

2024-10-14

Inwestor:

TAURON-DYSTRYBUCJA SA
Pl. Powstańców Śląskich 20
53-314 Wrocław

Wykonawca:

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Budowa stacji transformatorowej Mrw-b2pp-20/630 -
I-WR-AI-2300100

Adres budowy: Ligota Piękna dz. 204/3, 403/2, 412, 415/5; 628; 204/1; 403/4; 415/1; 163/3,

Obiekt: I-WR-AI-2300100 - Stacja Mrw-b2pp-20/630

Podstawa opracowania: KSNR 5, KNNR 5, KNR 5-14, AW, KNP 0318, KNKRB-5

Waluta: zł

Poziom cen kosztorysu:

Sporządził:

Sprawdził:

Książka Przedmiarów

1. Stacja transformatorowa - kontenerowa Mrw-b2pp-20/630 <i>Kod CPV:</i>		
1	<i>KNNR 5 0403-030-020</i> <i>Montaż i stawianie stacji transformatorowej kontenerowej typu Mrw-b2pp-20/630 zadaszanej blachodachówką (kompletnej)</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
2	<i>KNNR 5 0605-020-040</i> <i>Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III</i> <i>krotność= 1,00</i>	88,00 m
3	<i>KNNR 5 0606-04010-020</i> <i>Uziomy o długości 3 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądotwórczego. Kategoria gruntu III</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,00 szt
4	<i>KNR 5-14 0407-01-020</i> <i>Montaż na gotowej konstrukcji przełączników sygnałowych z podłączeniem - sygnalizator przep. prądu. ziemnozwarciowego</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
5	<i>KNR 5-14 0104-08-020</i> <i>Montaż transformatora 160 kVA (materiał Tauron)</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
6	<i>KNNR 5 1409-040-040</i> <i>Montaż przewodów uziemiających</i> <i>krotność= 1,00</i>	18,00 m
7	<i>KNP 0318 1806-0101-060</i> <i>Ułożenie masy betonowej w fundamencie</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,00 m ³
8	<i>KNP 0318 1806-0201-060</i> <i>Ułożenie masy betonowej w cokole</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 m ³

9	<i>KNNR 5 0725-010-020</i> <i>Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 25 t, ilość płyt - 1</i> <i>krotność= 1,00</i>	6,00 szt
10	<i>KNNR 5 0720-030-050</i> <i>Wykonanie opaski wokół stacji trafo z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej.</i> <i>krotność= 1,00</i>	16,00 m ²
11	<i>KNNR 5 0720-030-050</i> <i>Wykonanie placu przed stacją trafo z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej.</i> <i>krotność= 1,00</i>	80,00 m ²
12	<i>AW</i> <i>Praca dźwigu 250 T</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00
2. Linia średniego napięcia 20 kV <i>Kod CPV:</i>		
13	<i>KNNR 5 0701-030-060</i> <i>Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV</i> <i>krotność= 1,00</i>	191,00 m ³
14	<i>KNNR 5 0706-010-040</i> <i>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,8 m</i> <i>krotność= 2,00</i>	381,00 m
15	<i>KNNR 5 0702-030-060</i> <i>Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV</i> <i>krotność= 1,00</i>	186,00 m ³
16	<i>KNNR 5 0707-030-040</i> <i>Układanie ręczne kabli o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną XRUHAKXS 1x120/25 mm²</i> <i>krotność= 1,00</i>	1 143,00 m
17	<i>KNNR 5 0713-030-040</i> <i>Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych XRUHAKXS 1x120/50 mm²</i> <i>krotność= 1,00</i>	93,00 m

