KOSZTORYS NAKŁADCZY PRZEDMIAR

Przedmiot kosztorysu:

Lokalizacja: Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej nn
w Toruniu przy ul. Ustronnej, dla zwiększenia mocy
przyłączeniowej zakładu produkcyjnego przy ul.Pszczelnej 10.
Według P/25/089706, B/25/090320, OBI/91/2600255.

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: m. Toruń
Gmina: [046301_1] m. Toruń
Obręb ewidencyjny: [0076] Toruń;
działki: 547, 543, 555, 520

Opracowany przez: Biuro Projektowe EL-TOR, Jakub Gawroński

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził
Jakub Gawroński

Data: 27.10.2026

Waluta: PLN
Identyfikator kosztorysu: MK 91.2600255

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	**Roboty przygotowawcze**				
1u	Zajęcie pasa drogowego	m2	250,0000		
2u	Projekt czasowej organizacji ruchu	szt	1,0000		
3	KNR 2-25 0418-01 Słupki ograniczające z liną - budowa	szt.	250,0000		
4	KNR 2-25 0418-02 Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.	250,0000		
5	KNR 2-01 0217-06 Wykopy pod komory przeciskowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	150,0000		
6	KNR 2-01 0230-01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	150,0000		
7	KNK 2-06 0810-05 Rozbiórka chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt kamiennych na podsypce	m2	100,0000		
8	KNR 2-31 0511-04 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę [R=1,2;M=1;S=1]	m2	100,0000		
18	0-0 Agregat	kpl	1,00		
Razem rozdział 1: Roboty przygotowawcze					
2	**Stacja transformatorowa**				
9	TZKNBK XVII 16-04 Montaż wkładek bezpiecznikowych	szt.	3,0000		
Razem rozdział 2: Stacja transformatorowa					
3	**Linia kablowa nn**				
10	KNNR 5 0701-02 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	22,0000		
11	KNNR 5 0701-05 Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV``	m3	36,5200		
12	KNNR 5 0706-01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m [R=2;M=2;S=2]	m	123,0000		
13	KNNR 5 0707-05 Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	113,0000		
14	KNNR 5 0713-04 Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	156,0000		
15	KNNR 5 0717-03 Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	10,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16	KNNR 5 0717-07 Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	3,0000		
17	KNR 5-10 0303-02 Układanie rur osłonowych DVK160 [R=0,955;M=1;S=1]	m	14,0000		
18	KNR 5-10 0303-02 Układanie rur osłonowych SRS160 [R=0,955;M=1;S=1]	m	4,0000		
19	KNNR 5 0723-02 Przewierty/ Przeciski mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m	127,0000		
20	KNR 5-01 0606-09 Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - Uszczelniacz rury osłonowej 160 – QSR 160U [R=0,955;M=1;S=1]	szt.	44,0000		
21	KNP 18 0303-03.08 Montaż na kablu nN palczatki termokurczliwej AK4 95-300 [R=0,5;M=1;S=1]	szt	2,0000		
22	KNNR 5 0702-02 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	49,2000		
23	KNNR 5 0726-11 Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,0000		
24	KNNR 5 1203-06 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	8,0000		
Razem rozdział 3: Linia kablowa nn					
4	**Wymiana słupa 405**				
25	KNNR-W 9 1304-08 Odkopanie i demontaż słupów betonowych bliźniaczych sprzętem mechanicznym - żerdzie Danab dł. 10 m	szt.	1,0000		
26	KNNR-W 9 1307-01 Rozmontowanie słupów zdemontowanych bliźniaczych	szt.	1,0000		
27	KNNR 9 0902-06 Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii nn	szt	1,000		
28	KNNR 5 1402-03 Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości do 13.5 m	stanow.	1,0000		
29	KNNR 5 1406-03 Montaż i stawianie słupów wirowanych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12 m	słup	1,0000		
30	KNNR 5 0906-03 Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów gołych	kpl	1,0000		
31	KNNR 5 0903-04 Montaż haków i uchwytów odciągowych	kpl.	1,000		
32	KNNR 5 0903-04 Montaż pozostałego osprzętu	kpl.	1,000		
33	KNNR 5 0907-06 Układanie uziomów w rowach kablowych	m	5,0000		
34	KNNR 5 0603-07 Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach. Bednarka 25x4mm	m	10,0000		
35	KNNR 5 0407-04 Montaż słupowego rozłącznika bezpiecznikowego na słupie	kpl.	1,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
36	KNNR 5 1203-06 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	8,0000		
37	KNNR 5 0726-11 Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,0000		
38	KNNR 5 0707-03 Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	2,0000		
39	KNNR 5 0717-03 Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	9,0000		
40	KNNR 5 0717-07 Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	3,0000		
41	KNP 18 0303-04.04 Montaż na kablu rur termokurczliwych	szt	2,0000		
42	KNP 18 0303-04.04 Montaż koszulek termokurczliwych	szt	2,0000		
43	KNNR 9 0806-04 Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych	szt.	1,0000		
Razem rozdział 4: Wymiana słupa 405					
5	**Szafka pomiarowa nN**				
44	KNR-W 5-08 0407-04 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt	1,0000		
45	TZKNBK XVII 16-04 Bezpieczniki do 100 A	szt.	3,0000		
Razem rozdział 5: Szafka pomiarowa nN					
6	**Roboty inżynierskie i pozostałe**				
46	własne Wytyczenie trasy - geodeta	szt.	1,0000		
47	KNR 5-14 0604-01 Przykręcanie tabliczek opisowych [R=0,955;M=1;S=1]	szt.	7,0000		
48	KNNR 5 1304-01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,0000		
49	KNNR 5 1304-05 Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.	1,0000		
50	ZKNR PKRE 1199-01 Roboty uzupełniające - pomiar izolacji kabla nn	pom.	1,0000		
51	KNNR 5 1302-03 Pomiar rezystancji lub ciągłości żył roboczych	odc.	1,0000		
Razem rozdział 6: Roboty inżynierskie i pozostałe					
Razem kosztorys:					

