

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ELEKTROENERGETYCZNA LINIA KABLOWA SN 20 kV WRAZ ZE SŁUPAMI LINII NAPOWIETRZNEJ
SN 20 kV, ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO ODCINKA LINII NAPOWIETRZNEJ SN 20 kV L-1500
ADRES INWESTYCJI : ŻMIGRÓD UL. SPORTOWA DZ. NR 5/4 i 7 AM-9 GMINA ŻMIGRÓD
INWESTOR : GMINA ŻMIGRÓD
ADRES INWESTORA : 55-140 ŻMIGRÓD PLAC WOJSKA POLSKIEGO 2-3
WYKONAWCA ROBÓT : WYŁONIONY W DRODZE PRZETARGU
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MATEUSZ GŁUCH
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2021

WYKONAWCA :



P.P.H.U. ELMAT
MATEUSZ GŁUCH
55-100 Trzebnica ul. Sadowa 10
NIP: 915-160-97-78 REGON: 020116342
tel. 607-195-266 e-mail: pphuelmat@wp.pl

INWESTOR :

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W RAMACH INWESTYCJI NALEŻY WYKONAĆ:

- linię kablową SN 20kV typu XRUHAKXS 3x1x120 mm² l = 269m
(długość kabla w rzucie poziomym wynosi 226m)
- ułożenie rury osłonowej AROT DVK 160 w wykopie l =16,5m
- zabudowę słupa kablowego linii napowietrznej SN 20kV typu Kgo EM-12/17,5 z rozłącznikiem typu RN III 24/4-S oraz kompletem ograniczników przepięć typu POLIM D24N
- zabudowę słupa lkablowego inii napowietrznej SN 20kV typu Kg EM-12/17,5 z kompletem ograniczników przepięć typu POLIM D24N
- montaż uzemień słupów sztuk 2
- rozbiorę istniejącego odcinka linii napowietrznej SN 20kV L-1500 wraz z istniejącymi słupami (sztuk 2) i przewodami l =150m
- wykonanie pomiarów ochronnych
- wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		LINIA KABLOWA SN 20kV			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0701-05	226*0.6*1.1	m ³	149.160	
				RAZEM	149.160
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
d.1	0706-02	226*2	m	452.000	
				RAZEM	452.000
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 160mm	m		
d.1	0705-01 analogia	16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-04	226*3	m	678.000	
				RAZEM	678.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-03	16.5*3	m	49.500	
				RAZEM	49.500
6	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0702-05	226*0.6*0.9	m ³	122.040	
				RAZEM	122.040
7	KNNR 5	Badanie linii kablowej SN	odc.		
d.1	1302-01	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		SŁUPY LINII NAPOWIETRZNEJ SN 20kV			
8	KNR-W 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.2	0115-01	2*2*3	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNNR 5	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m	stanow		
d.2	1402-02	2	stanow	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m - słup Kgo EM-12/17,5	słup		
d.2	1405-02	1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m - słup Kg EM-12/17,5	słup		
d.2	1405-02	1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Montaż ograniczników przepięć POLIM D24N na słupach linii napowietrznej SN	kpl.		
d.2	1408-01 analogia	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	szt.		
d.2	1409-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5	Montaż układów odłącznikowych ON/III - rozłącznik typu RN III 24/4-S	szt.		
d.2	1409-01 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Głowice małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 30 kV - głowica napowietrzna POLT 24D-1XO	szt.		
d.2	0728-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 5	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach i stacji transformatorowej	szt.		
d.2	1407-07	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
d.2	0717-08	6*3	m	18.000	
				RAZEM	18.000
18	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
d.2	0717-04	6*5	m	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 1410-02 analogia	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50 mm ² linii napowietrznej - zamocowanie przewodów do słupów 0.01	km/3 przew. km/3 przew.	RAZEM 0.010	30.000
20	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 2*18.5	m m	RAZEM 37.000	0.010
21	KNNR 5 d.2 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	37.000
22	KNNR-W 9 d.2 1315-07 analogia	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych 2	słup słup	RAZEM 2.000	6.000
23	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
24	KNNR 13-21 d.2 0102-01	Badanie odłączników, odłączników z nożami uziem. lub rozłączników prądu przemiennego do 30 kV 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	2.000
25	KNNR 13-21 d.2 0104-08	Badanie odgromników zaworowych lub wydmuchowych do 20 kV 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	1.000
3		ROZBIÓRKA LINII NAPOWIETRZNEJ SN 20kV		RAZEM	6.000
26	KNNR-W 9 d.3 1304-02	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
27	KNNR-W 9 d.3 1301-02	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35-50 mm ² na słupach żelbetowych 0.15	km/3 przew. km/3 przew.	RAZEM 0.150	0.150
4		OPŁATY DODATKOWE		RAZEM	0.150
28	d.4 cena zakładowa	Opłata za wyłączenie linii SN 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
29	d.4 cena zakładowa	Obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
				RAZEM	1.000