

Przedmiar robót

Obiekt	Projektowana kontenerowa stacja transformatorowa SN-15kV oraz przyłącza nn-0,4kV dla dz. 181/4 oraz 199/5
Branża	Elektryczna
Inwestor	Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku

Tabela przedmiaru robót

Projektowana kontenerowa stacja transformatorowa SN-15kV oraz przyłącza nn-0,4kV dla dz. 181/4 oraz 199/5

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Sieć nn-0,4kV		
			1a. Proj. Rozdzielnica typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2F dla dz. 181/4 WP P-25-054293-1		
1	KNNR 5 0401/02		Montaż - Kablowa rozdzielnica typ. KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2F	kpl	1
2	KNNR 5 0407/01		Montaż - Zwora	szt	3
3	KNNR 5 0407/01		Montaż - Wkładki topikowe	szt	3
4	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych - Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	4
5	KNNR 5 0605/08		Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	szt.	1
			1b. Proj. Rozdzielnica typu KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2F dla dz. 199/5 WP P-25-072424-1		
6	KNNR 5 0401/02		Montaż - Kablowa rozdzielnica typ. KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2F	kpl	1
7	KNNR 5 0407/01		Montaż - Zwora	szt	3
8	KNNR 5 0407/01		Montaż - Wkładki topikowe	szt	3
9	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych - Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	4
10	KNNR 5 0605/08		Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	szt.	1
			1c. Układanie kabli w ziemi nn-0,4kV		
11	KNNR 5 0701/05		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m ³	1,76
12	KNNR 5 0702/05		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m ³	1,76
13	KNNR 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	6
14	KNNR 5 0707/05		Ręczne układanie kabli o masie do 5,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	6
15	KNR 5-10 0601/04		Obróbka na sucho kabli energetycznych 1-żyłowych aluminiowych o przekroju żyły do 400mm ² w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych na napięcie do 1kV	szt	2
16	KNNR 5 1203/07		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 240mm ²	szt	8
17	KNNR 5 0705/01		Układanie rur osłonowych dwudzielna	m	2
			1d. Pomiary, pozostałe		
18	KNNR 5 1302/03		Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	2
19	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
20	KNNR 5 1304/02		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	1
			2. Sieć SN-15kV		
			2a. Linia kablowa SN-15kV		
21	KNNR 5 0701/05		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m ³	72,6
22	KNNR 5 0702/05		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m ³	72,6
23	KNNR 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	164
24	KNNR 5 0707/03		Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	164
25	KNNR 5 0705/01		Układanie rur osłonowych DVK-160	m	2
26	KNNR 5 0705/01		Układanie rur osłonowych SRS160	m	13
			2b. Kontenerowa stacja transformatorowa		
27			Kontenerowa stacja transformatorowa typu Mzb 20/630-4	kpl	1
28	KNNR 3 0101/01		Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości do 1,5m i głębokości do 1m w gruncie suchym kategorii I-II z zasypaniem ziemią z ukopu	m ³	25
29	KNR 2-25 0405/01		Budowa nawierzchni żwirowych grubości 20cm w gruncie piaszczystym	m ²	25

Tabela przedmiaru robót

Projektowana kontenerowa stacja transformatorowa SN-15kV oraz przyłącza nn-0,4kV dla dz. 181/4 oraz 199/5

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR 2-25 0404/02		Budowa nawierzchni na gruncie gliniastym grubości 20cm - Piasek	m2	25
31	KNNR 5 0407/01		Montaż - Wkładki topikowe 250A	szt	3
32	KNNR 5 0407/01		Montaż - Wkładki topikowe 200A	szt	3
33	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych	m	20
34	KNNR 5 0605/08		Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	szt.	8
			2c. Pomiary		
35	KNNR 5 1302/01		Badanie linii kablowej średniego napięcia	odcinek	3
36	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
37			Obsługa geodezyjna	kpl	1
38			Projekt organizacji ruchu	kpl	1
39			Nadzór archeologiczny	kpl	1

Zestawienie robocizny

Projektowana kontenerowa stacja transformatorowa SN-15kV oraz przyłącza nn-0,4kV dla dz. 181/4 oraz 199/5

