

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa stacji transformatorowej słupowej SN 20/0,4 kV, sieci elektroenergetycznej SN 20kVw m. Radwanów
ADRES INWESTYCJI : Radwanów gmina Kożuchów
INWESTOR : Polski Związek Łowiecki Zarząd Okręgowy w Zielonej Górze
ADRES INWESTORA : Zielona Góra ul. Poznańska 13
DATA OPRACOWANIA : piątek, 9 grudzień 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
piątek, 9 grudzień 2022

Data zatwierdzenia

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- wa- ny
1.	Bednarka ocynk.30x4mm	kg	208,00		208,00							
2.	Bednarka ocynk.30x4mm'	kg	2,00		2,00							
3.	Bednarka ocynk.40x5mm	kg	20,80		20,80							
4.	bednarka ocynkowana 30x4 mm"	kg	12,48		12,48							
5.	Benzyna do ekstrakcji	dm ³	2,40		2,40							
6.	deski iglaste obrzynane	m ³	0,01		0,01							
7.	Dławica czopowa EK 186/160"	szt	10,00		10,00							
8.	folia kalandrowana z PCW uplastycznio- nego grubości 0,4-0,6 mm gat I/II"	m ²	183,50		183,50							
9.	Folia PE	m ²	183,50		183,50							
10.	Głowica Galmar	szt	0,92		0,92							
11.	Głowica nasuwana MVTO-5131 ML-4- 13	kpl.	2,00		2,00							
12.	Groty do uziomów prętowych d:17,2 mm	szt	3,00		3,00							
13.	Kable z żyłami Al 20 kV NA2XS(F)2Y 1x70/16mm2"	m	1 982,60		1 982,60							
14.	Klamra taśmy mocującej SOT 36	szt	30,00		30,00							
15.	Klamra taśmy mocującej SOT 36"	szt	30,00		30,00							
16.	Konstrukcja pod głowicę KG-1/1M+ OB12	kpl.	1,00		1,00							
17.	Konstrukcja pod ograniczniki przepięć KI-1/S	kpl.	1,00		1,00							
18.	końcówka aluminiowa AL 70mm2	szt	3,00		3,00							
19.	Końcówka KOR 25/12	szt	6,00		6,00							
20.	Końcówka pełna KAP 70/12	kpl.	6,12		6,12							
21.	Lepik asfaltowy	kg	10,26		10,26							
22.	Obejma	szt	1,00		1,00							
23.	Obejma mocująca OB-10	szt	0,00		0,00							
24.	Obejma Ou-2	szt	3,00		3,00							
25.	Ogranicznik przepięć ASA-A-440-10B+ SL 9.22	szt	3,00		3,00							
26.	Ogranicznik przepięć POLIM -D 24N z wskaźnikiem zadzielenia	szt	6,00		6,00							
27.	Opaska PER 15	szt	2,00		2,00							
28.	opaski kablowe typu Oki"	szt.	15,76		15,76							
29.	Ostona izolacyjna SP 36.3	kpl	1,00		1,00							
30.	Ostona izolacyjna SP 38.3	kpl	1,00		1,00							
31.	Piasek zwykły"	m ³	138,88		138,88							
32.	Płyta ustojowa U-130	szt	3,00		3,00							
33.	Płyta ustojowa U-85	szt	1,00		1,00							
34.	Podstawa bezpiecznikowa PB-1	szt	0,00		0,00							
35.	Przewód niepełnoizolowany BLX-T 70mm2	m	12,48		12,48							
36.	Przewód BLX-T 1x120mm2	m	15,00		15,00							
37.	Przewód miedziany LY 16mm2	km	4,00		4,00							
38.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	1,31		1,31							
39.	Rura HDPE 160'	m	38,00		38,00							
40.	Rura osłonowa BE 110	m	6,00		6,00							
41.	rura wzmocniona DVK(H) 160'	m	3,00		3,00							
42.	Stacja STNK -20/250 wg dokumentacji	kpl.	1,00		1,00							
43.	Śruba M10x25+nakr+po+ps	kg	0,08		0,08							
44.	Śruba M16x120mm	kpl	4,00		4,00							
45.	Śruba M16x300 +Pkw.NS	szt	12,00		12,00							
46.	Śruba M20x350+PkwNS	kpl	8,00		8,00							
47.	Tablica identyfikacyjna linii - szablon	szt	1,00		1,00							
48.	Tablica identyfikacyjna TID-1	szt	2,00		2,00							
49.	Tabliczka ostrzegawcza	szt	1,00		1,00							
50.	Tabliczki ostrz. blachy aluminiowej	szt	3,00		3,00							
51.	Taśma COT 37"	m	14,40		14,40							
52.	Taśma COT 37"	m	18,00		18,00							
53.	Taśma stalowa 5x0,4	m	9,00		9,00							
54.	Topik 4A	szt	0,00		0,00							
55.	Transformator TNOSI 21/0,42 160kVA Yzn5	kpl.	1,00		1,00							
56.	Trópalczatka ASK 3F/5	szt	2,00		2,00							
57.	Uchwyt BF 110(do rur BE)	szt	6,00		6,00							
58.	Uchwyty krzyżowe stal-miedz.d:17,2 mm	szt	6,00		6,00							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- wa- ny
59.	uchwyty uniwersalne typu UKU-3'	szt.	15,43		15,43							
60.	Uziomy stalowe miedziane o dług. 1.5 m	szt	46,00		46,00							
61.	Wkładka bezpiecznikowa WBGN-15 (WBWMNIW-20)	szt	0,00		0,00							
62.	Zacisk odgałęźny SLW25.22 + SP16	szt	3,00		3,00							
63.	Zacisk odgałęźny przeb jednostr..izolac. SE 20	szt	6,00		6,00							
64.	Materiały pomocnicze	zł										
65.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	m-g	2,20		
2.	ciągNIK siodłowy z naczepą 16 t	m-g	8,58		
3.	Geodezja - następne 100m ^{'''}	m-g	500,00		
4.	Geodezja - pierwsze 100m ^{'''}	m-g	1,00		
5.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 ^{'''}	m-g	49,77		
6.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	m-g	4,92		
7.	Prasa hydrauliczna z nap.elekt.100 t	m-g	3,00		
8.	Przyczepa do przewożenia kabli pow.4-7 t	m-g	9,03		
9.	przyczepa skrzyniowa	m-g	1,09		
10.	Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	37,78		
11.	Samochód samowładowczy 10-15 t	m-g	19,84		
12.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,99		
13.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,85		
14.	Spawarka transformatorowa do 500 A ^{'''}	m-g	1,08		
15.	Szkoda		1,00		
16.	Środek transportowy (1)	m-g	3,07		
17.	Wibrator elektryczny lub spalinowy do 8 KM 4.5 kW	m-g	7,93		
18.	Zestaw niskopodwoziowy do 16 t	m-g	0,95		
19.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	6,20		
20.	Żuraw samochodowy do10t (1) ^{'''}	m-g	9,08		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonterzy -gr.III	r-g	2,07		
2.	robocizna	r-g	1,30		
3.			724,52		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa stacji transformatorowej słupowej SN 20/0,4 kV, sieci elektroenergetycznej SN 20kVw m. Radwanów					
1		Linia kablowa SN 20kV			
1.1		Budowa linii kablowej SN20kV (3xNA2XS(F)2Y 1x70/16mm2) L=660 relacji stacja trafo k-k słup linii napowietrznej nr 675/167 linii 3xAFL6 70mm2			
1 d.1.1	1 KNNR 5 701-2	Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m ³		
		70*0,4*0,9	m ³	25,20	
				RAZEM	25,20
2 d.1.1	2 KNNR 5 0701-05 z.sz. 2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV -	m ³		
		550*0,4*1,0	m ³	220,00	
				RAZEM	220,00
3 d.1.1	3 KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		620	m	620,00	
				RAZEM	620,00
				Mnożnik obmiaru	*2
					1 240,00
4 d.1.1	4 KNNR 5 707-3	Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 2,0 kg/m	m		
		572*3*1,03	m	1 767	
				RAZEM	1 767
5 d.1.1	5 KNNR 5 705-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK 160,SRS 160 rura wzmocniona DVK(H) 160'	m		
		68	m	68,00	
				RAZEM	68,00
6 d.1.1	6 KNNR 5 713-3	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 3,0 kg/m+podejścia do stacji	m		
		68	m	68,00	
				RAZEM	68,00
7 d.1.1	7 KNR 5-10 614-3	Montaż głowic napowietrznych na kablach 1-żyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych U do 20 kV, żyły aluminiowe o przekroju do 150mm2	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
8 d.1.1	8 KNNR 5 717-8	Kabel o masie do 3,0 kg wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa	m		
		3*3*2	m	18,00	
				RAZEM	18,00
9 d.1.1	9 KNNR 5 713-3	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m(na słupie	m		
		9*3*2	m	54,00	
				RAZEM	54,00
