

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci elektroenergetycznej SN/nN: budowa słupowej stacji transformatorowej 15/0,4kV, linii kablowej SN-15kV dla zasilania dz. nr 1268/1.
ADRES INWESTYCJI : Sława 67-410, dz. nr 1268/1, 1268/3, 621/17, 621/62.
INWESTOR : Sławskie Centrum Kultury i Wypoczynku w Sławie
ADRES INWESTORA : ul. Odrodzenia Wojska Polskiego 19, Sława 67-410

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Arkadiusz Piotr Antoniewicz (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 30.05.2022

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	% M
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :



BIURO USŁUG
TECHNICZNYCH "RAK"
z up. ARKADIUSZ ANTONIEWICZ

Data opracowania
30.05.2022

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Linia kablowa SN-15 kV			
1	KNR 2-01 d.1 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 200-39,5	m m	160,500	
				RAZEM	160,500
2	KNR 2-01 d.1 0705-0204	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 160,5	m m	160,500	
				RAZEM	160,500
3	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 160,5	m m	160,500	
				RAZEM	160,500
4	KNR 5-10 d.1 0306-03	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 150 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 17	m m	17,000	
				RAZEM	17,000
5	KNR 5-10 d.1 0306-06	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 150 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę 22,5	m m	22,500	
				RAZEM	22,500
6	KNR 5-10 d.1 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Krotność = 3 138	m m	138,000	
				RAZEM	138,000
7	KNR 5-10 d.1 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Krotność = 3 48,5	m m	48,500	
				RAZEM	48,500
8	KNR 5-10 d.1 0115-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Krotność = 3 9	m m	9,000	
				RAZEM	9,000
9	KNNR 5 d.1 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych Krotność = 3 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNNR 5 d.1 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych Krotność = 3 9	m m	9,000	
				RAZEM	9,000
11	KNNR 5 d.1 0728-01	Główce małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 30 kV 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNR 13-21 d.1 0201-04	Badanie odcinków linii kablowych do 15 kV 3	odc. odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
2		Stacja transformatorowa			
13	KNNR 5 d.2 1402-02	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m 1	stanow. stanow.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5 d.2 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 3,5	m ² m ²	3,500	
				RAZEM	3,500
15	KNNR 5 d.2 1412-07	Montaż i stawianie stacji transformatorowych STSp 20/630 prefabrykowanych na żerdziach wirowanych bliźniaczych o długości słupa 10.5 m 1	stac. stac.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 5 d.2 1409-02	Montaż układów odłącznikowych OUN/III 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.2 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych Krotność = 8 3	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNNR 5 d.2 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych Krotność = 8 5	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
19	KNNR 5 d.2 1407-01	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNR 5-14 d.2 0410-03	Montaż przekładników pomiarowych suchych na wysokości powyżej poziomu podłogi o masie do 30 kg na gotowej konstrukcji - do 2 podłączenie przewodów obwodów wtórnych 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNR 5-15 d.2 0701-03	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 5-14 d.2 0412-03	Montaż odgromników na wysokości do 6 m o masie do 20 kg na gotowej konstrukcji 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNNR 5 d.2 0401-02	Montaż rozdzielni nN 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 5 d.2 0728-01	Główce małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 30 kV - tylko robocizna, główce dostarcza ZPUE Włoszczowa 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNR 5-08 d.2 0814-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ² 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
26	KNR 5-15 d.2 0701-04	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 5 d.2 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
28	KNR 5-13 d.2 0301-01	Uziom powierzchniowy w wykopie wykonanym ręcznie na głębokości 0.6 m 30	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
29	KNR 13-21 d.2 0401-01	Badanie instalacji odgromowej 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 13-21 d.2 0506-03	Badanie transformatorów olejowych 3-fazowych grupy I o 3 uzwojeniach 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 13-21 d.2 0402-05	Pomiar napięcia dotyku 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 5-14 d.2 0511-03	Inwentaryzacja geodezyjna 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Koszty towarzyszące			
33	AW d.3	Zajęcia pasa drogowego 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	AW d.3	Geodezja 1	kpl.		
			kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000

