

---

## Kosztorys inwestorski - OBI/33/2303532

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nn-0,4kV wraz z rozbiórką odcinka linii napowietrznej dla zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego w m. Błotnia  
ADRES INWESTYCJI: Błotnia działki nr 42, 43/1, 43/2, 44, 46/8, 81/1 obręb 0001  
NAZWA INWESTORA: ENERGA-OPERATOR S.A.  
ADRES INWESTORA: ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Mariusz Łopatyński

---

Stawka roboczogodziny 25,27 zł

POZIOM CEN: II kw. 2024 Sekocenbud

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 68,2%R+68,2%S

Zysk [Z] 11,3%(R+Kp(R))+11,3%(S+Kp(S))

VAT [V] 23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 209 048,39 zł

PODATEK VAT: (23%) 48 081,13 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 257 129,52 zł

SŁOWNIE: dwieście pięćdziesiąt siedem tysięcy sto dwadzieścia dziewięć i 52/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Tabela wartości elementów scalonych		3
Kosztorys ofertowy		4
1 Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nn-0,4kV		4
2 Demontaż linii napowietrznej nn-0,4kV		5
3 Dostosowanie stacji transformatorowej T-51667 BŁOTNIA WYBUDOWANIE IV		5
4 Demontaż linii napowietrznej oświetlenia ulicznego EOŚ		6
Zestawienie sprzętu		6
Zestawienie robocizny		7
Zestawienie materiałów		7

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
1	Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nn-0,4kV	<b>118 773,04</b>	46,19%
2	Demontaż linii napowietrznej nn-0,4kV	<b>2 538,78</b>	0,99%
3	Dostosowanie stacji transformatorowej T-51667 BŁOTNIA WYBUDOWANIE IV	<b>48 305,66</b>	18,79%
4	Demontaż linii napowietrznej oświetlenia ulicznego EOS	<b>625,97</b>	0,24%
	Narzuty kosztorysu	<b>38 804,94</b>	15,09%
	Kosztorys netto	<b>209 048,39</b>	81,30%
	VAT 23%	<b>48 081,13</b>	18,70%
	Kosztorys brutto	<b>257 129,52</b>	100,00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót		<b>257 129,52</b>	
W tym			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT		<b>209 048,39</b>	
Podatek VAT		<b>48 081,13</b>	

**Słownie:**      **dwieście pięćdziesiąt siedem tysięcy sto dwadzieścia dziewięć i 52/100 zł**

## Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena (Wart. / II.)	Wartość
<b>KOSZORYS:</b>						
1		<b>Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nn-0,4kV</b>				
1.1		<b>Roboty montażowe sieci elektroenergetycznej kablowej</b>				
1 d.1.1		Geodezja	kpl	1,000	2 000,00	2 000,00
		przedmiar = 1,000 kpl				
2 d.1.1	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	m	324,000	35,23	11 416,01
		przedmiar = 324,000 m				
3 d.1.1	ZN-97/TP S.A.-039 0102-01	Wykonanie przepustów pod drogami przewiertem mechaniczno, z wpychaniem rur RHDPEp o śr. 160 mm - grunt kat. III-IV	m	119,000	206,49	24 572,02
		przedmiar łączna długość = 119,000 m				
4 d.1.1	ZN-97/TP S.A.-039 0102-01	Wykonanie przepustów pod drogami przewiertem mechaniczno, z wpychaniem rur RHDPEp o śr. 110 mm - grunt kat. III-IV	m	21,000	191,47	4 020,80
		przedmiar łączna długość = 21,000 m				
5 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	324,000	9,25	2 996,98
		przedmiar = 324,000 m				
6 d.1.1	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x240mm2	m	462,000	86,88	40 139,61
		przedmiar = 462,000 m				
7 d.1.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x120mm2	m	178,000	35,78	6 368,26
		przedmiar = 178,000 m				
8 d.1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35mm2	m	46,000	20,04	921,70
		przedmiar = 46,000 m				
9 d.1.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	686,000	27,53	18 884,74
		przedmiar = 686,000 m				
10 d.1.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	3,000	15,55	46,65
		przedmiar = 3,000 m				
11 d.1.1	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m	3,000	74,28	222,84
		przedmiar = 3,000 m				
12 d.1.1	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	324,000	14,56	4 717,75
		przedmiar = 324,000 m				
13 d.1.1	KNR 4-03 0302-03 analogia	Montaż palczatek AK-4(35-120mm2)	szt.	10,000	47,72	477,21
		przedmiar = 10,000 szt.				
14 d.1.1	KNR 4-03 0302-03 analogia	Montaż palczatek AK-4(150-240mm2)	szt.	4,000	47,72	190,88
		przedmiar = 4,000 szt.				
15 d.1.1	KNNR 5 0401-04	Montaż złącza KRSN-00/3R-NH2/F	kpl.	1,000	3 728,33	3 728,33
		przedmiar = 1,000 kpl.				
16 d.1.1	KNNR 5 0401-04	Montaż złącza KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.	1,000	4 178,33	4 178,33
		przedmiar = 1,000 kpl.				
17 d.1.1	KNNR 5 0401-04	Montaż złącza KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	kpl.	2,000	4 028,34	8 056,67
		przedmiar = 2,000 kpl.				
18 d.1.1	KNNR 5 0401-04	Montaż złącza P2-Rs/LZV/F	kpl.	1,000	2 678,33	2 678,33

## Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena (Wart. / Il.)	Wartość
		przedmiar = 1,000 kpl.				
19 d.1.1	KNNR 5 0401-04	Montaż złącza P1-Rs/LZV/F	kpl.	1,000	2 078,33	<b>2 078,33</b>
		przedmiar = 1,000 kpl.				
20 d.1.1	KNR 4-03 0302-03	Montaż ogranicznika mocy	szt.	9,000	127,34	<b>1 146,07</b>
		przedmiar = 9,000 szt.				
21 d.1.1	KNR 4-03 0302-03	Montaż wkładek topikowych - Zwierka WTZ-2	szt.	15,000	45,52	<b>682,81</b>
		przedmiar = 15,000 szt.				
22 d.1.1	KNR 4-03 0302-03	Montaż wkładek topikowych - WTNH-2 gG 63A	szt.	9,000	46,45	<b>418,06</b>
		przedmiar = 9,000 szt.				
23 d.1.1	KNR 4-03 0302-03	Montaż wkładek topikowych - WTNH-00 gG 63A	szt.	3,000	36,45	<b>109,35</b>
		przedmiar = 3,000 szt.				
24 d.1.1	KNR 4-03 0302-03	Montaż wkładek topikowych - WTNH-00 gG 40A	szt.	15,000	33,45	<b>501,76</b>
		przedmiar = 15,000 szt.				
25 d.1.1	KNR 2-21 0402-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III bez nawożenia	m2	505,000	21,81	<b>11 015,11</b>
		przedmiar = 505,000 m2				
<b>Razem dział: Roboty montażowe sieci elektroenergetycznej kablowej</b>						<b>151 568,61</b>
<b>1.2</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>				
26 d.1.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	7,000	85,15	<b>596,07</b>
		przedmiar = 7,000 odc.				
27 d.1.2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.	7,000	23,65	<b>165,58</b>
		przedmiar = 7,000 pomiar.				
28 d.1.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	6,000	58,66	<b>351,96</b>
		przedmiar = 6,000 pomiar.				
<b>Razem dział: Pomiary elektryczne</b>						<b>1 113,61</b>
<b>Razem dział: Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nn-0,4kV</b>						<b>152 682,22</b>
<b>2</b>		<b>Demontaż linii napowietrznej nn-0,4kV</b>				
29 d.2	KNNR-W 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom	km	0,237	1 680,51	<b>398,28</b>
		przedmiar = 0,237 km				
30 d.2	KNNR-W 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.	5,000	752,63	<b>3 763,13</b>
		przedmiar = 5,000 szt.				
31 d.2	KNNR-W 9 1307-01	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych	szt.	5,000	118,27	<b>591,35</b>
		przedmiar = 5,000 szt.				
<b>Razem dział: Demontaż linii napowietrznej nn-0,4kV</b>						<b>4 752,77</b>
<b>3</b>		<b>Dostosowanie stacji transformatorowej T-51667 BŁOTNIA WYBUDOWANIE IV</b>				
32 d.3	KNR 13-26 0210-04	Odłączenie żył kablowych o przekroju do 120 mm2	szt.	4,000	4,54	<b>18,16</b>
		przedmiar = 4,000 szt.				
33 d.3	KNNR-W 9 1312-01	Wymiana transformatora stacyjnego o mocy do 100 kVA	kpl.	1,000	46 983,97	<b>46 983,97</b>
		przedmiar = 1,000 kpl.				
34 d.3	KNR 4-03 0301-04	Montaż rozłącznika w rozdzielnicy stacyjnej	szt.	1,000	789,00	<b>789,00</b>
		przedmiar = 1,000 szt.				
35 d.3	KNR 4-03 0302-03	Montaż wkładek topikowych - WTNH-2 gG 80A	szt.	3,000	47,40	<b>142,20</b>
		przedmiar = 3,000 szt.				
36 d.3	KNR 13-21 0506-03	Badanie transformatorów olejowych 3-fazowych	szt.	1,000	2 508,23	<b>2 508,23</b>

