
Przedmiar - 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

POZIOM CEN: II kw. 2024 Sekocenbud

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]
VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Spis treści	
Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nn-0,4kV	3
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	5
Zestawienie sprzętu	6
Zestawienie robocizny	7
Zestawienie materiałów	7

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Budowa sieci elektroenergetycznej kablowej nn-0,4kV			
1.1		Roboty montażowe sieci elektroenergetycznej kablowej			
1		Geodezja	kpl		
d.1.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
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	m		
d.1.1		324	m	324,000	
				RAZEM	324,000
3	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		
d.1.1		119	m	119,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość przepustów	prze pust.		
		0	prze pust.	0,000	
		łączna długość		RAZEM	119,000
		ilość przepustów		RAZEM	0,000
4	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		
d.1.1		21	m	21,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość przepustów	prze pust.		
		0	prze pust.	0,000	
		łączna długość		RAZEM	21,000
		ilość przepustów		RAZEM	0,000
5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
d.1.1		324	m	324,000	
				RAZEM	324,000
6	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x240mm ²	m		
d.1.1		462	m	462,000	
				RAZEM	462,000
7	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x120mm ²	m		
d.1.1		178	m	178,000	
				RAZEM	178,000
8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35mm ²	m		
d.1.1		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
9	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
d.1.1		686	m	686,000	
				RAZEM	686,000
10	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.1.1		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m		
d.1.1		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
12	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		
d.1.1		324	m	324,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	324,000
13 d.1.1	KNR 4-03 0302-03 analogia	Montaż palczatek AK-4(35-120mm2)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.1.1	KNR 4-03 0302-03 analogia	Montaż palczatek AK-4(150-240mm2)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.1.1	KNNR 5 0401-04	Montaż złącza KRSN-00/3R-NH2/F	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1	KNNR 5 0401-04	Montaż złącza KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1	KNNR 5 0401-04	Montaż złącza KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.1	KNNR 5 0401-04	Montaż złącza P2-Rs/LZV/F	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.1	KNNR 5 0401-04	Montaż złącza P1-Rs/LZV/F	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.1	KNR 4-03 0302-03	Montaż ogranicznika mocy	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
21 d.1.1	KNR 4-03 0302-03	Montaż wkładek topikowych - Zwierka WTZ-2	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
22 d.1.1	KNR 4-03 0302-03	Montaż wkładek topikowych - WTNH-2 gG 63A	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
23 d.1.1	KNR 4-03 0302-03	Montaż wkładek topikowych - WTNH-00 gG 63A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.1.1	KNR 4-03 0302-03	Montaż wkładek topikowych - WTNH-00 gG 40A	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
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	m2	505,000	
				RAZEM	505,000
1.2		Pomiary elektryczne			
26 d.1.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7,000	
				RAZEM	7,000
27 d.1.2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	pomi ar.	7,000	
				RAZEM	7,000
28 d.1.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		6	pomi ar.	6,000	
				RAZEM	6,000
2		Demontaż linii napowietrznej nn-0,4kV			
29 d.2	KNNR-W 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km		
		0,237	km	0,237	
				RAZEM	0,237
30 d.2	KNNR-W 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
31 d.2	KNNR-W 9 1307-01	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3		Dostosowanie stacji transformatorowej T-51667 BŁOTNIA WYBUDOWANIE IV			
32 d.3	KNR 13-26 0210-04	Odłączenie żył kablowych o przekroju do 120 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.3	KNNR-W 9 1312-01	Wymiana transformatora stacyjnego o mocy do 100 kVA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.3	KNR 4-03 0301-04	Montaż rozłącznika w rozdzielnicy stacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.3	KNR 4-03 0302-03	Montaż wkładek topikowych - WTNH-2 gG 80A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.3	KNR 13-21 0506-03	Badanie transformatorów olejowych 3-fazowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Demontaż linii napowietrznej oświetlenia ulicznego EOŚ			
37 d.4	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 25 mm ² z przeznaczeniem na złom	km/1 prze w.		
		0,237	km/1 prze w.	0,237	
				RAZEM	0,237
38 d.4	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.4	KNNR-W 9 0505-04	Demontaż opraw oświetleniowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.4	KNNR 5 0906-01	Demontaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.4	KNNR-W 9 1013-03	Demontaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej i oświetlenia zewnętrznego o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	żuraw samochodowy	m-g	10,7432		
2	środek transportowy	m-g	22,2967		
3	ciągnik kołowy	m-g	3,1332		
4	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0246		
5	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	5,1840		
6	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,1332		
7	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	35,0285		
8	ubijak spalinowy	m-g	133,0000		
9	urządzenie do przewiertów poziomych	m-g	133,0000		
10	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2,7108		
11	koparka	m-g	0,5100		
12	przyczepa dłuźycowa	m-g	2,0000		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 311,5463		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	wazelina techniczna	kg	12,7720	0,0000	12,7720		
2	bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	kg	713,4400	0,0000	713,4400		
3	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	288,1200	0,0000	288,1200		
4	piasek	m3	36,2880	0,0000	36,2880		
5	Uszczelnienie rur fi 160	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
6	rury osłonowa HDPE 110	m	3,1200	0,0000	3,1200		
7	rury osłonowa HDPE 160	m	3,1200	0,0000	3,1200		
8	palczatka AK-4 120-240	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
9	wkładki WTNH-2 gG 80A	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
10	palczatka AK-4 35-120	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
11	Zwierka WTZ-2	szt.	15,0000	0,0000	15,0000		
12	wkładki WTNH-00 gG 63A	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
13	tabliczka opisowa na złącze	kpl.	6,0000	0,0000	6,0000		
14	złącze kablowe KRSN-00/3R-NH2/F	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
15	Rozłącznik listwowy NSL-2	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
16	opaski kablowe OKi	szt.	68,6000	0,0000	68,6000		
17	kable YAKXS 4x120mm2	m	185,1200	0,0000	185,1200		
18	kable YAKXS 4x240mm2	m	480,4800	0,0000	480,4800		
19	rura osłonowa RHDPEp 160	m	122,5700	0,0000	122,5700		
20	uszczelka końców rur	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
21	rura osłonowa RHDPEp 110	m	21,6300	0,0000	21,6300		
22	uszczelka końców rur	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
23	kable YAKXS 4x35mm2	m	47,8400	0,0000	47,8400		
24	złącze kablowe P1-Rs/LZV/F	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
25	złącze kablowe P2-Rs/LZV/F	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
26	złącze kablowe KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000		
27	złącze kablowe KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
28	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 25A	szt.	9,0000	0,0000	9,0000		
29	wkładki WTNH-2 gG 63A	szt.	9,0000	0,0000	9,0000		
30	wkładki WTNH-00 gG 40A	szt.	15,0000	0,0000	15,0000		
31	Transformator o mocy 100kVA	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
RAZEM							

Słownie: