

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa ulicy Podleśnej w Bydgoszczy - Przebudowa sieci elektroenergetycznej wł. Enea Operator Sp. z o.o
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz
INWESTOR : Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : ul. Toruńska 174a, 85-844 Bydgoszcz
BRANŻA : Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Prymula
DATA OPRACOWANIA : 08.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		1. Linia kablowa SN			
		1.1. Przebudowa			
1	D-01.03.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
d.1		491	m	491.00	
				RAZEM	491.00
2	D-01.03.02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
d.1		491	m	491.00	
				RAZEM	491.00
3	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1		2*491	m	982.00	
				RAZEM	982.00
4	D-01.03.02	Układanie rur ochronnych RHDPEp 160/9,1- LSK1, LSK2, LSK3	m		
d.1		177	m	177.00	
				RAZEM	177.00
5	D-01.03.02	Układanie kabli NA2XS(F)2Y 1x150mm2 12/20KV 3 żyły w rowach kablowych ręcznie -LSK1	m		
d.1		3*201	m	603.00	
				RAZEM	603.00
6	D-01.03.02	Układanie kabli NA2XS(F)2Y 1x240mm2 12/20KV 3 żyły w rowach kablowych ręcznie -LSK2, LSK3	m		
d.1		3*132	m	396.00	
				RAZEM	396.00
7	D-01.03.02	Układanie kabli NA2XS(F)2Y 1x150mm2 12/20KV 3 żyły w rurach, mufie- LSK1	m		
d.1		3*31	m	93.00	
				RAZEM	93.00
8	D-01.03.02	Układanie kabli NA2XS(F)2Y 1x240mm2 12/20KV 3 żyły w rurach, mufie- LSK2, LSK3	m		
d.1		3*164	m	492.00	
				RAZEM	492.00
9	D-01.03.02	Mufa kablowa przelotowa SN 120/150- LSK1	kpl.		
d.1		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	D-01.03.02	Mufa kablowa przelotowa SN 240/240- LSK2, LSK3	kpl.		
d.1		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
11	D-01.03.02	Badanie linii kablowej SN	odc.		
d.1		3	odc.	3.00	
				RAZEM	3.00
12	D-01.03.02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 160 mm - LSK1	m		
d.1		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
2		1.2. Wywóz nadmiaru ziemi			
13	D-01.03.02	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.2		78.5	m ³	78.50	
				RAZEM	78.50
14	D-01.03.02	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.2		78.5*14	m ³	1099.00	
				RAZEM	1099.00
3		1.3. Demontaż kabli SN			
15	D-01.03.02	Ręczne odkopanie istniejącego kabla	m		
d.3		464	m	464.00	
				RAZEM	464.00
16	D-01.03.02	Demontaż kabla YHAKXS 1x120mm2 - LSK1 3/żyły	m		
d.3		3*216	m	648.00	
				RAZEM	648.00
17	D-01.03.02	Demontaż kabla YHAKXS 1x240mm2 - LSK2 , LSK3 3/żyły	m		
d.3		3*248	m	744.00	
				RAZEM	744.00
18	D-01.03.02	Ręczne zasypywanie istniejącego kabla	m		
d.3		464	m	464.00	
				RAZEM	464.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.3	D-01.03.02	Transport materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km -magazyn	t		
		1	t	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.3	D-01.03.02	Transport materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km -magazyn	t		
		1*14	t	14.00	
				RAZEM	14.00
4		1.4. Roboty dodatkowe linia kablowa SN			
21 d.4	D-01.03.02	Agregat prądotwórczy	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
5		2. Linia kablowa nn			
		2.1.Przebudowa			
22 d.5	D-01.03.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		1213	m	1213.00	
				RAZEM	1213.00
23 d.5	D-01.03.02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		1213	m	1213.00	
				RAZEM	1213.00
24 d.5	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		2*1213	m	2426.00	
				RAZEM	2426.00
25 d.5	D-01.03.02	Układanie rur ochronnych RHDPE 110(750N) w wykopie	m		
		452	m	452.00	
				RAZEM	452.00
26 d.5	D-01.03.02	Ręczne układanie kabli NAY2Y-J 4x150 mm2 w rowach kablowych	m		
		766	m	766.00	
				RAZEM	766.00
27 d.5	D-01.03.02	Ręczne układanie kabli NAYY-J 4x35 mm2 w rowach kablowych (LNNK3.13)	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.5	D-01.03.02	Układanie kabli NAY2Y-J 4x150 mm2 w rurach, złączu, szafie, falowanie	m		
		572	m	572.00	
				RAZEM	572.00
29 d.5	D-01.03.02	Układanie kabli NAY2Y-J 4x35mm2 w rurach, złączu, falowanie (LNNK3.13)	m		
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
30 d.5	D-01.03.02	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 185 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		26*2	szt.	52.00	
				RAZEM	52.00
31 d.5	D-01.03.02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek		
		26	odcinek	26.00	
				RAZEM	26.00
32 d.5	D-01.03.02	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m³		
		145.4	m³	145.40	
				RAZEM	145.40
33 d.5	D-01.03.02	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m³		
		14*145.4	m³	2035.60	
				RAZEM	2035.60
6		2.2. Złącza kablowo-pomiarowe i szafy kablowe			
34 d.6	D-01.03.02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0.4 m	dół.		
