

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa istniejącej stacji elektroenergetycznej GPZ Biadoliny w ramach projektu: Przyłączenie do sieci Tauron Dystrybucja S.A. elektrowni fotowoltaicznej w m. Wola Dębińska.

ADRES INWESTYCJI: działka nr 3572 obręb ewidencyjny 120201\_2.0001 Bielcza, jednostka ewidencyjna: 120201\_2 Borzęcin, miejscowość Bielcza, gm. Borzęcin, pow. brzeski

NAZWA INWESTORA: TAURON Dystrybucja S. A. z siedzibą w Krakowie

ADRES INWESTORA: ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków

BRANŻE: elektryczna

DATA OPRACOWANIA: 25.11.2025

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Rozbudowa istniejącej stacji elektroenergetycznej GPZ Biadolin w ramach projektu: Przyłączenie do sieci Tauron Dystrybucja S.A. elektrowni fotowoltaicznej w m. Wola Dębińska.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Rozbudowa istniejącej stacji elektroenergetycznej GPZ Biadolin w ramach projektu: Przyłączenie do sieci Tauron Dystrybucja S.A. elektrowni fotowoltaicznej w m. Wola Dębińska.</b>						
1			<b>Aparatura pierwotna 110 kV</b>			
1.1			<b>Fundamenty</b>			
1.1.1			<b>Fundament pod konstrukcję aparatury WN</b>			
1.1.1.1			Roboty ziemne			
1 d.1.1.1.1	KNR-W 2-01 0201-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			$(2 * 2 * 1,25) * 14$	m <sup>3</sup>	70,000	
					RAZEM	70,000
2 d.1.1.1.1	KNR-W 2-01 0210-03		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 38	m <sup>3</sup>		
			$(2 * 2 * 1,25) * 14$	m <sup>3</sup>	70,000	
					RAZEM	70,000
3 d.1.1.1.1	KNR-W 2-01 0211-01		Zasypanie koparkami przedsiębiorstwu 0.15 m <sup>3</sup> wykopów gruntem zmagazynowanym na hałdzie - grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			$((2 * 2 * 1,25) - 0,934) * 14$	m <sup>3</sup>	56,924	
					RAZEM	56,924
4 d.1.1.1.1	Dostawa		Zakup wraz z dostawą piasku na zasypkę fundamentów	m <sup>3</sup>		
			$((2 * 2 * 1,25) - 0,934) * 14$	m <sup>3</sup>	56,924	
					RAZEM	56,924
5 d.1.1.1.1	KNR-W 2-01 0228-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			$((2 * 2 * 1,25) - 0,934) * 14$	m <sup>3</sup>	56,924	
					RAZEM	56,924
1.1.1.2			Beton, zbrojenie, izolacja przeciw wilgociowa			
6 d.1.1.1.2	KNR 2 0101-02		Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>		
			$((4 * 1,4) * 0,1) * 14$	m <sup>2</sup>	7,840	
					RAZEM	7,840
7 d.1.1.1.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m <sup>3</sup>		
			$(1,4 * 1,4 * 0,1) * 14$	m <sup>3</sup>	2,744	
					RAZEM	2,744
8 d.1.1.1.2	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
			$(33,3 + 295,5) / 1000$	t	0,329	
					RAZEM	0,329
9 d.1.1.1.2	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej	t		