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena (Wart. / II.)	Wartość
		przedmiar = 1,000 szt.				
<b>Razem dział: Dostosowanie stacji transformatorowej T-51667 BŁOTNIA WYBUDOWANIE IV</b>						<b>50 441,55</b>
<b>4</b>		<b>Demontaż linii napowietrznej oświetlenia ulicznego EOŚ</b>				
37 d.4	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 25 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom	km/1 prze w.	0,237	1 680,51	<b>398,28</b>
		przedmiar = 0,237 km/1 przew.				
38 d.4	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt	2,000	121,96	<b>243,91</b>
		przedmiar = 2,000 szt				
39 d.4	KNNR-W 9 0505-04	Demontaż opraw oświetleniowych	szt	2,000	15,62	<b>31,23</b>
		przedmiar = 2,000 szt				
40 d.4	KNNR 5 0906-01	Demontaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	1,000	306,42	<b>306,42</b>
		przedmiar = 1,000 szt.				
41 d.4	KNNR-W 9 1013-03	Demontaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej i oświetlenia zewnętrznego o masie do 100 kg	szt.	1,000	192,01	<b>192,01</b>
		przedmiar = 1,000 szt.				
<b>Razem dział: Demontaż linii napowietrznej oświetlenia ulicznego EOŚ</b>						<b>1 171,85</b>
Narzuty kosztorysu						38 804,94
Kosztorys netto						209 048,39
VAT 23%						48 081,13
Kosztorys brutto						257 129,52

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	żuraw samochodowy	m-g	10,7432	115,38	<b>1 239,55</b>
2	środek transportowy	m-g	22,2967	78,01	<b>1 739,38</b>
3	ciągnik kołowy	m-g	3,1332	70,80	<b>221,83</b>
4	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0246	81,31	<b>2,00</b>
5	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	5,1840	110,81	<b>574,44</b>
6	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,1332	12,34	<b>38,65</b>
7	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	35,0285	88,85	<b>3 112,28</b>
8	ubijak spalinowy	m-g	133,0000	15,01	<b>1 996,33</b>
9	urządzenie do przewiertów poziomych	m-g	133,0000	15,56	<b>2 069,48</b>
10	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2,7108	112,32	<b>304,47</b>
11	koparka	m-g	0,5100	72,45	<b>36,95</b>
12	przyczepa dłuźycowa	m-g	2,0000	9,78	<b>19,56</b>
<b>RAZEM</b>					<b>11 354,92</b>

**Słownie:** *jedenaście tysięcy trzysta pięćdziesiąt cztery i 92/100 zł*

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 311,5463	25,27	33 142,78
RAZEM					33 142,78

**Słownie:** *trzydzieści trzy tysiące sto czterdzieści dwa i 78/100 zł*

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	wazelina techniczna	kg	12,7720	0,0000	12,7720	45,32	578,83
2	bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	kg	713,4400	0,0000	713,4400	12,33	8 796,72
3	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	288,1200	0,0000	288,1200	1,65	475,40
4	piasek	m3	36,2880	0,0000	36,2880	42,31	1 535,35
5	Uszczelnienie rur fi 160	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	37,45	149,80
6	rury osłonowa HDPE 110	m	3,1200	0,0000	3,1200	8,53	26,61
7	rury osłonowa HDPE 160	m	3,1200	0,0000	3,1200	15,45	48,20
8	palczatka AK-4 120-240	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	35,80	143,20
9	wkładki WTNH-2 gG 80A	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	35,48	106,44
10	palczatka AK-4 35-120	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	35,80	358,00
11	Zwierka WTZ-2	szt.	15,0000	0,0000	15,0000	33,60	504,00
12	wkładki WTNH-00 gG 63A	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	24,53	73,59
13	tabliczka opisowa na złącze	kpl.	6,0000	0,0000	6,0000	45,80	274,80
14	złącze kablowe KRSN-00/3R-NH2/F	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	3 200,00	3 200,00
15	Rozłącznik listwowy NSL-2	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	750,00	750,00
16	opaski kablowe OKi	szt.	68,6000	0,0000	68,6000	2,10	144,06
17	kable YAKXS 4x120mm2	m	185,1200	0,0000	185,1200	21,04	3 894,92
18	kable YAKXS 4x240mm2	m	480,4800	0,0000	480,4800	64,10	30 798,77
19	rura osłonowa RHDPEp 160	m	122,5700	0,0000	122,5700	71,37	8 747,82
20	uszczelka końców rur	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	37,06	296,48
21	rura osłonowa RHDPEp 110	m	21,6300	0,0000	21,6300	52,39	1 133,20
22	uszczelka końców rur	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	24,57	147,42
23	kable YAKXS 4x35mm2	m	47,8400	0,0000	47,8400	11,28	539,64
24	złącze kablowe P1-Rs/LZV/F	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	1 550,00	1 550,00
25	złącze kablowe P2-Rs/LZV/F	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	2 150,00	2 150,00
26	złącze kablowe KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000	3 500,00	7 000,00
27	złącze kablowe KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	3 650,00	3 650,00
28	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 25A	szt.	9,0000	0,0000	9,0000	115,42	1 038,78
29	wkładki WTNH-2 gG 63A	szt.	9,0000	0,0000	9,0000	34,53	310,77
30	wkładki WTNH-00 gG 40A	szt.	15,0000	0,0000	15,0000	21,53	322,95
31	Transformator o mocy 100kVA	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	45 000,00	45 000,00
RAZEM							123 745,75

**Słownie:** *sto dwadzieścia trzy tysiące siedemset czterdzieści pięć i 75/100 zł*