18	<i>KSNR 5 0804-01-040</i> <i>Układanie rur osłonowych AROT SRS 160</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>31,00 m</i>
19	<i>KNNR 5 0729-020-020</i> <i>Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych na napięcie do 20 KV z żyłami aluminiowymi o przekroju do 120 mm² - Euromold K400LB - kątowe</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>6,00 szt</i>
20	<i>KNNR 5 0720-030-050</i> <i>Nawierzchnie po robotach kablowych.</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>22,00 m²</i>
21	<i>KSNR 5 0804-01-040</i> <i>Układanie rur osłonowych AROT DVK 160</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>18,00 m</i>
3. Linie kablowe nn <i>Kod CPV:</i>		
22	<i>KNNR 5 0701-020-060</i> <i>Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>225,00 m³</i>
23	<i>KNNR 5 0706-010-040</i> <i>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,8 m</i> <i>krotność= 2,00</i>	<i>449,00 m</i>
24	<i>KNNR 5 0702-020-060</i> <i>Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>220,00 m³</i>
25	<i>KNNR 5 0707-030-040</i> <i>Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną - NA2XY-J 4x240 mm²</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>306,00 m</i>
26	<i>KNNR 5 0713-020-040</i> <i>Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NA2XY-J 4x240 mm²</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>17,00 m</i>

27	<p><i>KNNR 5 0707-030-040</i></p> <p><i>Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną - NA2XY-J 4x120 mm²</i></p> <p><i>krotność = 1,00</i></p>	160,00 m
28	<p><i>KNNR 5 0713-020-040</i></p> <p><i>Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NA2XY-J 4x120 mm²</i></p> <p><i>krotność = 1,00</i></p>	12,00 m
29	<p><i>KNNR 5 0726-110-020</i></p> <p><i>Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 120 mm²</i></p> <p><i>krotność = 1,00</i></p>	4,00 szt
30	<p><i>KSNR 5 0101-01-090</i></p> <p><i>Montaż złączy kablowych typu ZK-2a-1P-X (kompletne) - materiał inwestora</i></p> <p><i>krotność = 1,00</i></p>	1,00 kpl
31	<p><i>KNNR 5 0606-04010-020</i></p> <p><i>Uziomy o długości 3 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem agregatu prądotwórczego. Kategoria gruntu III</i></p> <p><i>krotność = 1,00</i></p>	4,00 szt
32	<p><i>KNNR 5 0907-060-040</i></p> <p><i>Układanie uziomów w rowach kablowych</i></p> <p><i>krotność = 1,00</i></p>	160,00 m
33	<p><i>KSNR 5 0804-01-040</i></p> <p><i>Układanie rur osłonowych AROT SRS 160</i></p> <p><i>krotność = 1,00</i></p>	6,00 m
34	<p><i>KSNR 5 0804-01-040</i></p> <p><i>Układanie rur osłonowych AROT DVK 160</i></p> <p><i>krotność = 1,00</i></p>	63,00 m
35	<p><i>KNNR 5 0723-030-040</i></p> <p><i>Przewierty mechaniczne sterowane dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 200 mm - przewiert sterowany</i></p> <p><i>krotność = 1,00</i></p>	109,00 m

36	<i>KNNR 5 0906-030-020</i> <i>Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,00 szt
37	<i>KNNR 5 0906-01010-020</i> <i>Montaż zabezpieczenia wzdłużnego RSA-1 3 P na linii napowietrznej nn</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
4. Badania i pomiary nn i SN (komplet) <i>Kod CPV:</i>		
38	<i>KNKRB-5 0805-01-108</i> <i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. uziemienie ochronne lub robocze. pomiar pierwszy.</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 pomia
39	<i>KNKRB-5 0805-02-108</i> <i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. uziemienie ochronne lub robocze. pomiar następny.</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 pomia
40	<i>KNKRB-5 0805-05-108</i> <i>Badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - pomiar pierwszy.</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,00 pomia
41	<i>KNNR 5 1302-010-101</i> <i>Badanie linii kablowej średniego napięcia. Kabel S.N.</i> <i>krotność= 1,00</i>	3,00 odc
42	<i>KNKRB-5 0805-02-108</i> <i>Badania i pomiary napięć rażeniowych przy stacji transf.</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 pomia
43	<i>KNNR 5 1302-030-101</i> <i>Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,00 odc
44	<i>KNNR 5 1304-050-020</i> <i>Badania i pomiary skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,00 szt