Waluta: PLN
Identyfikator kosztorysu: MK 91.2600255

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny wyk.dn: 27.10.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		robocizna	r-g	816,3456		
		R a z e m k o s z t o r y s		816,3456		

Waluta: PLN
Identyfikator kosztorysu: MK 91.2600255

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów wyk.dn: 27.10.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		Czteropalczatka AK4 95-300	szt	2,0000		
2		Uchwyt krzyżowy	szt	1,0000		
3		wazelina techniczna	kg	13,2060		
4		benzyna ekstrakcyjna	dm3	5,2800		
5		bednarka ocynkowana 25x4mm'	m	15,0000		
6		folia ostrzegawcza o grubości 0,5 mm i szerokości 30cm (standardy pkt. 3.1.1.22 i 3.1.1.23)	m	123,0000		
7		piasek	m3	27,6100		
8		kostka brukowa 8 cm- z demontażu	m2	80,0000		
9		kostka brukowa 8 cm- nowa	m2	20,0000		
0		deski iglaste obrzynane	m3	0,0160		
11		taśma ostrzegawcza	m	250,0000		
12		woda	m3	2,2000		
13		rura ochronna SRS 160	m	131,0000		
14		rura BE 75	m	3,0000		
15		rura BE 160	m	3,0000		
16		rura ochronna DVK 160	m	14,0000		
17		ogranicznik przepięć typ ASA500/10BO+D+K	szt.	3,0000		
18		tabliczka informacyjna z informacją o podziale sieci	szt.	1,0000		
19		tabliczka informacyjna z numerem słupa	szt.	6,0000		
20		Wytyczenie trasy - geodeta	szt.	1,0000		
21		końcówka kablowa	szt.	6,0000		
22		izolator S-80/2	szt	9,0000		
23		Uchwyt śrubowo- kabłąkowy NK-2421	szt	8,0000		
24		Uchwyt pętlcowy UP 50-70	szt	8,0000		
5		Konstrukcja KM-1	szt	1,0000		
26		wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy 63A	szt	1,0000		
27		Rozłącznik bezpiecznikowy SZ400.322	szt.	1,0000		
28		Konstrukcja do montażu rozłącznika PEK 49	szt.	1,0000		
29		Szyna wsporcza do tabliczek opisowych PEM216	szt.	1,0000		
30		Uchwyt do kabla na słup U103	szt.	9,0000		
31		uchwyty na słup U75W	szt.	3,0000		
32		Uchwyt do kabla na słup wirowany□13□10pojedynczy z odsadzeniem- U203	szt.	9,0000		
33		Uchwyt do rury na słup wirowany□13□10pojedynczy z odsadzeniem- U160W	szt.	3,0000		
34		Mufa kablowa SMHSV4 6-50	kpl.	1,0000		
35		opaski kablowe typu Oki	szt.	72,0000		
36		tabliczki informacyjne na kabel nn	szt.	2,0000		
37		przewód AsXSn 1x70mm	m	6,0000		
38		Przewód AsXSn 4x70	m	16,0000		
39		kabel YAKXS 4x35mm	m	14,0000		
40		kabel YAKXS 4x240mm	m	282,0000		
41		żerdź wirowana E-12/15	szt.	1,0000		

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
42		Uszczelniacz rury osłonowej QSR160U	szt	44,0000		
43		wkładki bezpiecznikowe WT-1/gF 100A	szt	3,0000		
44		wkładka bezpiecznikowa WTN-0/gF 80A	szt	3,0000		
45		Płyta ustojowa U-85	szt.	4,0000		
46		Płyta stopowa -0,5 x 0,5m	szt.	1,0000		
47		Element ustoju ES-2a	szt.	4,0000		
48		zacisk odgałęźny SLIP32.21	szt.	13,0000		
49		Taśma stalowa COT37	m	22,0000		
50		Klamerka do taśmy stalowej COT 36	szt	22,0000		
51		Uchwyt do przewodu na słup do żerdzi wirowanej, podwójny na stopce U1031	szt	6,0000		
52		Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 75	szt	1,0000		
53		Płaty termokurczliwe SRMAHV 43-8/1000	szt.	8,0000		
54		Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 160	szt	1,0000		
55		Rura termokurczliwa RPK 35/12	m	3,0000		
56		Termokurczliwe oznaczniki faz ZOK-4	kpl.	1,0000		
57		Agregat	kpl	1,0000		
58		Materiały pomocnicze				
		Razem kosztorys				

Waluta: PLN
Identyfikator kosztorysu: MK 91.2600255

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu wyk.dn: 27.10.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3'	m-g	6,5736		
2		koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	7,2300		
3		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2,0250		
4		Urządzenie przeciskowe	m-g	76,0730		
5		urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy	m-g	0,9000		
6		żuraw samochodowy	m-g	10,7989		
7		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	76,0730		
8		środek transportowy	m-g	16,2582		
9		ciągnik kołowy	m-g	1,3589		
10		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0720		
11		SAMOCHÓD DOSTAWCZY	m-g	0,1155		
12		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,1314		
13		przyczepa skrzyniowa	m-g	1,1100		
14		przyczepa dłużycowa	m-g	2,4600		
15		samochód samowyładowczy	m-g	1,9680		
16		Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,5100		
17		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,3589		
18		wibrator powierzchniowy	m-g	13,0000		
19		piła do cięcia kostki	m-g	2,5000		
20		zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	76,0730		
		Razem kosztorys		296,5894		