Rozbudowa istniejącej stacji elektroenergetycznej GPZ Biadoliny w ramach projektu: Przyłączenie do sieci Tauron Dystrybucja S.A. elektrowni fotowoltaicznej w m. Wola Dębińska.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(259,7 + 46,4) / 1000	t	0,306	
					RAZEM	0,306
10 d.1.1. 1.2	KNR-W 4-01 1304-04		Spawanie stali profilowej do kształtowników lub ściągów i tarcz oporowych	m		
			0,25 * 14	m	3,500	
					RAZEM	3,500
11 d.1.1. 1.2	KNNR 2 0102-02		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2		
			(3,96) * 14	m2	55,440	
					RAZEM	55,440
12 d.1.1. 1.2	KNR 2-02 0204-02		Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			(0,81) * 14	m3	11,340	
					RAZEM	11,340
13 d.1.1. 1.2	KNR AT-27 0306-05	M.15. 01.01	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej - pierwsza warstwa	m2		
			(6,52) * 14	m2	91,280	
					RAZEM	91,280
14 d.1.1. 1.2	KNR AT-27 0306-05	M.15. 01.01	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej - pierwsza warstwa	m2		
			(6,52) * 14	m2	91,280	
					RAZEM	91,280
15 d.1.1. 1.2	KNR AT-27 0306-05	M.15. 01.01	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej - pierwsza warstwa	m2		
			(0,6) * 14	m2	8,400	
					RAZEM	8,400
1.1.2			<b>Fundament pod konstrukcje wyłączników, most szynowy</b>			
1.1.2. 1			Roboty ziemne			
16 d.1.1. 2.1	KNR-W 2-01 0201-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			(2 * 2 * 1,25) * 4	m3	20,000	
					RAZEM	20,000
17 d.1.1. 2.1	KNR-W 2-01 0210-03		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 38	m3		
			(2 * 2 * 1,25) * 4	m3	20,000	
					RAZEM	20,000
18 d.1.1. 2.1	KNR-W 2-01 0211-01		Zasypanie koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 wykopów gruntem zmagazynowanym na hałdzie - grunt kat. I-II	m3		
			((2 * 2 * 1,25) - 1,15) * 4	m3	15,400	
					RAZEM	15,400

Rozbudowa istniejącej stacji elektroenergetycznej GPZ Biadolino w ramach projektu: Przyłączenie do sieci Tauron Dystrybucja S.A. elektrowni fotowoltaicznej w m. Wola Dębińska.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.1. 2.1	Dostawa		Zakup wraz z dostawą piasku na zasypkę fundamentów	m3		
			$((2 * 2 * 1,25) - 1,15) * 4$	m3	15,400	
					RAZEM	15,400
20 d.1.1. 2.1	KNR-W 2-01 0228-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m3		
			$((2 * 2 * 1,25) - 1,15) * 4$	m3	15,400	
					RAZEM	15,400
1.1.2. 2			Beton, zbrojenie, izolacja przeciw wilgociowa			
21 d.1.1. 2.2	KNR 2 0101-02		Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2		
			$((4 * 1,6) * 0,1) * 4$	m2	2,560	
					RAZEM	2,560
22 d.1.1. 2.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
			$(1,6 * 1,6 * 0,1) * 4$	m3	1,024	
					RAZEM	1,024
23 d.1.1. 2.2	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
			$(9,5 + 104,52) / 1000$	t	0,114	
					RAZEM	0,114
24 d.1.1. 2.2	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej	t		
			$(84,38 + 13,3) / 1000$	t	0,098	
					RAZEM	0,098
25 d.1.1. 2.2	KNR-W 4-01 1304-04		Spawanie stali profilowej do kształtowników lub ściągów i tarcz oporowych	m		
			$0,25 * 4$	m	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.1.1. 2.2	KNR 2 0102-02		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2		
			$(4,2) * 4$	m2	16,800	
					RAZEM	16,800
27 d.1.1. 2.2	KNR 2-02 0204-02		Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			$(0,966) * 4$	m3	3,864	
					RAZEM	3,864
28 d.1.1. 2.2	KNR AT-27 0306-05	M.15. 01.01	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej - pierwsza warstwa	m2		
			$(7,88) * 4$	m2	31,520	
					RAZEM	31,520