		18	dół.	18.00	
				RAZEM	18.00
35 d.6	D-01.03.02	Montaż złącza kablowo-pomiarowego ZK1x-1P (LNNK2.5,LNNK3.3,LNNK3.4,LNNK3.6,LNNK3.7,LNNK3.8,LNNK3.9,LNNK3.11,LNNK3.14,LNNK4.1,LNNK4.2	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
36 d.6	D-01.03.02	Montaż złącza kablowo-pomiarowego ZK2x-2P (LNNK1.1,LNNK3.10)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.6	D-01.03.02	Montaż szafy kablowej SK3 (LNNK2.2,LNNK2.4,LNNK3.12)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
38 d.6	D-01.03.02	Montaż szafy kablowej SK4 (LNNK2.1, LNNK3.1)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7		2.3. Uziemienie złączy i szaf kablowych			
39 d.7	D-01.03.02	Uziom poziomy z bednarki o przekroju 120 mm2	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
40 d.7	D-01.03.02	Uziemienie pionowe	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
8		2.4. Zabezpieczenie kabli nn			
41 d.8	D-01.03.02	Ręczne odkopanie istniejących kabli	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
42 d.8	D-01.03.02	Układanie rur ochronnych dzielonych 110 w wykopie - (LNNK1.1)	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
43 d.8	D-01.03.02	Układanie rur ochronnych dzielonych 160 w wykopie - (LNNK6.1,LNNK6.2 LNNK7)	m		
		51	m	51.00	
				RAZEM	51.00
44 d.8	D-01.03.02	Układanie istniejącego kabla YAKY 4x120mm2 w rurze dzielonej - (LNNK1.1)	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
45 d.8	D-01.03.02	Układanie istniejącego kabla YAKY 4x240mm2 w rurze dzielonej - (LNNK6.1, LNNK6.2 LNNK7)	m		
		51	m	51.00	
				RAZEM	51.00
46 d.8	D-01.03.02	Ręczne zasypywanie istniejących kabli	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
9		2.5. Demontaż kabli nn			
47 d.9	D-01.03.02	Demontaż złącza kablowego ZK3- LNNK2.1	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.9	D-01.03.02	Ręczne odkopanie istniejących kabli	m		
		159	m	159.00	
				RAZEM	159.00
49 d.9	D-01.03.02	Demontaż kabli wielożyłowych YAKY 4x120mm2 - (LNNK1,LNNK3.1)	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
50 d.9	D-01.03.02	Demontaż kabli wielożyłowych NAYY-J 4x35 mm2 - (LNNK3.5)	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
51 d.9	D-01.03.02	Demontaż kabli wielożyłowych YAKY 4x35mm2 - (LNNK2.1)	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
52 d.9	D-01.03.02	Demontaż kabli wielożyłowych YAKY 4x25mm2 - (LNNK3.13)	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
53 d.9	D-01.03.02	Ręczne zasypywanie istniejących kabli	m		
		159	m	159.00	
				RAZEM	159.00
54 d.9	D-01.03.02	Transport materiałów z demontażu samochodami na odległość do 1 km -magazyn	t		
		0.5	t	0.50	
				RAZEM	0.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.9	D-01.03.02	Transport materiałów z demontażu samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km 0,5*14	t t	7.00	
				RAZEM	7.00
10		3. Linia napowietrzna nn 3.1. Budowa słupów linii napowietrznej			
56 d.10	D-01.03.02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o dł. do 10.5m - KK-10,5/6E nr 300/1/3 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.10	D-01.03.02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o dł. do 10.5m - K-10,5/10E nr 6/1 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.10	D-01.03.02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o dł. do 10.5m - K-10,5/15E nr 4 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.10	D-01.03.02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o dł. do 10.5m - K-10,5/15E nr 9 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.10	D-01.03.02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o dł. do 10.5m - K-10,5/15E nr 25 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.10	D-01.03.02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o dł. do 10.5m - K-10,5/15E nr 300/1 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.10	D-01.03.02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn- rozłącznik bez-piecznikowy- słup nr (4, 6/1, 9, 25, 300/1/3) 5	kpl. kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
