

Przedmiar inwestorski

Obiekt	Budowa kontenerowej stacji transformatorowej wraz z powiązaniem kablami 15kV i nn-0,4kV oraz złączami kablami-pomiarowymi na działkach nr ew. 5, 6/3 obr 2: nr ew.1 , 7/7 obr. 7 nr ew. 3 , 7, 2/18, 2/19 , 2/21 , 2/22 , 2/23 , 2/24 , 2/25 , obręb 6 nr ew. 9 obręb 3 ul. Lisia , Ociepki , Candra , Jana Domaniewskiego , Jana Czochrańskiego w Bydgoszczy
Budowa	Budowa kontenerowej stacji transformatorowej wraz z powiązaniem SN 15kV i nn 0,4kV, oraz złączami kablami-pomiarowymi dla zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego na dz. 2/* przy ul. Ociepki, Candra, Jana Domaniewskiego , Jana Czochrańskiego w Bydgoszczy
Inwestor	ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz Rejon Dystrybucji Bydgoszcz 85-513 Bydgoszcz ul. Kąpielowa 6

Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

Budowa kontenerowej stacji transformatorowej wraz z powiązaniem kablowymi 15kV i nn-0,4kV oraz złączami kablowo-pomiarowymi na działkach nr ew. 5, 6/3 obr 2: nr ew.1 , 7/7 obr. 7 nr ew. 3 , 7, 2/18, 2/19 , 2/21 , 2/22 , 2/23 , 2/24 , 2/25 , obręb 6 nr ew. 9 obręb 3 ul. Lisia , Ociepki , Candra , Jana Domaniewskiego , Jana Czochrańskiego w Bydgoszczy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Roboty ziemne i roboty kablowe-linia kablowa SN 15 kV.				
1	KNP 18-13 0403/01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m (wg tab. 1329)	odc.	2,000
2	KNR 2-01 0702/04	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 1,2m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	m	18,000
3	KNR 2-01 0702/02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,2m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	m	158,000
4	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Krotność= 2)	m	176,000
5	KNNR 5 0707/04	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną (Krotność= 6)	m	148,000
6	KNR 2-01 0705/02	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m	158,000
7	KNR 2-01 0705/04	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 1,0m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m	18,000
8	KNNR 0-05 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	77,000
9	KNNR 0-05 0713/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (Krotność= 6)	m	77,000
10	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych	m	176,000
11		Cięcie kabla SN	kpl	1,000
12	KNR 5-10 0513/06	Montaż muf przelotowych z taśm izolacyjnych, na kablach energetycznych jednożyłowych, miedzianych, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 20kV, o przekroju żył do 240mm ²	kpl	2,000
13	KNNR 5 1302/01	Badanie linii kablowej średniego napięcia	odcinek	6,000
14		Obsługa geodezyjna, wytyczenie i inwentaryzacja.	kpl.	2,000
15		Dopuszczenie do prac przez ZE i postępowanie odbiorowe.	kpl.	1,000
Odbudowa nawierzchni drogi po robotach kablowych SN				
16	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m ²	9,000
17	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m ²	13,500
18	KNR 2-31 0313/05	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą żwirową o grubości 2cm	m ²	13,500
Stacja transformatorowa kontenerowa typu KST/PAS 230/270-B-LLTT				
19	KNNR 1 0307/02	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m ³	4,600
20	KNNR 1 0318/01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m	m ³	4,600
21	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych	m ³	1,260
22	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego		