Rozbudowa istniejącej stacji elektroenergetycznej GPZ Biadoliny w ramach projektu: Przyłączenie do sieci Tauron Dystrybucja S.A. elektrowni fotowoltaicznej w m. Wola Dębińska.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.1. 2.2	KNR AT-27 0306-05	M.15. 01.01	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej - pierwsza warstwa	m2		
			(7,88) * 4	m2	31,520	
					RAZEM	31,520
30 d.1.1. 2.2	KNR AT-27 0306-05	M.15. 01.01	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej - pierwsza warstwa	m2		
			(0,6) * 4	m2	2,400	
					RAZEM	2,400
1.2			<b>Konstrukcje wsporcze</b>			
31 d.1.2	KNR 5-15 0917-03		Konstrukcje stalowe stacyjne dla rozdzielni 110 i 220 kV - pod aparaturę	t		
			(515,72 / 1000) * 4	t	2,063	
					RAZEM	2,063
32 d.1.2	KNR 5-15 0917-03		Konstrukcje stalowe stacyjne dla rozdzielni 110 i 220 kV - pod aparaturę	t		
			(407,39 / 1000) * 3	t	1,222	
					RAZEM	1,222
33 d.1.2	KNR 5-15 0917-03		Konstrukcje stalowe stacyjne dla rozdzielni 110 i 220 kV - pod aparaturę	t		
			((118,86 * 2) / 1000) * 1	t	0,238	
					RAZEM	0,238
34 d.1.2	KNR 5-15 0917-03		Konstrukcje stalowe stacyjne dla rozdzielni 110 i 220 kV - pod aparaturę	t		
			((615,99) / 1000) * 1	t	0,616	
					RAZEM	0,616
1.3			<b>Pole liniowe nr 10</b>			
35 d.1.3	KNR 5-15 0105-05 analogia		Montaż odłączników 110 kV 3-biegunowych równoległych ponad 1000 A 2P z nożami uziemiającymi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.1.3	KNR 5-15 0105-05 analogia		Montaż odłączników 110 kV 3-biegunowych równoległych ponad 1000 A 2P z nożami uziemiającymi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.1.3	KNR 5-15 0103-01 analogia		Montaż wyłączników 110 kV z napędem silnikowym o masie do 5.0 t	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.1.3	KNR 5-15 0107-02 analogia		Montaż przekładników jednofazowych napięciowych pojemnościowych 110 kV	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
39 d.1.3	KNR 5-15 0107-02 analogia		Montaż przekładników jednofazowych napięciowych pojemnościowych 110 kV	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Rozbudowa istniejącej stacji elektroenergetycznej GPZ Biadolin w ramach projektu: Przyłączenie do sieci Tauron Dystrybucja S.A. elektrowni fotowoltaicznej w m. Wola Dębińska.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.3	KNR 5-15 0305-04		Montaż przewodów AFL-8 525 mm <sup>2</sup> odgałęźnych i pomiędzy aparatami dla napięcia 110 kV	m		
			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000
41 d.1.3	kalk. własna		Zaprasowywanie zacisków aluminiowych na przewodzie AFL-8 525 mm <sup>2</sup>	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
42 d.1.3	kalk. własna		Zaprasowywanie zacisków aluminiowych na przewodzie AFL-8 525 mm <sup>2</sup>	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
43 d.1.3	kalk. własna		Zaprasowywanie zacisków aluminiowych na przewodzie AFL-8 525 mm <sup>2</sup>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.1.3	kalk. własna		Zaprasowywanie zacisków aluminiowych na przewodzie AFL-8 525 mm <sup>2</sup>	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
45 d.1.3	kalk. własna		Montaż zacisków odgałęźnych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
46 d.1.3	kalk. własna		Montaż zacisków przyłączeniowych do zakładania przenośnych uziemiaczy	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
47 d.1.3	KNR 5-08 0102-05 analogia		Montaż uchwytów pod rury układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
			2 + 2 + 2 + 3	m	9,000	
					RAZEM	9,000
48 d.1.3	KNR 5-08 0110-04 analogia		Rury winidurkowe o śr. do 110 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
49 d.1.3	kalk. własna		Zakończenie rury osłonowej palczatką termokurczliwą	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
<b>1.4</b>			<b>Pole pomiarowe nr 11</b>			
50 d.1.4	KNR 5-15 0105-05 analogia		Montaż odłączników 110 kV 3-biegunowych równoległych ponad 1000 A 2P z nożami uziemiającymi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.1.4	KNR 5-15 0107-02 analogia		Montaż przekładników jednofazowych napięciowych pojemnościowych 110 kV	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Rozbudowa istniejącej stacji elektroenergetycznej GPZ Biadolin w ramach projektu: Przyłączenie do sieci Tauron Dystrybucja S.A. elektrowni fotowoltaicznej w m. Wola Dębińska.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.4	KNR 5-15 0305-04		Montaż przewodów AFL-8 525 mm <sup>2</sup> odgałęźnych i pomiędzy aparatami dla napięcia 110 kV	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
53 d.1.4	kalk. własna		Zaprasowywanie zacisków aluminiowych na przewodzie AFL-8 525 mm <sup>2</sup>	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
54 d.1.4	kalk. własna		Zaprasowywanie zacisków aluminiowych na przewodzie AFL-8 525 mm <sup>2</sup>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
55 d.1.4	kalk. własna		Zaprasowywanie zacisków aluminiowych na przewodzie AFL-8 525 mm <sup>2</sup>	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
56 d.1.4	kalk. własna		Montaż zacisków odgałęźnych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
57 d.1.4	kalk. własna		Montaż zacisków przyłączeniowych do zakładania przenośnych uziemiaczy	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
58 d.1.4	KNR 5-08 0102-05 analogia		Montaż uchwytów pod rury układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
			2 + 2	m	4,000	
					RAZEM	4,000
59 d.1.4	KNR 5-08 0110-04 analogia		Rury winidurkowe o śr. do 110 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
60 d.1.4	kalk. własna		Zakończenie rury osłonowej palczatką termokurczliwą	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.5			<b>Pole pomiarowe nr 1</b>			
61 d.1.5	KNR 5-15 0105-05 analogia		Montaż odłączników 110 kV 3-biegunowych równoległych ponad 1000 A 2P z nożami uziemiającymi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.1.5	KNR 5-15 0107-02 analogia		Montaż przekładników jednofazowych napięciowych pojemnościowych 110 kV	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
63 d.1.5	KNR 5-15 0305-04		Montaż przewodów AFL-8 525 mm <sup>2</sup> odgałęźnych i pomiędzy aparatami dla napięcia 110 kV	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000

