

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa powiązania promieniowej inii napowietrznej SN 15kV GPZ Wolbrom Zarzecze odg.Chrząstowice z przebudową stacji transformatorowej SN/nN 15/0,4kV BDT60815 Chrząstowice 3 w miejscowości Chrząstowice (gmina Wolbrom)

ADRES INWESTYCJI : Chrząstowice, dz. nr 532/4, 533, 532/3, 534, 822, 836/1, 656/25, 538/2, 530/4, 531, obręb 0008 Chrząstowice

INWESTOR : TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie

ADRES INWESTORA : ul. Małobądzka 141, 42-500 Będzin

DATA OPRACOWANIA : 26.08.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.08.2024

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa powiązania promieniowej inii napowietrznej SN 15kV GPZ Wolbrom Zarzecze odg.Chrząstowice z przebudową stacji transformatorowej SN/nN 15/0,4kV BDT60815 Chrząstowice 3 w miejscowości Chrząstowice (gmina Wolbrom)</b>					
<b>1</b>		<b>Sieć kablowa SN 15kV</b>			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (część trasy	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-05	wspólna z kablami nN) (100-24)*1,0*0,6+(818-616)*1,0*0,4	m <sup>3</sup>	126,400	
				RAZEM	126,400
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1	0706-02	Krotność = 2 (100-24)+(818-616)	m	278,000	
				RAZEM	278,000
3	Usługa	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.160 mm pod obiektami	m		
d.1	kalk. własna	Rura SRS-G fi-160 24+616	m	640,000	
				RAZEM	640,000
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych DVR 160	m		
d.1	0705-01	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-03	1x120 3*660	m	1980,000	
				RAZEM	1980,000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1x120	m		
d.1	0707-03	3*278	m	834,000	
				RAZEM	834,000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1x240	m		
d.1	0707-04	2*3*5	m	30,000	
				RAZEM	30,000
8	KNR 5-10	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z	szt		
d.1	0512-06	żyłami Al o przekroju do 240 mm <sup>2</sup> na nap.do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw	szt	15,000	
		sztucznych - CHMSV 24KV 95-240 3*5		RAZEM	15,000
9	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-05	(100-24)*0,8*0,6+(818-616)*0,8*0,4	m <sup>3</sup>	101,120	
				RAZEM	101,120
<b>2</b>		<b>Doposażenie stanowiska słupowego SN 15 kV nr BDT049239 oraz demontaż odcinka sieci SN</b>			
10	KNNR 5	Montaż ograniczników przepięć SN na słupach	kpl.		
d.2	1408-01	Ogranicznik przepięć AZBD 222 2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNNR 5	Montaż układów rozłącznikowych	szt.		
d.2	1409-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 120 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej - mostki na	km/3		
d.2	1411-04	słupie 0,015	przew. km/3 przew.	0,015	
				RAZEM	0,015
13	KNNR 5	Głowice napowietrzne z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami alu-	szt.		
d.2	0729-02	miniowymi o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 20 kV 3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowa-	m		
d.2	0717-08	nych na słupach betonowych 3*3	m	9,000	
				RAZEM	9,000
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
d.2	0717-04	3*5	m	15,000	
				RAZEM	15,000
16	KNNR-W 9	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym	szt.		
d.2	1304-02	z zasypianiem wykopu 7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2	KNNR 5 1411-03 analogia	Demontaż przewodów izolowanych o przekroju 70 mm <sup>2</sup> linii napowietrznej - kabel uniwersalny AXCES 3x70/35mm <sup>2</sup>  0,670	km/3 przew.  km/3 przew.	  0,670	
				RAZEM	0,670
18 d.2	KNNR-W 9 1312-04	Demontaż transformatora stacyjnego o mocy 100-625 kVA  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNNR-W 9 1313-04	Demontaż stacji transformatorowych typu STS 20/250 na słupach żelbetowych  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Stacja transformatorowa SN/nn</b>			
20 d.3		Dostawa stacji transformatorowej STKw-630/20 Stacja STKw-630/20/24g-X0t,3X2t/060 zgodnie z PT 1,000	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.3	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 6,2*4,4*1,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30,008	
				RAZEM	30,008
22 d.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 28,336-(4,2*2,4*0,85)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19,768	
				RAZEM	19,768
23 d.3	KNNR 6 0105-02	{gr. 10 cm) Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm  4,2*2,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,080	
				RAZEM	10,080
24 d.3	KNNR 6 0106-01	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 5 cm  4,2*2,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,080	
				RAZEM	10,080
25 d.3	KNR 2-31 0501-04	Chodniki z kostki brukowej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 5,2*4,2-2,4*1,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18,480	
				RAZEM	18,480
26 d.3	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnio- ne piaskiem 2*4,2+2*2,4	m  m	  13,200	
				RAZEM	13,200
