2Y1x240/50mm2</b>					100 m		11,70
Mat	Kabel NA2XS(FL)2Y1x240/50mm2	100	m	1 170,000	0			
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 160							
170	<b>KNR 5-14 604-1</b> <b>Mocowanie tabliczek opisowych grawerowanych na kablu</b>					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. 170							
180	<b>KNR 13-21 201-4</b> <b>Badanie diagnostyczne linii kablowej na napięcie do 15 kV</b>					1 odcinek		1,00
	Razem robocizna	10,8	r-g	10,8000				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,19	m-g	0,1900				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 180							
190	<b>KNR 5-08 617-1</b> <b>Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie, rodzaj przewodu - bednarka o przekroju 120mm2- poz. zast.</b>					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. 190							
	<b>Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T+U roz.1</b>							
2	<b>Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni</b>							
200	<b>KNR 2-31 805-4</b> <b>Rozebranie nawierzchni z kostki polbruk</b>					100 m2		0,02
	Razem robocizna	73,71	r-g	1,4742				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 200							
210	<b>KNR 2-31 815-2</b> <b>Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych płyty betonowe wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej</b>					100 m2		0,78
	Razem robocizna	12,49	r-g	9,7422				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 210							
220	<b>KNR 2-31 815-1</b> <b>Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych płyty betonowe wym.35x35x5 cm na podsypce piaskowej</b>					100 m2		0,60
	Razem robocizna	9,74	r-g	5,8440				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 220							
230	<b>KNR 2-31 803-1</b> <b>Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych ręcznie, gr.nawierzchni 3 cm</b>					100 m2		0,16
	Razem robocizna	41,58	r-g	6,6528				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 230							
240	<b>KNR 2-31 111-1</b> <b>Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem rolniczym, gr.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm</b>					100 m2		1,56
	Razem robocizna	18,16	r-g	28,3296				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	2,024	t	3,1574				
	Krawędziaki iglaste kl.II	0,05	m3	0,0780				
	Woda	2,56	m3	3,9936				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,36	m-g	0,5616				
	Ciągnik gąsienicowy 55-59 KW (1)	2,58	m-g	4,0248				
	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	2,58	m-g	4,0248				
	Brona talerzowa bez ciągnika kpl.	2,58	m-g	4,0248				
Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 240								
250	<b>KNR 2-31 101-7</b> <b>Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV</b>					100 m2		1,56
	Razem robocizna	49,96	r-g	77,9376				
Spr	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	0,86	m-g	1,3416				
Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 250								
260	<b>KNR 2-31 307-2</b> <b>Nawierzchnie z kostki polbruk - odtworzenie nawierzchni (odzysk kostki 90%)</b>					100 m2		0,02
	Razem robocizna	123,92	r-g	2,4784				
Mat	Piasek	9,18	m3	0,1836				
	Kostka betonowa "Polbruk" [0,9]	11,1111	m2	0,2000				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	2,24	t	0,0448				
	Woda	3,14	m3	0,0628				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 260								
270	<b>KNR 2-31 502-1</b> <b>Chodniki z płyt betonowych o wym.35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (odzysk płytek 50%)</b>					100 m2		0,60
	Razem robocizna	55,96	r-g	33,5760				
Mat	Płyty chodnikowe betonowe 35x35x5cm kl.I	405	szt	243,0000				
	Piasek	6,3	m3	3,7800				
	Woda	2,5	m3	1,5000				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 270								
280	<b>KNR 2-31 502-4</b> <b>Chodniki z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (odzysk płytek 80%)</b>					100 m2		0,78
	Razem robocizna	59,85	r-g	46,6830				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7cm kl.I szare	81,6026	szt	63,6500				
	Piasek	8,49	m3	6,6222				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	1,85	t	1,4430				
	Woda	2,86	m3	2,2308				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 280							
<b>290</b>	<b>KNR 2-31 504-1</b> <b>Chodniki z asfaltu lanego mieszanka grysowa,warstwa gr.2 cm</b>					<b>100 m2</b>		<b>0,16</b>
	Razem robocizna	15,32	r-g	2,4512				
Mat	Mieszanka asfaltu lanego,grysowa	5,1	t	0,8160				
	Piasek	0,2	m3	0,0320				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	1,85	m-g	0,2960				
	Kocioł do gotowania asfaltu lanego do 1.8m3	4,29	m-g	0,6864				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 290							
<b>300</b>	<b>KNR 2-31 504-2</b> <b>Chodniki z asfaltu lanego mieszanka grysowa, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.2 cm</b>					<b>100 m2</b>		<b>0,16</b>
	Razem robocizna	4,2	r-g	0,6720				
Mat	Mieszanka asfaltu lanego,grysowa	2,55	t	0,4080				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,55	m-g	0,0880				
	Kocioł do gotowania asfaltu lanego do 1.8m3	1,05	m-g	0,1680				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 300							
<b>310</b>	<b>KNR 2-21 401-2 [R=0,955]</b> <b>Usunięcie i odtworzenie trawników dywanowych sieciem bez nawożenia,grunt kat.III [R=1,8;S=1,8]</b>					<b>100 m2</b>		<b>0,64</b>
	Razem robocizna	23,3	r-g	25,6337				
Mat	Nasiona traw	2	kg	1,2800				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 310							
	<b>Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T+U roz.2</b>							
<b>3</b>	<b>Pozostałe koszty</b>							
<b>320</b>	<b>1-5</b> <b>Obsługa geodezyjna [R=0;S=0]</b>					<b>kpl</b>		<b>1,00</b>
Mat	Obsługa geodezyjna	1	kpl	1,0000				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 320							
<b>330</b>	<b>101-3</b> <b>Oплата за zajęcie pasa drogowego i opracowanie projektu organizacji ruchu [R=0;S=0]</b>					<b>kpl</b>		<b>1,00</b>
Mat	Oплата за zajęcie pasa drogowego i opracowanie projektu organizacji ruchu	1	szt	1,0000				
	Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T poz. 330							
	<b>Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T+U roz.3</b>							
	<b>Razem R+Dod+M+Mm+Mp+S+T+U kosztorys</b>							