63 d.10	D-01.03.02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn- rozłącznik bez-piecznikowy- słup nr 300/1 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.10	D-01.03.02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn- ogranicznik przepięć- słup nr (25, 300/1/34, 6/1, 9) 6*4	kpl. kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00
65 d.10	D-01.03.02	Układanie rur ochronnych typu BE 110 na słupach nr (4, 6/1, 9, 25, 300/1/3) 5*3.5	m m	17.50	
				RAZEM	17.50
66 d.10	D-01.03.02	Układanie rur ochronnych typu BE 110 na słupie nr 300/1 1*7	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
67 d.10	D-01.03.02	Układanie kabla NAY2Y-J 4 x 150 mm2 na słupie wraz z wciąganiem do rury (LNNK2.1,LNNK2.3,LNNK2.6,LNNK3.2,LNNK4.3) 30	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
68 d.10	D-01.03.02	Układanie kabla NAY2Y-J 4 x 150 mm2 na słupie wraz z wciąganiem do rury (LNNK4.1) 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
69 d.10	D-01.03.02	Montaż przyłączy linii napowietrznej nn typu AsXSn 4x25 mm2- ul. Łucka bud.18 dł. 13m 1	przył. przył.	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.10	D-01.03.02	Montaż przyłączy linii napowietrznej nn typu AsXSn 2x25 mm2- ul. Podleśna bud. 51 dł. 22m 1	przył. przył.	1.00	
				RAZEM	1.00
11		3.2 Uziemienie słupów			
71 d.11	D-01.03.02	Uziom poziomy z bednarki o przekroju 120 mm2 108	m m	108.00	
				RAZEM	108.00
72 d.11	D-01.03.02	Uziemienie pionowe 108	m m	108.00	
				RAZEM	108.00
12		3.3. Demontaże linii nap			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.12	D-01.03.02	Demontaż linii nn AL 4x35mm ² - dł.170m	przew.		
		4*4	przew.	16.00	
				RAZEM	16.00
74 d.12	D-01.03.02	Demontaż linii nn AL 4x50mm ² - dł.620m	przew.		
		4*18	przew.	72.00	
				RAZEM	72.00
75 d.12	D-01.03.02	Demontaż przyłączy nn AsXSn 2x25mm ² - bud. 51 (dł.20m)	przył.		
		1	przył.	1.00	
				RAZEM	1.00
76 d.12	D-01.03.02	Demontaż przyłączy nn AsXSn 4x16mm ² - bud. 23 dł. (28+31)m	przył.		
		2	przył.	2.00	
				RAZEM	2.00
77 d.12	D-01.03.02	Demontaż przyłączy nn AsXSn 4x25mm ² - ul.Łucka bud.18,14; ul. Podleśna bud. 1, 6, 57 dł.(11+11+24+9+16)m	przył.		
		5	przył.	5.00	
				RAZEM	5.00
78 d.12	D-01.03.02	Demontaż przyłączy nn AL 2x25mm ² - bud. 53 (dł.27m)	przew.		
		2*1	przew.	2.00	
				RAZEM	2.00
79 d.12	D-01.03.02	Demontaż przyłączy nn AL 4x16mm ² - ul.Łucka bud.17,15,13b; ul. Podleśna bud. 4a,6a dł.(26+14+25+9+6)m	przew.		
		4*5	przew.	20.00	
				RAZEM	20.00
80 d.12	D-01.03.02	Demontaż przyłączy nn AL 4x25mm ² - ul. Podleśna bud. 8,10,13 dł.(18+11+24)m	przew.		
		4*3	przew.	12.00	
				RAZEM	12.00
81 d.12	D-01.03.02	Demontaż słupów żelbetowych linii NN - Nb-12/ŻN nr 5- Żerdź 12m szt.2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.12	D-01.03.02	Demontaż słupów żelbetowych linii NN - słup nr 6, 14, 21, 23, 300/1/3 300/1/4, 300/1/5 / Żerdź 10m szt.1	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
83 d.12	D-01.03.02	Demontaż słupów żelbetowych linii NN - słup nr 6/1, 7, 8 / Żerdź 10m szt.2	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
84 d.12	D-01.03.02	Demontaż słupów żelbetowych linii NN - słup nr 16, 24 / Żerdź 9m szt.1	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
85 d.12	D-01.03.02	Demontaż słupów żelbetowych linii NN - słup nr 15, 17, 18, 19, 20, 22, 300/1 / Żerdź 9m szt.2	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
86 d.12	D-01.03.02	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - ogranicznik przepięć- słup nr 5,15, 22, 25	szt		
		15	szt	15.00	
				RAZEM	15.00
87 d.12	D-01.03.02	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - izolator	szt		
		140	szt	140.00	
				RAZEM	140.00
88 d.12	D-01.03.02	Transport materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km- magazyn	t		
		5	t	5.00	
				RAZEM	5.00
89 d.12	D-01.03.02	Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km	t		
		5*14	t	70.00	
				RAZEM	70.00
13		3.4. Roboty dodatkowe linia napowietrzna nn			
90 d.13	D-01.03.02	Agregat prądotwórczy	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00