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	2,6		
2	Elektromonterzy gr.III (ATH 1) (ATH 1) (ATH 1) (ATH 1) (ATH 1) (ATH 1) (ATH 1) (ATH 1) (ATH 1) (ATH 1) (ATH 1)	r-g	2,9		
3	Robotnicy	r-g	2,881		
4	Robotnicy (ATH 2) (ATH 2) (ATH 2) (ATH 3) (ATH 3) (ATH 3) (ATH 3)	r-g	1,156		
5	Robotnicy (ATH 2) (ATH 2) (ATH 2) (ATH 3) (ATH 3) (ATH 3) (ATH 3) (ATH 3)	r-g	15,666		
6	Robotnicy (ATH 2) (ATH 2) (ATH 2) (ATH 3) (ATH 3) (ATH 4) (ATH 4) (ATH 4) (ATH 4) (ATH 4)	r-g	0,894		
7	Robotnicy (ATH 2) (ATH 2) (ATH 2) (ATH 3) (ATH 3) (ATH 4) (ATH 4) (ATH 4) (ATH 4) (ATH 4) (ATH 10)	r-g	9,656		
8	Robotnicy (ATH 8) (ATH 18)	r-g	18,108		
9	Robotnicy (ATH 22)	r-g	99,258		
10	Robotnicy gr.I (ATH 20)	r-g	26,75		
11	Robotnicy gr.II (ATH 21)	r-g	6		
	Razem		185,869		

Zestawienie materiałów

Projektowana kontenerowa stacja transformatorowa SN-15kV oraz przyłącza nn-0,4kV dla dz. 181/4 oraz 199/5

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	28		
2	Dławice czopowe EK 186/160	szt	10		
3	Folia kolor czerwonego szer. 30cm, gr. 0,5mm	mb	171		
4	Folia kolor niebieskiego szer. 30cm, gr. 0,5mm	mb	7		
5	Grot	szt	10		
6	Kabel YAKXS 4x240mm ²	mb	22		
7	Kablowa rozdzielnica typ. KRSN-PP/2R-NH2+1R-NH2F	kpl	2		
8	Karamzyt do szafki	m3	0,12		
9	Kontenerowa stacja transformatorowa typu: Mzb 20/630-4	kpl	1		
10	NA2XS(FL)2Y 1x240mm ² /25mm ²	m	567		
11	Opaski kablowe OKi	szt	18,6		
12	Piasek	m3	16,1		
13	Plastikowy oznacznik kabla	szt	26		
14	Pręt uziemiający Bezpól 1,5 m	szt	74		
15	radiomodem TETRA	kpl	1		
16	Rura ochronna DVK-160	m	2		
17	Rura ochronna dwudzielna 160	m	2		
18	Rura ochronna SRS-160	m	13		
19	Tabliczki z numerem złącza	kpl	2		
20	Transformator 250kVA	kompl	1		
21	Uchwyty kablowe UKU	szt	2		
22	Watswa piaskowo-żwirowa	m3	6		
23	Wazelina techniczna	kg	2,352		
24	Wkładka topikowa WTgG 160A	szt	3		
25	Wkładka topikowa WTgG 200A	szt	3		
26	Wkładka topikowa WTgG 250A	szt	6		
27	Woda	m3	2,5		
28	Zacisk krzyżowy do uziomu	szt	6		
29	Zamek do szafki typu Master-Key	szt	4		
30	Złącze do prętów Bezpól	szt	40		
31	Zwieracz ZI2- 400A	szt	6		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Projektowana kontenerowa stacja transformatorowa SN-15kV oraz przyłącza nn-0,4kV dla dz. 181/4 oraz 199/5

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	1,266		
2	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM	m-g	7,436		
3	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	17,847		
4	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,766		
5	Samochód samowyladowczy	m-g	1,36		
6	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	1,518		
7	Środek transportowy	m-g	2,771		
8	Walec statyczny ciągniony 3-5t	m-g	0,5		
9	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,5		
10	Wibromłot	m-g	2,05		
11	Żuraw samochodowy	m-g	0,885		
	Razem		36,899		