Rozbudowa istniejącej stacji elektroenergetycznej GPZ Biadolin w ramach projektu: Przyłączenie do sieci Tauron Dystrybucja S.A. elektrowni fotowoltaicznej w m. Wola Dębińska.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1.5	kalk. własna		Zaprasowywanie zacisków aluminiowych na przewodzie AFL-8 525 mm <sup>2</sup>	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
65 d.1.5	kalk. własna		Zaprasowywanie zacisków aluminiowych na przewodzie AFL-8 525 mm <sup>2</sup>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.1.5	kalk. własna		Zaprasowywanie zacisków aluminiowych na przewodzie AFL-8 525 mm <sup>2</sup>	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
67 d.1.5	kalk. własna		Montaż zacisków odgałęźnych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
68 d.1.5	kalk. własna		Montaż zacisków przyłączeniowych do zakładania przenośnych uziemiaczy	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
69 d.1.5	KNR 5-08 0102-05 analogia		Montaż uchwytów pod rury układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
			2 + 2	m	4,000	
					RAZEM	4,000
70 d.1.5	KNR 5-08 0110-04 analogia		Rury winidurkowe o śr. do 110 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
71 d.1.5	kalk. własna		Zakończenie rury osłonowej palczatką termokurczliwą	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>1.6</b>			<b>Most szynowy</b>			
72 d.1.6	KNR 5-15 0112-02 analogia		Montaż izolatorów wsporczych 110 kV	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
73 d.1.6	KNR 5-15 0308-01 analogia		Montaż przewodów rurowych śr. 80 mm odgałęźnych i pomiędzy aparatami dla napięcia 110 kV	m		
			8,5 * 3	m	25,500	
					RAZEM	25,500
<b>1.7</b>			<b>Tabliczki informacyjne</b>			
74 d.1.7	kalk. własna		Montaż tablic informacyjnych na terenie stacji o wym. 170x150 mm	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
75 d.1.7	kalk. własna		Montaż tablic informacyjnych na terenie stacji o wym. 130x100 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
76 d.1.7	kalk. własna		Montaż tablic informacyjnych na terenie stacji o wym. 170x150 mm	szt.		