Budowa kontenerowej stacji transformatorowej wraz z powiązaniem kablowymi 15kV i nn-0,4kV oraz złączami kablowo-pomiarowymi na działkach nr ew. 5, 6/3 obr 2: nr ew.1 , 7/7 obr. 7 nr ew. 3 , 7, 2/18, 2/19 , 2/21 , 2/22 , 2/23 , 2/24 , 2/25 , obręb 6 nr ew. 9 obręb 3 ul. Lisia , Ocieпки , Candra , Jana Domaniewskiego , Jana Czochrańskiego w Bydgoszczy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	1,260
23	KNR 5-12 0602/01	Dostawa i montaż stacji transformatorowych typu KST/PAS 250/470-B-TLLLT	szt	1,000
24	KNR 5-15 0701/03	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t	szt.	1,000
25	KNR 5-10 0607/06	Montaż głowic kablowych SN	szt	6,000
26	KNNR 5 0605/02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III (Krotność= 2)	m	25,000
27	KNNR 5 0606/04	Montaż uzimów o długości 3m ze stali profilowanej miedzianej metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	16,000
28	KNP 18-13 0201/01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III (wg tab. 1311)	szt.	1,000
29	KNP 18-13 0101/02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól (wg tab. 1301)	szt.	1,000
30	KNP 18-13 0102/01	Pomiary powykonawcze stacji-strona SN 15 kV.	szt.	1,000
		Odbudowa nawierzchni dróg po robotach przy stacji trafo		
31	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - nawierzchnia podjazdu	m2	23,500
32	KNR 2-31u1 0300/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	23,500
33	KNR 2-31 0113/01	Podbudowy o grubości 15cm wykonywane ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem - opaska	m2	9,300
34	KNR 2-31u1 0300/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	9,300
35	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	138,000
36		Obsługa geodezyjna.	kpl.	2,000
		Roboty ziemne i roboty kablowe - linie kablowe nn 0.4 kV.		
37	KNP 18-13 0403/01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m (wg tab. 1329)	odc.	1,000
38	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	425,000
39	KNR 2-01 0702/02	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m	378,000
40	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	803,000
41	KNNR 0-05 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	215,000
42	KNNR 0-05 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	40,000
43	KNNR 0-05 0707/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	544,000
44	KNNR 0-05 0707/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie		

Budowa kontenerowej stacji transformatorowej wraz z powiązaniem kablami 15kV i nn-0,4kV oraz złączami kablowo-pomiarowymi na działkach nr ew. 5, 6/3 obr 2: nr ew.1 , 7/7 obr. 7 nr ew. 3 , 7, 2/18, 2/19 , 2/21 , 2/22 , 2/23 , 2/24 , 2/25 , obręb 6 nr ew. 9 obręb 3 ul. Lisia , Ociepki , Candra , Jana Domaniewskiego , Jana Czochrańskiego w Bydgoszczy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	191,000
45	KNNR 0-05 0713/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	141,000
46	KNNR 0-05 0713/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	74,000
47	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych	m	550,000
48	KNR 2-01 0705/02	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m	803,000
49	KNNR 5 0726/12	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000
50	KNNR 5 0726/11	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	6,000
51	KNNR 0-01 0307/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	3,500
52	KNNR 5 0403/01	Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie do 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym	szt	2,000
53	KNNR 5 0403/01	Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie do 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym	szt	4,000
54	KNNR 5 0403/01	Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie do 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym	szt	1,000
55	KNNR 5 0606/04	Montaż uziomów o długości 3m ze stali profilowanej miedzianej metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	7,000
56	KNNR 0-05 1302/03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	7,000
57	KNNR 0-05 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	7,000
58		Obsługa geodezyjna, wytyczenie i inwentaryzacja.	kpl.	1,000
59		Dopuszczenie do prac przez ZE i postępowanie odbiorowe.	kpl.	1,000
Odbudowa nawierzchni drogi po robotach kablowych nN				
60	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m ²	120,000
61	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m ²	48,600
62	KNR 2-31 0313/05	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą żwirową o grubości 2cm	m ²	120,000
63	KNR 2-31 0811/01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	210,000
64	KNR 2-31 1105/04	Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych szesciokątnych lub kwadratowych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	210,000

