

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa systemu zasilania energetycznego w Rządowej Agencji Rezerw Strategicznych w Elku
ADRES INWESTYCJI : Nowa Wieś Elcka ul. Wilcza 2, 19-301 Elk
INWESTOR : Rządowa Agencja Rezerw Strategicznych
ADRES INWESTORA : ul. Grzybowska 45, 00-844 Warszawa
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony z przetargu
ADRES WYKONAWCY : zostanie wyłoniony z przetargu
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Timeczenko (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 1 wrzesień 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
1 wrzesień 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż urządzeń elektroenergetycznych 15kV			
1	KNNR-W 9 d.1 1312-04	Demontaż transformatora stacyjnego o mocy 100-625 kVA	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNNR-W 9 d.1 1310-01	Demontaż rozdzielnic szafowych NN z konstrukcją	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNNR 9 d.1 0202-08	Demontażi rozdzielni 15kV	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR 4-04 d.1 0303-01	Rozebranie ścian żelbetowych stacji wieżowych o grubości do 20 cm	m ³		
		40	m ³	40.00	
				RAZEM	40.00
5	KNR 4-04 d.1 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego stacji wieżowej o grubości do 15 cm	m ³		
		12	m ³	12.00	
				RAZEM	12.00
6	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		60	m ³	60.00	
				RAZEM	60.00
7	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpozęty 1 km	m ³		
		60	m ³	60.00	
				RAZEM	60.00
8	KNNR-W 9 d.1 1301-01	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² na słupach żelbetowych	km/3 przew.		
		0.03	km/3 przew.	0.03	
				RAZEM	0.03
9	KNNR-W 9 d.1 1308-01	Demontaż odgromników zaworowych ze słupów i stacji transformatorowych	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
10	KNNR-W 9 d.1 1303-03	Demontaż izolatorów łączuchowych na słupach i stacji transformatorowej	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
11	KNNR-W 9 d.1 1309-02	Demontaż układów odłącznikowych i rozłącznikowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
12	KNNR-W 9 d.1 0801-18	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
13	KNNR-W 9 d.1 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km		
		0.03	km	0.03	
				RAZEM	0.03
2		Budowa stacji transformatorowej SN/nN			
14	KNNR 1 d.2 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		54	m ³	54.00	
				RAZEM	54.00
15	KNNR 1 d.2 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
		17.5	m ³	17.50	
				RAZEM	17.50
16	KNR 5-13 d.2 0216-01	Zabezpieczenia antykorozyjne fundamentów prefabrykowanych	m ²		
		16	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
17	KNR 5-15 d.2 0701-07	Ustawienie fundamentu satcji transformatorowej o masie 6,5 t (analogia)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 5 d.2 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV. Uziom otokowy stacji transformatorowej.	m		
		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³		
		41	m ³	41.00	
				RAZEM	41.00
20 d.2	KNR 5-15 0701-05	Ustawienie bryły głównej stacji transformatorowej o masie ponad 14 t (analogia)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.2	wg. cen ryn- kowych	Dostawa urządzeń - Stacja transformatorowa 20/630-3 o wymiarach: 4,26 x 2,41 Rozdzielnica w izolacji powietrznej w układzie: Linia, Pomiar, Trafo Rozdzielnica nN: wyl. główny 1000A, wyl. agregatu 800A, SZR, blokada mechaniczna Odpiły: Rozłączniki listwowe NH2 400A - 10 szt, NH00 160A - 4 szt. Tablica pomiarowa: Osznurowana wyposażona wg. standardu PGE + ROBO-CIZNA	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.2	wg. cen ryn- kowych	Dostawa urządzeń - Transformator olejowy 630kVA 15/0,4kV AL/AL w wersji strat zgodnej z wymaganiami II etapu Eco dyrektywy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.2	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	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.2	KNR 5-15 0701-04	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.2	KNR 5-15 0702-02	Podłączenie bednarki uziemiającej do transformatorów dla napięcia do 30 kV	pod- łącz. pod- łącz.		