Rozbudowa istniejącej stacji elektroenergetycznej GPZ Biadoliny w ramach projektu: Przyłączenie do sieci Tauron Dystrybucja S.A. elektrowni fotowoltaicznej w m. Wola Dębińska.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
<b>2</b>			<b>Aparatur wtórna 110 kV</b>			
<b>2.1</b>			<b>Szafki kablowe FS</b>			
77 d.2.1	KNR 5-15 0919-03		Szafki kablowe o masie 300 kg	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
78 d.2.1	KNR 5-15 0919-03		Szafki kablowe o masie 300 kg	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.2.1	KNR 5-15 0919-03		Szafki kablowe o masie 300 kg	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
80 d.2.1	KNR 5-15 0907-01		Fundamenty żelbetowe o objętości do 1.0 m3 wykonywane na mokro w gruncie suchym pod aparaturę	m3		
			1 * 3	m3	3,000	
					RAZEM	3,000
81 d.2.1	KNR AT-27 0306-05	M.15. 01.01	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej - pierwsza warstwa	m2		
			(2) * 3	m2	6,000	
					RAZEM	6,000
82 d.2.1	KNR AT-27 0306-05	M.15. 01.01	Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej - pierwsza warstwa	m2		
			(2) * 3	m2	6,000	
					RAZEM	6,000
<b>2.2</b>			<b>Szafy zabezpieczeń FR</b>			
83 d.2.2	KNR 5-15 0919-02		Szafki kablowe o masie 200 kg	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
84 d.2.2	KNR 5-15 0919-02		Szafki kablowe o masie 200 kg	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
85 d.2.2	KNR 5-15 0919-02		Szafki kablowe o masie 200 kg	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2.3</b>			<b>Szafa ZSZ/LRW</b>			
86 d.2.3	KNR 5-15 0919-03		Szafki kablowe o masie 300 kg	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2.4</b>			<b>Rozbudowa szafy Centralnej Sygnalizacji FSC</b>			
87 d.2.4	kalk. własna		Rozbudowa szafy Centralnej Sygnalizacji FSC	kpl.		
			1	kpl.	1,000	

Rozbudowa istniejącej stacji elektroenergetycznej GPZ Biadoliny w ramach projektu: Przyłączenie do sieci Tauron Dystrybucja S.A. elektrowni fotowoltaicznej w m. Wola Dębińska.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
2.5			<b>Połączenia kablowe</b>			
88 d.2.5	KNNR 5 0710-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
89 d.2.5	KNNR 5 0710-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
90 d.2.5	KNNR 5 0710-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
			29	m	29,000	
					RAZEM	29,000
91 d.2.5	KNNR 5 0710-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
92 d.2.5	KNNR 5 0710-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
			28	m	28,000	
					RAZEM	28,000
93 d.2.5	KNNR 5 0710-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
			34	m	34,000	
					RAZEM	34,000
94 d.2.5	KNNR 5 0710-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
			928	m	928,000	
					RAZEM	928,000
95 d.2.5	KNNR 5 0710-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
			491	m	491,000	
					RAZEM	491,000
96 d.2.5	KNNR 5 0710-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
97 d.2.5	KNNR 5 0710-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
98 d.2.5	KNNR 5 0710-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
			160	m	160,000	
					RAZEM	160,000
99 d.2.5	KNNR 5 0710-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
			286	m	286,000	
					RAZEM	286,000
100 d.2.5	KNNR 5 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			168	m	168,000	
					RAZEM	168,000

Rozbudowa istniejącej stacji elektroenergetycznej GPZ Biadoliny w ramach projektu: Przyłączenie do sieci Tauron Dystrybucja S.A. elektrowni fotowoltaicznej w m. Wola Dębińska.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.2.5	KNNR 5 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			99	m	99,000	
					RAZEM	99,000
102 d.2.5	KNNR 5 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			138	m	138,000	
					RAZEM	138,000
103 d.2.5	KNNR 5 0713-03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			168	m	168,000	
					RAZEM	168,000
104 d.2.5	KNNR 5 0727-03		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
			51	szt.	51,000	
					RAZEM	51,000
105 d.2.5	KNNR 5 0727-04		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
106 d.2.5	KNNR 5 0727-05		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 24 żył)	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
107 d.2.5	KNNR 5 0727-06		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 32 żył)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
108 d.2.5	KNNR 5 1302-06		Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.		
			51	odc.	51,000	
					RAZEM	51,000
109 d.2.5	KNNR 5 1302-07		Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.		
			17	odc.	17,000	
					RAZEM	17,000
110 d.2.5	KNNR 5 1302-08		Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 19-żyłowy	odc.		
			4	odc.	4,000	
					RAZEM	4,000
111 d.2.5	KNNR 5 1302-09		Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 24-żyłowy	odc.		
			11	odc.	11,000	
					RAZEM	11,000
112 d.2.5	KNNR 5 1302-09 analogia		Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 30-żyłowy Krotność = 1,25	odc.		
			4	odc.	4,000	
					RAZEM	4,000
2.6			<b>Roboty ziemne i inne</b>			
113 d.2.6	KNNR 5 0701-0501		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
			(0,4 * 0,8 * 42)	m3	13,440	
					RAZEM	13,440

Rozbudowa istniejącej stacji elektroenergetycznej GPZ Biadoliny w ramach projektu: Przyłączenie do sieci Tauron Dystrybucja S.A. elektrowni fotowoltaicznej w m. Wola Dębińska.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.2.6	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
			(42) * 2	m	84,000	
					RAZEM	84,000
115 d.2.6	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
116 d.2.6	KNNR 5 0702-0500		Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV	m3		
			(0,4 * 0,6 * 42) - (3,14 * 0,055^2 * (80))	m3	9,320	
					RAZEM	9,320
117 d.2.6	KNR 2-01 0236-0200		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)	m3		
			(0,4 * 0,8 * 42) - (3,14 * 0,055^2 * (80))	m3	12,680	
					RAZEM	12,680
118 d.2.6	KNR-W 2-01 0207-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami przebiegiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			(0,4 * 0,2 * 42) + (3,14 * 0,055^2 * (80))	m3	4,120	
					RAZEM	4,120
119 d.2.6	KNR-W 2-01 0210-04		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 19	m3		
			(0,4 * 0,2 * 42) + (3,14 * 0,055^2 * (80))	m3	4,120	
					RAZEM	4,120
120 d.2.6	KNR 5-10 0307-01		Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 20 kg na kanał kablowy	szt.		
			10 / 0,5	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
121 d.2.6	KNR 5-10 0307-04		Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 100 kg na kanał kablowy	szt.		
			125 / 0,5	szt.	250,000	
					RAZEM	250,000
<b>3</b>			<b>Układ rozliczeniowy energii</b>			
<b>3.1</b>			<b>Szafa pomiarowa FQ6</b>			
122 d.3.1	KNR 5-15 0919-02		Szafki kablowe o masie 200 kg	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>3.2</b>			<b>Doposażenie szafki kablowej 110FS</b>			
123 d.3.2	kalk. własna		Doposażenie szafki kablowej 110FS	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>3.3</b>			<b>Połączenia kablowe</b>			
124 d.3.3	KNNR 5 0710-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000

