

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kontenerowej stacji transformatorowej, linii kablowych SN, linii kablowych nn oraz złączy kablowych nn  
ADRES INWESTYCJI : m. Niemil, gmina Oława, powiat oławski woj. dolnośląskie  
INWESTOR : TAURON Dystrybucja S.A  
ADRES INWESTORA : ul. Podgórska 25a, 31-035 Kraków  
BRANŻA : elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : \_\_\_\_\_  
DATA OPRACOWANIA : 27.08.2025 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.08.2025 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa kontenerowej stacji transformatorowej, linii kablowych SN, linii kablowych nn oraz złączy kablowych nn</b>					
1		<b>Budowa kontenerowej stacji transformatorowej SN/nn</b>			
1.1	KNNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III 6*5*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
1.2	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym (3,6+2*0,7)*(2,6+2*0,7)*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV (3,6+2*0,7)*(2,6+2*0,7)*0,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
1.4	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV (3,6+2*0,7)*(2,6+2*0,7)*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
1.5	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 4,1*3,1*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,542	
				RAZEM	2,542
1.6	wycena indywidualna	Montaż i stawianie kontenerowych prefabrykowanych stacji transformatorowych 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7	KNR 5-15 0701-03	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1,0 do 3,0 t 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8	KNNR 5 0729-03	Główce z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 70 mm <sup>2</sup> na napięcie do 20 kV 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9	KNNR 5 0407-01	Montaż wkładek bezpiecznikowych wielkość 2 typ charakterystyki gG 315A 3*1	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.10	KNNR 5 0407-01	Montaż wkładek bezpiecznikowych wielkość 2 typ charakterystyki gG 200A 3*1	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.11	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.12	KNR 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm <sup>2</sup> 26	m m	26,000	
				RAZEM	26,000
1.13	KNR 5-08 0608-02	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 200 mm <sup>2</sup> 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
1.14	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 4*9	m m	36,000	
				RAZEM	36,000
1.15	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.16	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV (6*5*1)-((3,6+2*0,7)*(2,6+2*0,7)*0,3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24,000	
				RAZEM	24,000
1.17	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 16,5	m m	16,500	
				RAZEM	16,500
1.18	KNNR 6 0503-01 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 30x30x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 15,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15,500	
				RAZEM	15,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.19	KNP 18 1311-01.01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.20	KNP 18 D13 1302-01	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn do 10 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.21	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.22	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		<b>Budowa linii kablowych SN od proj. stacji kontenerowej do proj. muf na kablu SN</b>			
2.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		314,5*0,9*0,6	m <sup>3</sup>	169,830	
				RAZEM	169,830
2.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
		314,5	m	314,500	
				RAZEM	314,500
2.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 160	m		
		2*9	m	18,000	
				RAZEM	18,000
2.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 160	m		
		2*14	m	28,000	
				RAZEM	28,000
2.5	KNR-W 2-18 0306-06 analogia	Przewierty rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		2*39	m	78,000	
				RAZEM	78,000
2.6	KNR-W 2-18 0306-06 analogia	Przewierty rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		2*25	m	50,000	
				RAZEM	50,000
2.7	KNR-W 2-18 0306-06 analogia	Przewierty rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		2*27	m	54,000	
				RAZEM	54,000
2.8	KNR-W 2-18 0306-06 analogia	Przewierty rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		2*25	m	50,000	
				RAZEM	50,000
2.9	KNR-W 2-18 0306-06 analogia	Przewierty rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		2*8	m	16,000	
				RAZEM	16,000
2.10	KNR-W 2-18 0306-06 analogia	Przewierty rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		2*10	m	20,000	
				RAZEM	20,000
2.11	KNR-W 2-18 0306-06 analogia	Przewierty rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		2*11,5	m	23,000	
				RAZEM	23,000
2.12	KNR-W 2-18 0306-06 analogia	Przewierty rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		2*28	m	56,000	
				RAZEM	56,000
2.13	KNR-W 2-18 0306-06 analogia	Przewierty rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		2*8	m	16,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.14	KNR-W 2-18 0306-06 analogia	Przewieroty rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV  2*9	m  m	RAZEM  18,000	16,000  18,000
2.15	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (303+78+28+18)*3	m  m	RAZEM  1 281,000	18,000  1 281,000
2.16	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie  (532-151,5-39-14-9-5)*2*3	m  m	RAZEM  1 881,000	1 281,000  1 881,000
2.17	KNNR 5 0714-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania (wprowadzenie kabli do stacji)  2*3*5	m  m	RAZEM  30,000	1 881,000  30,000
2.18	KNNR 5 0729-03	Główce z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 240 mm2 na napięcie do 20 kV 2	szt.  szt.	RAZEM  2,000	30,000  2,000