Budowa kontenerowej stacji transformatorowej wraz z powiązaniem kablowymi 15kV i nn-0,4kV oraz złączami kablowo-pomiarowymi na działkach nr ew. 5, 6/3 obr 2: nr ew.1 , 7/7 obr. 7 nr ew. 3 , 7, 2/18, 2/19 , 2/21 , 2/22 , 2/23 , 2/24 , 2/25 , obręb 6 nr ew. 9 obręb 3 ul. Lisia , Ociepki , Candra , Jana Domaniewskiego , Jana Czochrańskiego w Bydgoszczy

Nr	Opis robót	Wartość
	Roboty ziemne i roboty kablowe-linia kablowa SN 15 kV.	0,00
	Odbudowa nawierzchni drogi po robotach kablowych SN	0,00
	Stacja transformatorowa kontenerowa typu KST/PAS 230/270-B-LLTT	0,00
	Odbudowa nawierzchni dróg po robotach przy stacji trafo	0,00
	Roboty ziemne i roboty kablowe - linie kablowe nn 0.4 kV.	0,00
	Odbudowa nawierzchni drogi po robotach kablowych nN	0,00
	Razem	0,00

Budowa kontenerowej stacji transformatorowej wraz z powiązaniem kablowymi 15kV i nn-0,4kV oraz złączami kablowo-pomiarowymi na działkach nr ew. 5, 6/3 obr 2: nr ew.1 , 7/7 obr. 7 nr ew. 3 , 7, 2/18, 2/19 , 2/21 , 2/22 , 2/23 , 2/24 , 2/25 , obręb 6 nr ew. 9 obręb 3 ul. Lisia , Ociepki , Candra , Jana Domaniewskiego , Jana Czochrańskiego w Bydgoszczy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	3,515		
2	Betoniarze gr.III	r-g	6,899		
3	Bitumiarze gr.III	r-g	6,795		
4	Brukarze gr.III	r-g	130,095		
5	Cieśle gr.II	r-g	0,685		
6	Damiarze gr.II	r-g	34,003		
7	Elektromonterzy gr.III	r-g	159,238		
8	Elektromonterzy gr.IV	r-g	65,609		
9	Robocizna razem	r-g	316,111		
10	Robotnicy gr.I	r-g	343,618		
11	Robotnicy gr.II	r-g	233,265		
12	Robotnicy	r-g	417,910		
		Razem		1.717,744	0,00

