

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbiórka sieci napowietrznej i budowa sieci kablowej, elektroenergetycznej SN-15 kV
ADRES INWESTYCJI : ul. Piaskowa, Tęczowa m. Dąbrowa
INWESTOR : GMINA DOPIEWO
ADRES INWESTORA : ul. Leśna 1c, 62-070 Dopiewo
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Kaczmarek upr. proj. nr WKP/0386/POOE/13 (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kolizje SN. Specyfikacja techniczna ST.1. ST.2 CPV 45232210-7. (Majątek ENEA Operator Sp.oz.o.)			
1.1		Demontaż			
1 d.1.1	KNNR-W 9 1304-02	Odkopanie i demontaż słupów wirowanych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - przelotowy, odgałęźny E-12	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1.1	KNNR-W 9 1304-08	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.1	KNNR-W 9 1309-02	Demontaż układów odłącznikowych typu ON na słupie leżącym	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1.1	KNNR-W 9 1307-03	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych rozkracznych	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1.1	KNNR-W 9 1301-02	Demontaż przewodów niez izolowanych o przekroju 35-50 mm ² na słupach żelbetowych	km/3 przew. km/3 przew.	0.140	
				RAZEM	0.140
1.2		Montaż			
6 d.1.2	KNNR-W 2-01 0702-0104	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
7 d.1.2	KNNR-W 2-01 0702-0304	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
8 d.1.2	KNNR-W 2-01 0705-0104	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
9 d.1.2	KNNR-W 2-01 0705-0304	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
10 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
11 d.1.2	KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie - 160 mm odporna na UV	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
12 d.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
13 d.1.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m m	220.000	
				RAZEM	220.000
14 d.1.2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³ m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.1.2	KNNR 5 0723-03	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
16 d.1.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie NA2XS(F) 2Y 12/20 kV 1x150/25 mm ²	m m	888.000	
				RAZEM	888.000
17 d.1.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych NA2XS(F)2Y 12/20 kV 1x150/25 mm ²	m m	174.000	
				RAZEM	174.000
18 d.1.2	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych NA2XS(F)2Y 12/20 kV 1x150/25 mm ²	m m	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.2	KNR 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.2	KNNR 5 0729-03	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 240 mm ² na napięcie do 20 kV - zewnętrzna np. POLT-24D	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg zestaw uziemiający żyły powrotnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.1.2	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - przygotowanie terenu pod ZKSN	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.1.2	KNR 5-15 1003-01	Budynek prefabrykowany ZKSN z wyposażeniem wg. schematu	bud.		
		1	bud.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.2	KNNR 5 0729-03	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 240 mm ² na napięcie do 20 kV - wewnętrzna np. RISTI	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
25 d.1.2	KNNR 5 1402-03	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m	stanow		
		2	stanow	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1.2	KNNR 5 1406-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m - słup z demontażu	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.2	KNNR 5 1406-03	Montaż i stawianie słupów wirowanych dwużerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - E13,5/20	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1.2	KNNR 5 1407-04	Montaż izolatorów odciągowych, kompozytowych dla linii o przekroju do 70 mm ² na słupach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.1.2	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć POLIM-D18N na słupach	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.1.2	KNNR 5 1409-01	Montaż układów odłącznikowych napowietrznych z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.2	KNNR 5 1409-01	Montaż układów odłącznikowych RUN-III 24/4K	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.2	KNNR 5 1409-04	Montaż układów odłącznikowych i konstrukcji pod głowicę kablową i kabel - przewód uziemiający	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
33 d.1.2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych Fe/ZN 30x4mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
34 d.1.2	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		8*6	m	48.000	
				RAZEM	48.000
35 d.1.2	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		9*4	m	36.000	
				RAZEM	36.000
36 d.1.2	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
38 d.1.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		9*20	m ³	180.000	
				RAZEM	180.000
39 d.1.2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.2	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup		
		2	słup	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1.2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.1.2	KNP 18 D13 1305-01	Pomiar odgromników zaworowych lub wydmuchowych na nap. do 30kV	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.1.2	KNP 18 D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Kolizje SN. Specyfikacja techniczna ST.1. CPV 45232210-7. (Majątek SKI System Sp.ż.o.o.)			
2.1		Demontaż			
44 d.2.1	KNNR-W 9 0801-18	Demontaż kabli jednożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - YHAKXS 1x120	m		
		3*40	m	120.000	
				RAZEM	120.000
45 d.2.1	KNNR 5 0729-03	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 240 mm ² na napięcie do 20 kV - wewnętrzna np. RISTI	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2		Montaż			
46 d.2.2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000