
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 4334 w ul. Kolejowej i w ul. Wołomińskiej w Ostrówku, gm. Klembów. Zakres: Przebudowa linii napowietrznej SN 15kV na kablową zasilającą stację transformatorową 15/0,4kV nr 3141

ADRES INWESTYCJI : ul. Kolejowa, m. Ostrówek, gm. Klembów, powiat wołomiński, woj. mazowieckie

INWESTOR : Powiat Wołomiński

ADRES INWESTORA : ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : J. Godlewski

DATA OPRACOWANIA : 02.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		LINIA NAPOWIETRZNA SN 15kV			
1	KNR 5-12 d.1 0205-02	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory przy 1 wykop.na stanowisko słupa dla żerdzi o dług. 12 m 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-12 d.1 0307-01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa 3.14	m ² m ²	 3.140	 3.140
				RAZEM	3.140
3	KNNR 5 d.1 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m - Żerdź strunobetonowa E-13,5/15 z demontażu 1	słup słup	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-12 d.1 0406-01 analogia	Montaż elementów stalowych na słupie w linii o przekroju przewodów do 70 mm ² 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
5	KNR 5-12 d.1 0403-06	Montaż odgromników zaworowych GZSb 18 na słupach i stacji transformatorowej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-12 d.1 0402-04	Montaż łańcuchów izolatorowych pniowych LO2 do 30 kV dla przewodów AF1-6 o przekroju do 70 mm ² 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
7	KNR 5-12 d.1 0404-04	Montaż na słupach układów odłącznikowych ON/III 20/4 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
8	KNR 5-10 d.1 0904-01 analogia	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
9	KNR 5-08 d.1 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
10	KNR 5-08 d.1 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
11	KNR 5-08 d.1 0609-01 analogia	Układanie przewodów uziemiających na słupach 17	m m	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
12	KNR 5-08 d.1 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
13	KNR 5-08 d.1 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III 24	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
14	KNR 5-08 d.1 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ² 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
15	KNR 5-08 d.1 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
16	d.1 analiza indywidualna	Tabliczki oznacznikowe 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	d.1 analiza indywidualna	Pomiary pomontażowe - słup SN	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		LINIA KABLOWA SN 15kV			
18	KNR 2-01 d.2 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
19	KNR 2-01 d.2 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
20	KNR-W 5-10 d.2 0319-02	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat.III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m ³		
		3*2*1.5	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
21	KNR-W 5-10 d.2 0320-01	Wykonanie ściany oporowej z jednej płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-18 d.2 0408-06	Przewierty o dług.do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
23	KNR 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	128.000	
		128		RAZEM	128.000
24	KNR 5-10 d.2 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNNR 5 d.2 1005-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 5-10 d.2 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		Krotność = 3	m	29.000	
		29		RAZEM	29.000
27	KNNR 5 d.2 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		Krotność = 3	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
28	KNR 5-10 d.2 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		Krotność = 3	m	128.000	
		128		RAZEM	128.000
29	d.2 analiza indywidualna	Uszczelnienie przepustów kablowych	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNR 2-01 d.2 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
31	KNR 2-01 d.2 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
32	KNR-W 2-01 d.2 0228-03	Zagęszczenie gruntu zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		128*0.4*1	m ³	51.200	
				RAZEM	51.200
33	KNR 5-10 d.2 0611-06	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR 5-10 d.2 0611-06	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNNR 5 d.2 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 9	szt.żył szt.żył	9.000	
				RAZEM	9.000
36	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 3	szt.żył szt.żył	3.000	
				RAZEM	3.000
37	d.2 analiza indywidualna	Tabliczki oznacznikowe 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	d.2 analiza indywidualna	Pomiary pomontażowe - linia kablowa SN 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	d.2 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - linia kablowa SN 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		ZŁĄCZE KABLOWE SN			
40	KNR 2-01 d.3 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 8	m ³ m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 8	m ³ m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNR 2-01 d.3 0215-04 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III 8	m ³ m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNR 5-08 d.3 0611-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 1.0 m w gruncie kat.III 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
44	KNR 5-08 d.3 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
45	KNR 2-01 d.3 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 8	m ³ m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNR 5-15 d.3 1003-01	Budynek prefabrykowany miejskiej stacji transformatorowej - Złącze kablowe średniego napięcia 1	bud. bud.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 5-15 d.3 0403-01	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 5-10 d.3 0314-12	Montaż przepustów w stropach i ścianach z betonu o gr. do 40 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 150 mm 2	prze- pust. prze- pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.7	m ²	3.700	
				RAZEM	3.700
50	KNP 01 d.3 1239-01.01	Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni do 250 m ²	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
51	d.3 analiza indywidualna	Tabliczki oznacznikowe	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
52	d.3 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - Złącze kablowe SN	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		PRACE DEMONTAŻOWE			
53	KNNR-W 9 d.4 1303-01	Demontaż izolatorów stojących na słupach stojących	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
54	KNNR-W 9 d.4 1301-02	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35-50 mm ² na słupach żelbetowych 0.157	km/3 przew. km/3 przew.	0.157	
				RAZEM	0.157
55	KNNR-W 9 d.4 1309-01	Demontaż układów odłącznikowych typu ON na słupie stojącym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR-W 9 d.4 1304-08 analogia	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR-W 9 d.4 1309-03	Demontaż konstrukcji	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNNR-W 9 d.4 1307-01	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