Przebudowa (wymiana) istniejącej linii kablowej SN 15kV relacji ZS SZOSA BYDGOSKA 2 - ST. PIOTR I PAWEŁ

Poziom cen:IV kw. 2025
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: TORUN SZOSA BYDGOSKA PP 2025

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny wyk.dn: 2026-01-08 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Cena	Ilość	Wartość
1	13	Bitumiarze -gr.III	r-g		1,4656	
2	32	Brukarze -gr.II	r-g		36,5370	
3	33	Brukarze -gr.III	r-g		1,1490	
4	63	Elektromonterzy -gr.III	r-g		1,5100	
5	64	Elektromonterzy -gr.IV	r-g		9,2900	
6	72	Elektromonterzy -gr.II	r-g		446,0594	
7	73	Elektromonterzy -gr.III	r-g		20,3958	
8	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g		746,6316	
9	392	Robotnicy budowlani -gr.II	r-g		173,1788	
10	761	Ogrodnicy -gr.I	r-g		24,6436	
11	762	Ogrodnicy -gr.II	r-g		0,9901	
12	999	Robotnicy	r-g		25,2000	
Razem kosztorys					1 487,0509	

Poziom cen:IV kw. 2025
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: TORUN SZOSA BYDGOSKA PP 2025

wyk.dn: 2026-01-08 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Cena	Ilość	Wartość
1	2600197	Bale iglaste obrzynane	m3		0,2100	
2	1700305	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t		4,6452	
3	5631405	Dławica czopowa EK 186/160	szt		62,0000	
4	1560414	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	m2		89,0400	
5	7612319	Głowica konektorowa kątowna typu K480TB 18-95.240	kpl		1,0000	
6	7612340	Głowica wewnętrzna CIT1.2423L	kpl		1,0000	
7	7960353	Kabel NA2XS(FL)2Y1x240/50mm2	m		1 170,0000	
8	5631321	Kapturek ochronny ET 160	szt		31,0000	
9	2220999	Kostka betonowa "Polbruk"	m2		0,2000	
10	2600999	Krawężniki iglaste	m3		0,4800	
11	2600996	Krawężniki iglaste kl.II	m3		0,0780	
12	6020	Mieszanka asfaltu lanego,grysowa	t		1,2240	
13	3990700	Nasiona traw	kg		1,2800	
14	1111120	Obsługa geodezyjna	kpl		1,0000	
15	7640100	Opaska kablowa typu OKi	szt		74,0001	
16	7640102	Opaska samozaciskowa do wiązania kabli	szt.		195,0004	
17	7000007	Opłata za zajęcie pasa drogowego i opracowanie projektu organizacji ruchu	szt		1,0000	
18	1601997	Piasek	m3		10,6178	
19	1601899	Piasek do betonów zwykłych	m3		30,2400	
20	2221400	Płyty chodnikowe betonowe 35x35x5cm kl.I	szt		243,0000	
21	2221403	Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7cm kl.I szare	szt		63,6500	
22	2010711	Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14cm	szt		2,0004	
23	5631323	Rura DVK 160	m		74,0000	
24	5631006	Rura osłonowa SRS-G 160/9,1	m		100,0000	
25	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg		0,7758	
26	514605	Tabliczka grawerowana na kabel	szt		2,0000	
27	514311	Tabliczka ZAPAS-2M	szt		2,0000	
28	2303200	Taśma izolacyjna Denso	m2		0,3816	
29	1030499	Wazelina techniczna	kg		39,1674	
30	3930000	Woda	m3		7,7872	
31		Materiały pomocnicze				
<b>Razem kosztorys</b>						

Przebudowa (wymiana) istniejącej linii kablowej SN 15kV relacji ZS SZOSA BYDGOSKA 2 - ST. PIOTR I PAWEŁ

Poziom cen:IV kw. 2025
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: TORUN SZOSA BYDGOSKA PP 2025

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu wyk.dn: 2026-01-08 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Cena	Ilość	Wartość
1	13331	Brona talerzowa bez ciągnika kpl.	m-g		4,0248	
2	39413	Ciągnik gąsienicowy 55-59 KW (1)	m-g		4,0248	
3	39121	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	m-g		5,6490	
4	52232	Kocioł do gotowania asfaltu lanego do 1.8m3	m-g		0,8544	
5	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g		5,2650	
6	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g		9,0798	
7	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g		4,3200	
8	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g		7,1722	
9	72121	Spawarka transformatorowa do 500 A	m-g		0,2596	
10	39000	Środek transportowy	m-g		6,2400	
11	39800	Urządzenie przeciskowe	m-g		15,0000	
12	12261	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g		4,0248	
13	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g		0,5616	
14	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g		1,3416	
15	39810	Zestaw do przewiertów sterowanych	m-g		47,5000	
16	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-g		5,2200	
17	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g		2,4030	
Razem kosztorys					122,9406	