27 d.3	KNR 5-15 0701-07 analogia	Ustawienie bryły fundamentu stacji transformatorowej STKw-630/20  1,000	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.3	KNR 5-15 0701-05 analogia	Ustawienie bryły głównej stacji transformatorowej STKw-630/20  1,000	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.3	KNR 5-15 0701-03	Ustawienie dachu stacji transformatorowej STKw-630/20  1,000	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.3	KNR 5-13 0801-01 analogia	Transport wewnętrzny materiałów na odległość do 20.0 km - transport transformato- ra 160 kVA  0,845	t  t	  0,845	
				RAZEM	0,845
31 d.3	KNR 5-15 0701-03	Ustawienie transformatora 20/0,4 kV 160 kVA - dostawa Zamawiającego  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.3	KNR 5-15 0702-01	Podłączenie przewodu prądowego do transformatorów dla napięcia do 30 kV Zacisk transformatorowy typu TOGA-1/M30 do 630 kVA Zacisk transformatorowy typu TOGA-1/M30/Z do 630 kVA 1*4	podłącz  podłącz  .	  4,000	
				RAZEM	4,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.3	KNR 5-15 0702-02	Podłączenie bednarki uziemiającej do transformatorów dla napięcia do 30 kV <i>Bednarka ocynkowana</i> 1	podłącz · podłącz ·	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.3	KNR 5-15 0702-02	Podłączenie bednarki uziemiającej do rozdzielnic nN <i>Bednarka ocynkowana</i> 1	podłącz · podłącz ·	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.3	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - połączenia rozdzielnic SN z główną szyną uziemiającą <i>Bednarka ocynkowana</i> 10	m  m	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.3	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III  66	m  m	66,000	
				RAZEM	66,000
37 d.3	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III  8*6	m  m	48,000	
				RAZEM	48,000
<b>4</b>		<b>Sieć kablowa nN 0,4kV</b>			
38 d.4	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (poza częścią wspólną trasy z kablem SN) (155-27)*1,0*0,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	51,200	
				RAZEM	51,200
39 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 155-27	m  m	128,000	
				RAZEM	128,000
40 d.4	Usługa kalk. własna	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.160 mm pod obiektami <i>Rura SRS-G fi-160</i> 11+9+2*5+13+15+9	m  m	67,000	
				RAZEM	67,000
41 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR 160  2	m  m	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 4x120 64	m  m	64,000	
				RAZEM	64,000
43 d.4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 4x120  215	m  m	215,000	
				RAZEM	215,000
44 d.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 4x35 3	m  m	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 4x35  3	m  m	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.4	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 4x120 2*3	m  m	6,000	
				RAZEM	6,000
47 d.4	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 4x120 2*7	m  m	14,000	
				RAZEM	14,000
48 d.4	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg - szafa SON_część złączowa  1	szt.  szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.4	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.  szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.4	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.4	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(155-27)*0,8*0,4	m <sup>3</sup>	40,960	
				RAZEM	40,960
<b>5</b>		<b>Linia napowietrzna nN 0,4kV</b>			
52 d.5	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12/15 m	słup		
		3	słup	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.5	KNNR 5 0905-03	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x95 mm <sup>2</sup>	km przew.		
		32/1000	km przew.	0,032	
				RAZEM	0,032
54 d.5	KNNR 5 0903-04	Montaż haka wieszakowego SOT 21	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.5	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik PI-1	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.5	KNNR 5 0903-04	Montaż uchwyty typu SO 276	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.5	KNNR 5 0903-04	Montaż uchwyty typu SO 79	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
58 d.5	KNNR 5 0903-04 analogia	Montaż zacisków odgałęźnych przebijających izolację SLIW 52	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
59 d.5	KNNR 5 0903-04	Montaż haka wieszakowego SOT 39	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.5	KNNR 5 0903-04	Montaż haka nakrętkowego PD	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.5	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych z ustojami	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>Prace dodatkowe</b>			
62 d.6		Wyłączenie napięcia, przygotowanie miejsca pracy dla wykonawców oraz likwidacja miejsca pracy wraz z ponownym załączeniem urządzeń do sieci Operatora: w sieci SN	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.6	KNR 13-21 0506-06	Badanie transformatorów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.6	KNP 18 D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.6		Badanie linii kablowej S.N. - OWTS	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.6		Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.6		Jednorazowe odszkodowanie dla właścicieli działek za zgodę na wejście w teren	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000