		1		1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.2	KNR 5-14 0103-06	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg -(analogia).	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27 d.2	KNNR 5 0728-01	Główce małowabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm ² na napięciu do 30 kV	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
28 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
29 d.2	KNNR 5 0402-02	Demontaż szafki oświetleniowej SO	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.2	KNNR 5 0402-02	Montaż szafki oświetleniowej SO - z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Budowa linii energetycznej kablowej SN-15kV			
31 d.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		12	m ³	12.00	
				RAZEM	12.00
32 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
33 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm <i>rura osłonowa DVK160</i> <i>Dławica czopowa EK 186/160</i>	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
34 d.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie XRUHAKXs 1x70/25mm ²	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
35 d.3	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych XRUHAKXs 1x70/25mm ²	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych XRUHAKXs 1x70/25mm2 30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
37 d.3	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 12	m³ m³	12.00	
				RAZEM	12.00
38 d.3	KNR 5-12 0406-01	Montaż elementów stalowych na słupie w linii o przekroju przewodów do Komplet konstrukcji 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.3	KNR 5-12 0404-03	Montaż na słupach układów odłącznikowych - rozłącznik RUN 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.3	KNR 5-12 0403-02	Montaż Ograniczniki przepięć 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.3	KNR 5-12 0403-02	Montaż Głowice 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Budowa linii elektroenergetycznych kablowych nN-0,4kV			
42 d.4	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 1317*0.8*0.4	m³ m³	421.44	
				RAZEM	421.44
43 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm -r. DVK 110 -dławnice do r. w/w 3+3+3+3+3+3+4+3	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
44 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm -r. DVK 160 -dławnice do r. w/w 3+10+3+3+3+5+3+3+3+3+3+3+3+6+3+3+3+3+3+3+3+3+3	m m	87.00	
				RAZEM	87.00
45 d.4	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami SRS 110 SRS 11C Dławnica czopowa EK 186/110 7+10+4+10+18+10+3+3+4+4+7+7+7+8+18+8+10+4+26+26+17+17	m m	228.00	
				RAZEM	228.00
46 d.4	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami SRS 160 SRS 160 Dławnica czopowa EK 186/160 12+18+18+18+11+3+3+3+3+8+6+6+6+6+3+3+3+3+3+3	m m	142.00	
				RAZEM	142.00
47 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 1687*2	m m	3374.00	
				RAZEM	3374.00
48 d.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXs 4x120 253	m m	253.00	
				RAZEM	253.00
49 d.4	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXs 4x240 229	m m	229.00	
				RAZEM	229.00
50 d.4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x70 166	m m	166.00	
				RAZEM	166.00
51 d.4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x120 459	m m	459.00	
				RAZEM	459.00
52 d.4	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXs 4x240 793	m m	793.00	
				RAZEM	793.00
53 d.4	KNNR 5 0401-01	Montaż złącza kablowo-pomiarowego typu ZK-1 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 5 d.4 0401-04	Złącza kablowe typu ZK-3	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
55	KNNR 5 d.4 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		1317*0.6*0.4	m ³	316.08	
				RAZEM	316.08
56	KNNR 5 d.4 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
57	KNNR 5 d.4 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednar- ka o przekroju do 120 mm2)	m		
		600	m	600.00	
				RAZEM	600.00
58	KNNR 5 d.4 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		-palczatka termokurczliwa AK 4	szt.	39.00	
		39		RAZEM	39.00
5		Roboty pomocnicze			
59	KNNR 5 d.5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		19	odc.	19.00	
				RAZEM	19.00
60	ANALIZA d.5 WŁASNA	Badanie linii kablowej S.N.+ badanie wyładowań niezupełnych w linii kablowej	odc.		
		SN	odc.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
61	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
63	ANALIZA d.5 WŁASNA	Wytyczenie w terenie i inwentaryzacja linii kablowej, zajęcie pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	ANALIZA d.5 WŁASNA	Tymczasowe zasilanie Składnicy z istniejącego agregatu - podczas demntażu i montażu stacji transformatorowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	ANALIZA d.5 WŁASNA	Przedłużanie i mufowanie obwodów oświetlenia zewnętrznego w związku z przeniesieniem szafki SO	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00