Budowa kontenerowej stacji transformatorowej wraz z powiązaniem kablowymi 15kV i nn-0,4kV oraz złączami kablowo-pomiarowymi na działkach nr ew. 5, 6/3 obr 2: nr ew.1 , 7/7 obr. 7 nr ew. 3 , 7, 2/18, 2/19 , 2/21 , 2/22 , 2/23 , 2/24 , 2/25 , obręb 6 nr ew. 9 obręb 3 ul. Lisia , Ocieпки , Candra , Jana Domaniewskiego , Jana Czochrańskiego w Bydgoszczy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 30x4mm2	kg	21,500	0,00	0,00
2	Bednarka ocynkowana 30x4mm2	m	52,000	0,00	0,00
3	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	755,040	0,00	0,00
4	Benzyna do ekstrakcji	dm3	10,000	0,00	0,00
5	Beton zwykły B-15	m3	11,724	0,00	0,00
6	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	8,000	0,00	0,00
7	Cement portlandzki 35	t	0,581	0,00	0,00
8	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,671	0,00	0,00
9	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	681,660	0,00	0,00
10	Głowice ITK 224 prod. EUROMOLD lub SHE prod. ABB	szt	6,000	0,00	0,00
11	Grot stalowy	szt	23,000	0,00	0,00
12	gruz	m3	1,361	0,00	0,00
13	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKY 4x120;0,6/1kV	m	275,600	0,00	0,00
14	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKY 4x240;0,6/1kV	m	712,400	0,00	0,00
15	Kabel energetyczny XRUHKXs 1x120mm2	m	1.404,000	0,00	0,00
16	Konstrukcje mocujące	kg	6,000	0,00	0,00
17	Kontenerowa stacja transformatorowa typu typu KST/PAS 230/270-B-LLTT	szt	1,000	0,00	0,00
18	Końcówki kablowe 2KA 240/12	szt	8,000	0,00	0,00
19	Końcówki kablowe	szt	24,000	0,00	0,00
20	Kostka brukowa prostokątna 20x10cm	szt	1.771,200	0,00	0,00
21	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,047	0,00	0,00
22	Mieszanka asfaltu lanego żwirowa na warstwę wiążącą	t	6,234	0,00	0,00
23	Nasiona traw	kg	1,656	0,00	0,00
24	Opaski kablowe OKi	szt	104,800	0,00	0,00
25	Opaski kablowe typu Oki	szt	127,660	0,00	0,00
26	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	1,894	0,00	0,00
27	Piasek	m3	79,201	0,00	0,00
28	Podkłady normalnotorowe	szt	0,500	0,00	0,00
29	Rury Arot DVK / SRS 160	m	80,080	0,00	0,00
30	Rury Arot DVK 160	m	223,600	0,00	0,00
31	Rury dwudzielne AROT PS 160	m	41,600	0,00	0,00
32	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	13,980	0,00	0,00
33	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	11,025	0,00	0,00
34	Śruby kpl	kg	16,100	0,00	0,00
35	Śruby zgrubne M16 z podkładkami i nakrętkami	kg	5,400	0,00	0,00
36	Transformator olejowy TNOSI 160/20 PNS; 15,75/0,42 kV , Dyn 5 o mocy 160kVA	szt	1,000	0,00	0,00
37	Uziomy prętowe GALMAR,ze stali powlekanej Cu-12,8mm l=1,5m	szt	23,000	0,00	0,00
38	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	15,996	0,00	0,00
39	Wazelina techniczna	kg	35,165	0,00	0,00
40	Woda	m3	18,299	0,00	0,00
41	Zestaw do wykonania muf z taśm izolacyjnych 2xJPH-20-CX1	kpl	2,000	0,00	0,00
42	Ziemia urodzajna (humus)	m3	7,176	0,00	0,00
43	Złącza prętów	szt	23,000	0,00	0,00
44	Złącze SK3	szt	2,000	0,00	0,00
45	Złącze ZK1x+1P	szt	4,000	0,00	0,00
46	Złącze ZK2x+2P	szt	1,000	0,00	0,00
		Razem			0,00

Budowa kontenerowej stacji transformatorowej wraz z powiązaniem kablowymi 15kV i nn-0,4kV oraz złączami kablowo-pomiarowymi na działkach nr ew. 5, 6/3 obr 2: nr ew.1 , 7/7 obr. 7 nr ew. 3 , 7, 2/18, 2/19 , 2/21 , 2/22 , 2/23 , 2/24 , 2/25 , obręb 6 nr ew. 9 obręb 3 ul. Lisia , Ociepki , Candra , Jana Domaniewskiego , Jana Czochrańskiego w Bydgoszczy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	1,602	0,00	0,00
2	Ciągnik kołowy	m-g	10,282	0,00	0,00
3	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	2,200	0,00	0,00
4	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1800dm3	m-g	4,232	0,00	0,00
5	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	70,248	0,00	0,00
6	Młot udarowy elektryczny	m-g	14,260	0,00	0,00
7	Przyczepa do przewożenia kabli o ładowności 4 t	m-g	6,286	0,00	0,00
8	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,996	0,00	0,00
9	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	2,760	0,00	0,00
10	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,680	0,00	0,00
11	Samochód samowyładowczy	m-g	9,240	0,00	0,00
12	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	14,800	0,00	0,00
13	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,500	0,00	0,00
14	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	39,349	0,00	0,00
15	Sprężarka powietrza przewodna spalinowa 4-5m3/min	m-g	16,112	0,00	0,00
16	Środek transportowy	m-g	33,367	0,00	0,00
17	Ubijak	m-g	7,249	0,00	0,00
18	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	3,441	0,00	0,00
19	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	6,200	0,00	0,00
20	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	4,000	0,00	0,00
21	Żuraw samochodowy	m-g	12,606	0,00	0,00
		Razem	264,411		0,00