Rozbudowa istniejącej stacji elektroenergetycznej GPZ Biadoliny w ramach projektu: Przyłączenie do sieci Tauron Dystrybucja S.A. elektrowni fotowoltaicznej w m. Wola Dębińska.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.3.3	KNNR 5 0710-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
126 d.3.3	KNNR 5 0710-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
127 d.3.3	KNNR 5 0710-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
			140	m	140,000	
					RAZEM	140,000
128 d.3.3	KNNR 5 0710-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
			140	m	140,000	
					RAZEM	140,000
129 d.3.3	KNNR 5 0713-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
130 d.3.3	KNNR 5 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
131 d.3.3	KNNR 5 0727-03		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
			19	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
132 d.3.3	KNNR 5 1302-06		Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.		
			19	odc.	19,000	
					RAZEM	19,000
<b>4</b>			<b>Telemechanika</b>			
133 d.4	kalk. własna		Rozbudowa sterownika MST w szafie FT1	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
134 d.4			Wykonanie zmiany konfiguracji, uruchomienie sterownika telemechaniki wraz ze sprawdzeniami, obejmującą również dodanie telesygnalizacji, telepomiarów i telesterowań do kanału komunikacyjnego do SCADA w protokole DNP3.0	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
135 d.4			Wyedytowanie nowego pola 110kV w istniejącym stanowisku lokalnym HMI	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
136 d.4			Wykonanie niezbędnych prac w systemie nadrzędnym SCADA.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
137 d.4			Wykonanie połączeń pomiędzy sterownikami	kpl.		
			1	kpl.	1,000	

Rozbudowa istniejącej stacji elektroenergetycznej GPZ Biadolin w ramach projektu: Przyłączenie do sieci Tauron Dystrybucja S.A. elektrowni fotowoltaicznej w m. Wola Dębińska.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
<b>5</b>			<b>Instalacja uziemiająca</b>			
138 d.5	KNR 5-15 0403-03		Urządzenia uziemień - uziom kratowy wyrównawczy (Typ A)	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
139 d.5	KNR 5-15 0403-03 analogia		Urządzenia uziemień - uziom kratowy wyrównawczy (Typ B) Krotność = 1,268493	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
140 d.5	KNR 5-15 0401-02		Uziom poziomy z bednarki o przekroju 200 mm2	m		
			30 + 90	m	120,000	
					RAZEM	120,000
141 d.5	KNR 5-08 0607-18 analogia		Montaż przewodów odprowadzających na konstrukcjach aparatury 110kV na uchyłach - bednarka do 200 mm2	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
142 d.5	KNR-W 5-08 0617-02		Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.		
			55	szt.	55,000	
					RAZEM	55,000
143 d.5	KNR-W 2-02 0602-05	M.15. 01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m2		
			(0,05 * 0,05 * 2) * 160	m2	0,800	
					RAZEM	0,800
144 d.5	KNR 5-08 0807-08		Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 5 mm śr. do 14 mm	szt.		
			55	szt.	55,000	
					RAZEM	55,000
145 d.5	KNR-W 5-08 0803-07		Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 240 mm2 [podłączenie bednarki]	szt.		
			55	szt.	55,000	
					RAZEM	55,000
146 d.5	KNR-W 5-08 0204-08 analogia		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm2 układane luzem	m		
			28	m	28,000	
					RAZEM	28,000
147 d.5	KNNR 5 1204-02		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
			88 * 2	szt.	176,000	
					RAZEM	176,000
148 d.5	KNNR 5 1203-04 analogia		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			88 * 2	szt.żył	176,000	
					RAZEM	176,000
149 d.5	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Rozbudowa istniejącej stacji elektroenergetycznej GPZ Biadoliny w ramach projektu: Przyłączenie do sieci Tauron Dystrybucja S.A. elektrowni fotowoltaicznej w m. Wola Dębińska.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			55	szt.	55,000	
					RAZEM	55,000