2.19	KNR-W 5-10 0512-06 z.o. 3.	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (2-3 mufy w strefie montażowej) 3*2	szt.  szt.	RAZEM  6,000	2,000  6,000
2.20	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV  314,5*0,7*0,6	m³  m³	RAZEM  132,090	6,000  132,090
2.21	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  314,5*0,7*0,6	m³  m³	RAZEM  132,090	132,090  132,090
2.22	KNR-W 2-01 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,15 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 314,5*0,5*0,2	m³  m³	RAZEM  31,450	132,090  31,450
2.23	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 15 314,5*0,5*0,2	m³  m³	RAZEM  31,450	31,450  31,450
2.24	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN  2	odc.  odc.	RAZEM  2,000	31,450  2,000
3	45231400-9	Budowa linii kablowych nn		RAZEM	2,000
3.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV  369*0,8*0,5	m³  m³	RAZEM  147,600	2,000  147,600
3.2	KNNR 5 0706-01 analogia	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,5 m Krotność = 2  369	m  m	RAZEM  369,000	147,600  369,000
3.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 110  6	m  m	RAZEM  6,000	369,000  6,000
3.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 160  10	m  m	RAZEM  10,000	6,000  10,000
3.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110  16,5	m  m	RAZEM  16,500	10,000  16,500
3.6	KNR-W 2-18 0306-06 analogia	Przewieroty rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m	RAZEM	16,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
3.7	KNR-W 2-18 0306-06 analogia	Przewierty rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		2*8	m	16,000	
				RAZEM	16,000
3.8	ZN-97/TP S. A.-039 0101- 03	Wykonanie przepustów długości do 10 m prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 160 mm - grunt kat. III-IV	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość przepustów 2	prze- pust.		2,000
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
3.9	ZN-97/TP S. A.-039 0101- 03	Wykonanie przepustów długości do 10 m prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 160 mm - grunt kat. III-IV	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość przepustów 3	prze- pust.		3,000
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
3.10	KNNR 5 0713-0300	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 16+19+20+13+16,5+6+10	m		
			m	100,500	
				RAZEM	100,500
3.11	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		490-10-30-9-100,5	m	340,500	
				RAZEM	340,500
3.12	KNNR 5 0714-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania (wprowadzenie kabli do stacji)	m		
		3*10	m	30,000	
				RAZEM	30,000
3.13	KNNR 5 0714-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania (wprowadzenie kabli do złączy kablowych nn)	m		
		6*1,5	m	9,000	
				RAZEM	9,000
3.14	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
3.15	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
3.16	KNR 5-10 0904-02 analogia	Montaż zacisków odgałęźnych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.17	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
3.18	KNNR 5 0702-0500	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m <sup>3</sup>		
		369*0,6*0,5	m <sup>3</sup>	110,700	
				RAZEM	110,700
3.19	KNR 2-01 0236-0200	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)	m <sup>3</sup>		
		369*0,6*0,5	m <sup>3</sup>	110,700	
				RAZEM	110,700
3.20	KNR-W 2-01 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		369*0,2*0,5	m <sup>3</sup>	36,900	
				RAZEM	36,900
3.21	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 19	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		369*0,2*0,5	m <sup>3</sup>	36,900	
				RAZEM	36,900
3.22	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
4		<b>Montaż złączy kablowych nn</b>			
4.1	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe ZK4a-1P-X	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe ZK2a-1P-X	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.3	KNNR 5 0407-01	Montaż wkładek bezpiecznikowych wielkość 2 typ charakterystyki gG 250A	szt.		
		3*1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.4	KNNR 5 0407-01	Montaż wkładek bezpiecznikowych wielkość 2 typ charakterystyki gG 160A	szt.		
		3*1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.5	KNNR 5 0407-01	Montaż wkładek bezpiecznikowych wielkość 2 typ charakterystyki gG 80A	szt.		
		3*1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.6	KNNR 5 0407-01	Montaż wkładek bezpiecznikowych wielkość 00 typ charakterystyki gG 50A	szt.		
		3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4.7	KNNR 5 0407-01	Montaż zwieraczy instalacyjnych wielkość 2,pr. znam. 400A	szt.		
		3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4.8	KNNR 5 0603-02	Ułożenie bednarki FeZn	m		
		2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
4.9	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		4,5*3	m	13,500	
				RAZEM	13,500
4.10	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
		2*3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4.11	KNP 18 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
4.12	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		2*3	m <sup>2</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
5		<b>Obsługa i koordynacja administracyjno-prawna</b>			
5.1	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2	Kalkulacja własna	Koszty związane z zajęciem pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3	Kalkulacja własna	Koszty związane z organizacją ruchu drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.4	Kalkulacja własna	Koszty związane z odbiorem i składowaniem odpadów na wysypisku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000