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1.	0	073	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	117,76		
2.	0	999	Robocizna	r-g	3 141,10		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		3 258,86		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	0,48		
2.	1	1120006	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	kg	276,64		
3.	0	1120099	Bednarka ocynkowana	m	2,50		
4.	0	1560412	Folia kalandrowana z PCW uplast.gr.0,20 mm	m2	67,20		
5.	0	1560414	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	608,58		
6.	0	1601801	Piasek zwykły	m3	93,24		
7.	0	1601899	Piasek	m3	6,05		
8.	0	2010710	Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14cm	szt	0,30		
9.	0	2221400	Płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt	776,64		
10.	0	2600199	Bale iglaste obrzynane	m3	0,23		
11.	0	2600999	Krawężniki iglaste	m3	0,52		
12.	1	327612312	Głowice K 400LB	kpl	6,00		
13.	1	344322	Stacja Mrw-b2pp-20/630	szt	1,00	MI	
14.	1	5000703	Rura inst.b/szwu dla ciepl.fi 160 mm	m	113,36		
15.	1	54456331107	Rura osłonowa AROT DVK 160	m	84,24		
16.	1	54456331108	Rura osłonowa AROT SRS 160	m	38,48		
17.	0	7010320	Ogranicznik przepięć GXO 06/03	szt	4,00		
18.	1	7066400	Przełączniki sygnałowe - (prąd zwarciovowy Io)	szt	1,00		
19.	1	7100399	Wkładki bezpiecznikowe BM 125 A	szt	3,00		
20.	0	7461200	Uchwyty śrubowo-kabłkowe	szt	4,08		
21.	0	7461299	Uchwyty śrubowo-kabłkowe	szt	1,02		
22.	0	7492099	Uchwyty dystansowe typu SO	szt	8,00		
23.	0	7495102	Zacisk odgałęźny SL 2.11	szt	4,08		
24.	1	74970021	Rozłączniki bezpieczn.RSA -1 3 P	szt	1,00		
25.	0	7590740	Złączka kontrolna K-422	szt	5,28		
26.	0	7590810	Złączki do uziemień prętowych	szt	8,00		
27.	0	7590811	Złączki do uziemień prętowych fi 12,8 mm	szt	16,00		
28.	0	7590831	Groty do uziemień prętowych fi 12,8 mm	szt	8,00		
29.	1	7593239132	Złącze kabł. ZK-2a/2P	kpl	1,00	MI	
30.	0	7629999	Końcówki kablowe	szt	26,00		
31.	0	7640100	Opaski kablowe typu oki	szt	180,66		
32.	0	7660002	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU,śr.do 22mm	szt	10,00		
33.	0	7900100	Przewody Al 16 mm2	m	18,00		
34.	0	7900199	Przewody aluminiowe wielodrutowe typ Al	m	0,70		
35.	0	7953005	Przewody AsXSn 1x70 mm2	m	0,60		
36.	0	7953044	Przewody AsXSn 4x70 mm2	m	13,00	MI	
37.	1	7960161	Kabel elektroenerg.alum.NA2XY-J 4x120;0,6/1kV	m	178,88	MI	
38.	1	7960164	Kabel elektroenerg.alum. NA2XY-J 4x240;0,6/1kV	m	335,92	MI	
39.	1	7960704	Kabel alum.YHAKXs 1x 120/25 mm2; 12/20kV	m	1 285,44	MI	
40.	0	8190698	Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	19,54		
41.	0	8300500	Konstrukcja pod rozłącznik KR	szt	1,00		

1	2	3	4	5	6	7	8
42.	0	8320699	Objemki	szt	18,18		
43.	1	AW0001123	Transformator olejowy 160 kVA 21/0.42	szt	1,00	MI	
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	14632	Pompa wysokociś.hidr.el.250atm	m-g	68,12		
2.	0	31100	żuraw samochodowy	m-g	10,42		
3.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1,20		
4.	0	35414	Dźwignik hydr.przenośny 250t	m-g	68,12		
5.	0	39000	Środek transportowy	m-g	1,23		
6.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	46,65		
7.	0	39100	Ciągnik kołowy	m-g	0,12		
8.	0	39114	Ciągnik kołowy 18-22 kW	m-g	2,10		
9.	0	39413	Ciągnik gąsienicowy 75-80 KM	m-g	5,56		
10.	0	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1,20		
11.	0	39812	Samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	13,28		
12.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	0,68		
13.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	7,01		
14.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,77		
15.	0	81111	Zespół prądotwórczy 1-faz.2,5kVA	m-g	4,96		
16.	0	81121	Zespół prądotwórczy 5,0 KVA	m-g	68,12		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				