 BIURO USŁUG
TECHNICZNYCH „RAK”
z up. ARKADIUSZ ANTONIEWICZ

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 30x5mm	m	23,7000		
2.	bednarka ocynkowana 40x5mm	kg	7,0000		
3.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0,8085		
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	57,9600		
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II - z nadrukiem	m ²	57,9600		
6.	głowica POLT-24D/1XO	szt	3,0000		
7.	głowica RSTI-5854	szt	3,0000		
8.	izolator SMT24/0-L1	szt.	3,0600		
9.	kabel XRUHAKXS 1x70/25mm ²	m	647,4000		
10.	klamerka COT 36	szt	20,0000		
11.	końcówka Cu 50/10 oc.	szt	3,0000		
12.	końcówka Cu 50/12 oc.	szt	3,0000		
13.	końcówki kablowe KCS 12-240	szt	6,1800		
14.	lepik asfaltowy	kg	18,9243		
15.	napęd ręczny NRVu-12 w.I	szt.	1,0000		
16.	obejma ustojowa OU-1/W	szt	3,0000		
17.	obsługa geodezyjna	szt	1,0000		
18.	ogranicznik BOP-R 0,66/10kA	szt	3,0000		
19.	ogranicznik przepięć AZBD 222 + CAP M10	szt.	3,0000		
20.	ogranicznik przepięć RSTI-CC-68SA1810	szt	3,0000		
21.	opaski kablowe OKi	szt	54,3900		
22.	osłona SP 36,3	kpl.	1,0000		
23.	osłona SP 38.3	kpl.	1,0000		
24.	palczatka termokurczliwa AKR5 175/56	szt	2,0000		
25.	palczatka termokurczliwa SEH 3 75/28	szt	2,0000		
26.	piasek do betonów zwykłych	m ³	17,9760		
27.	płyta stopowa 0,3x0,3	szt	1,0000		
28.	płyta ustojowa U-130 K	szt	3,0000		
29.	podstawa bezpiecznikowa PBNV-24	szt.	3,0300		
30.	przekładnik CTH-20 25/5 5/0,2s	szt.	3,0000		
31.	przekładnik VTH 20 0-10/0.2	szt.	3,0000		
32.	przewód AFI 6-35 mm ²	m	14,0000		
33.	przewód Lgy 50mm ² niebieski	m	2,0000		
34.	rozłącznik z uziemnikiem RUN III 24/4 S	szt.	1,0000		
35.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2,4150		
36.	rura BE 160	m	3,0000		
37.	rura HDPE 160mm	m	41,0800		
38.	rura karbowana FFKuS-Es-UV 25	m	20,0000		
39.	rura karbowana FFKuS-ES-UV 32	m	20,0000		
40.	stacja STNko 20/630 12/10 E	kpl.	1,0000		
41.	szafka kablo-pomiarowa	kpl.	1,0000		
42.	śruby zgrubne M16 z podkładkami i nakrętkami	kg	5,4000		
43.	taśma COT 37	m	10,0000		
44.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0,0162		
45.	transformator 400kVA	szt	1,0000		
46.	uchwyt UMR(o) 160	szt	3,0000		
47.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	6,0000		
48.	uziom stalowy miedziowany o dług. 3 m, 1/2"	szt	10,0000		
49.	wazelina techniczna	kg	7,9556		
50.	wkładka bezpiecznikowa EMPA/FMPA-24 50A	szt	3,0000		
51.	wkładka bezpiecznikowa HH 24kV-0,8A	szt.	3,0900		
52.	YKXS 1x240mm	m	66,5600		
53.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:


 BIURO USŁUG
 TECHNICZNYCH „RAK”

 z up. ARKADIUSZ ANTONIEWICZ

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	3,1000		
2.	ciągnik kołowy	m-g	0,2880		
3.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	2,5979		
4.	ciągnik siodłowy z naczepą	m-g	2,2000		
5.	dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	25,3400		
6.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	20,3045		
7.	młot udarowy elektryczny	m-g	3,1000		
8.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,4500		
9.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	25,3400		
10.	prasa hydrauliczna z napędem elektrycznym 100 t	m-g	3,0000		
11.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	3,0479		
12.	przyczepa skrzyniowa	m-g	1,0900		
13.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4,7874		
14.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2,5680		
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,6411		
16.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	13,1900		
17.	środek transportowy	m-g	25,8900		
18.	zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA	m-g	25,3400		
19.	żuraw samochodowy	m-g	12,7979		
20.	żuraw samochodowy	m-g	0,6880		
				RAZEM	

Słownie:



BIURO USŁUG
TECHNICZNYCH - „RAK”
z up. ARKADIUSZ ANTONIEWICZ