10 d.1.1	10 KNNR 5 702-2	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m ³		
		70*0,4*0,7	m ³	19,60	
				RAZEM	19,60
11 d.1.1	11 KNNR 5 0702-05 z.sz. 2.14. 9902-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		552*0,4*0,7	m ³	154,56	
				RAZEM	154,56
12 d.1.1	1-1	Geodezja.	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.2		Adaptacja słupa istn. w linii SN 20kV(stanowisko 675/167)			
13 d.1.2	13 KNNR 5 1409-03	Montaż konstrukcji pod ograniczniki przepięć KI-1/S	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.1.2	14 KNNR 5-1409 03	Montaż konstrukcji pod głowice kablową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1.2	15 KNNR 5 1411-3	Montaż przewodów izolowanych o przekroju 120 mm2	km /3 przewody/		
		0,02	km /3 przewody/	0,02	
				RAZEM	0,02
16 d.1.2	16 KNR 514-0604-0100	Mocowanie tabliczek opisowych - ostrzegawcze na słupie	szt		
		2	szt	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
17	KNR 514-d.1.2 0604-0100	Mocowanie tabliczek opisowych - nr rozłącznika	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 514-d.1.2 0604-0100	Tabliczki opisowe - identyfikacyjne linii	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 5 d.1.2 1409-04	Montaż - przewód uziemiający na słupie	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
20	KNR 13-21 d.1.2 403-1	Badanie w zakresie pomiaru rezystencji uziemienia w rozdzielni napowietrznej - słupa(wsp. 0,1 do R)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Montaż stacji transformatorowej STNK 20/160 (E12/10) .			
21	KNNR 5 d.2 1402-02	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m	stanow.		
		1	stanow.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNNR 5 d.2 1415-2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	1 m ²		
		1,9	1 m ²	1,90	
				RAZEM	1,90
23	KNNR 5 d.2 1413-1	Montaż i stawianie stacji typu STNK 20/160 na żerdzi pojedynczej z ust.UP4+UP6	1 stacja		
		1	1 stacja	1	
				RAZEM	1
24	KNNR 5 d.2 1408-1	Montaż ograniczników przepięć typu POLIM-D 24N	1 kpl		
		2	1 kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
25	KNNR 5 602-d.2 1	Przewód izolowany BLX-T 1x 70mm ² mocowany na wspornikach na słupie	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
26	KNR 5-15 d.2 701-2 [R=0,955]	Transformatory lub dławiki dla napięć do 30 kV o masie do 1 t - podłączenie przewodów(1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNNR 5 605-d.2 2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m, kat.gruntu III	100 m		
		2	100 m	2	
				RAZEM	2
28	KNR 5-08 d.2 608-7	Układanie bednarki w rowach kablowych,przekrój bednarki do 120mm ²	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
29	KNNR 5 606-d.2 1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) kat.gruntu I-II, długość uziomu 3 m	1 szt		
		3	1 szt	3,00	
				RAZEM	3,00
30	KNNR 5 606-d.2 6	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) kat.gruntu III, następane 1,5 m	1 szt		
		40	1 szt	40,00	
				RAZEM	40,00
31	KNR 13-21 d.2 506-7	Badanie transformatorów lub autotransformatorów wielozaczepowych	1 szt		
		1	1 szt	1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNP 18-13 d.2 0901-0100	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne (wg tab. 1346)	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
33	KNR 13-21 d.2 403-1	Badanie w zakresie pomiaru napięć rażeniowych (wsp 0,3)	1 kpl		
		1	1 kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Koszty towarzyszące			
34	1-1 d.3	Odszkodowania	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00