
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa kolidującej sieci elektroenergetycznej: nn - 0,4 kV
ADRES INWESTYCJI: Obręb: Lubnia - działka nr 274/1, 274/2, 296, 276/18, 435/1 - gm. Brusy
NAZWA INWESTORA: ENEA Operator Sp. z o. o. Rejon Dystrybucji Chojnice
ADRES INWESTORA: ul. Sępoleńska 15, 89-600 Chojnice

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

asystent inż. Michał Zbielski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Adam Linda

DATA OPRACOWANIA: 16.08.2018

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lubnia - kolizje sieci elektroenergetycznej nn - 0,4 kV

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Lubnia - kolizje sieci elektroenergetycznej nn - 0,4 kV					
1		Przebudowa kolidującej sieci nn - 0,4 kV (demontaż i montaż w nowej lokalizacji szafy kablowej SK3 nr 801)			
1 d.1	KNNR 9 0101-08	Demontaż złączy kablowych - demontaż szafy kablowej SK3 nr 801	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
2 d.1	E510510 0510 0510-48-06	Fundamenty z żywic poliestrowych pod rozdzielnicę o obj. w wykopie do 0,25 m ³ ; grunt kat III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
3 d.1	KNNR 5 0401-01	Szafka kablowa SK3 - z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	
4 d.1	KNR-W 5-10 0809-02 z.o.3.	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III (odcinek linii do 300 m)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	
5 d.1	KNR-W 5-10 0810-05 z.o.3.	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) (odcinek linii do 300 m)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
6 d.1	KNR-W 5-10 0810-06 z.o.3.	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1.5 m długości) w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) (odcinek linii do 300 m)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
7 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
2		Przebudowa kolidującej sieci nn - 0,4 kV (kabel YAKXS 4x240mm², relacji: ST 15/0,4 kV nr 33298 <-> SK3 nr 801)			
8 d.2	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III - odkopanie kabla	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	
9 d.2	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III - nowa trasa kabla	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	
10 d.2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	
11 d.2	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - DVK110	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	
12 d.2	KNR-W 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych-wyciągnięcie kabla z rowu kablowego	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	
13 d.2	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ponowne ułożenie kabla	m		

Lubnia - kolizje sieci elektroenergetycznej nn - 0,4 kV

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m	2,000	
				RAZEM	
14 d.2	KNR-W 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych-ponowne ułożenie kabla	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	
15 d.2	KNR 5-10 0508-08	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
16 d.2	KNR-W 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	
17 d.2	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	
18 d.2	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		9 + 12	m	21,000	
				RAZEM	
19 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	
20 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
3		Przebudowa kolidującej sieci nn - 0,4 kV (kabel YAKXS 4x240mm², relacji: SK3 nr 801 <-> ZK2x-2P nr 801-1)			
21 d.3	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III - odkopanie kabla	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	
22 d.3	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III - nowa trasa kabla	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	
23 d.3	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	
24 d.3	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - SRS110	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	
25 d.3	KNR-W 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych-wyciągnięcie kabla z rowu kablowego	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	
26 d.3	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ponowne ułożenie kabla	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	m	17,000	
				RAZEM	
27 d.3	KNR-W 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych-ponowne ułożenie kabla	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	
28 d.3	KNR 5-10 0508-08	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	
29 d.3	KNR-W 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	
30 d.3	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		30 + 30	m	60,000	
				RAZEM	
31 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	
32 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
4		Przebudowa kolidującej sieci nn - 0,4 kV (kabel YAKXS 4x120mm² relacji: SK3 nr 801 <-> ZK1 nr 802)			
33 d.4	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III - odkopanie kabla	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	
34 d.4	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III - nowa trasa kabla	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	
35 d.4	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	
36 d.4	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - SRS110	m		
		7 + 17	m	24,000	
				RAZEM	
37 d.4	KNR-W 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych-wyciągnięcie kabla z rowu kablowego	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	
38 d.4	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ponowne ułożenie kabla	m		
		7 + 17	m	24,000	
				RAZEM	
39 d.4	KNR 5-10 0508-08	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lubnia - kolizje sieci elektroenergetycznej nn - 0,4 kV

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
40 d.4	KNR-W 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	
41 d.4	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	
42 d.4	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		24 + 24	m	48,000	
				RAZEM	
43 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	
44 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
5		Przebudowa kolidującej sieci nn - 0,4 kV (kabel YAKY 4x35mm² relacji: ST-33298 <-> ZK1b-TL nr 601)			
45 d.5	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III - odkopanie kabla	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	
46 d.5	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III - nowa trasa kabla	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	
47 d.5	KNR-W 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - wyciągnięcie kabla z rowu kablowego	m		
		56 + 7	m	63,000	
				RAZEM	
48 d.5	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	
49 d.5	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - SRS110	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	
50 d.5	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - DVK110	m		
		2 + 2	m	4,000	
				RAZEM	
51 d.5	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - A160PS na ist. kablu telekomunikacyjnym	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	
52 d.5	KNR 5-10 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.5	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - ponowne ułożenie kabla	m		
		2 + 2 + 2 + 17	m	23,000	
				RAZEM	
54 d.5	15,5	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych-ponowne ułożenie kabla	m		
		56 - 23	m	33,000	
				RAZEM	
55 d.5	KNR-W 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	
56 d.5	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	
57 d.5	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	
58 d.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	
59 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
6		Oplaty dodatkowe			
60 d.6	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna + dokumentacja powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	
61 d.6	Kalkulacja własna	Projekt organizacji ruchu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	