
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ nN - ZADANIE 1a
ADRES INWESTYCJI : Wodzisław Śląski, ul. Skrzyszowska
INWESTOR : Miasto Wodzisław Śląski
ADRES INWESTORA : ul. Bogumińska 4, 44-300 Wodzisław Śląski

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Turniak Dariusz
DATA OPRACOWANIA : 25.02.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.02.2020

Data zatwierdzenia

Projektuje się przebudowę linii dokonując wymiany kolidujących słupów żelbetowych (oznaczonych na rysunkach nr 287294, nr 313769, nr 313734) i przewodów linii głównej oraz linii oświetleniowej. Istniejące kolidujące słupy linii napowietrznej nN należy przebudować na słupy wykonane z żerdzi wirowanych typu E. W przebudowywanych odcinkach linii napowietrznej niskiego napięcia zastosować przewody samonośne o żyłach aluminiowych i izolacji z polietylenu usieciowanego, odpornego na promieniowanie UV i rozprzestrzenianie się płomienia o napięciu znamionowym 0,6/1kV typu AsXSn. Istniejące przyłącza napowietrzne przenieść na projektowane słupy i wykonać przewodami typu AsXSn o przekroju zapewniającym utrzymanie dotychczasowych parametrów elektrycznych, lecz nie mniejszym niż 25 mm². W przebudowywanych odcinkach linii oświetlenia ulicznego przewody typu Al zastąpić przewodami typu AsXSn. Oświetlenie odtworzyć w istniejącym zakresie. Oprawy po przekonserwowaniu pozostawić istniejące, pozostały osprzęt przewidzieć nowy. Wymieniane odcinki linii napowietrznej nN, wykonane przewodami typu AsXSn należy połączyć z istniejącymi liniami zasilającymi zachowując zgodności faz [kierunków wirowania] linii komunalnej i przyłączy napowietrznych.. Słupy posadzić na płycie betonowej w celu zrównoważenia nacisków pionowych na grunt. Podziemną część słupów zabezpieczyć za pomocą dwukrotnego malowania Abizolem R+P. Zasypanie wykonać warstwami o grubości 20-30cm z zagęszczeniem gruntu. Do zagęszczenia należy użyć gruntu rodzimego. Do budowy napowietrznych linii izolowanych należy stosować materiały oraz osprzęt podany w opracowaniach katalogowych i albumach, oznaczający się dobrą jakością potwierdzoną wynikami w eksploatacji, spełniający wymogi Ustawy o wyrobach budowlanych. Elementy wykonane z tworzywa sztucznego powinny być odporne na promieniowanie UV. Elementy stalowe powinny być cynkowane ogniowo lub wykonane ze stali nierdzewnej. Uchwyty odciągowe powinny mieć deklarowane przez producenta obciążenie wyższe od wynikającego z przyjętego naprężenia podstawowego linii. Należy stosować zaciski przebijające izolację z kontrolowanym momentem siły. Zestyk zacisków powinien być fabrycznie nasmarowany pastą stykową.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Montaż linii napowietrznej nN CPV 45232210-7			
d.1	KNNR 5 0903-01 ST-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 10.5 m	słup		
		2	słup	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNNR 5 0903-01 ST-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 10.5 m	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNNR 5 0903-04 ST-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wie- szakowy z uchwytem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	KNNR 5 0903-04 ST-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wie- szakowy z uchwytem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNNR 5 0903-04 ST-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wie- szakowy z uchwytem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNNR 5 0902-04 ST-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja ty- pu KTK o 2 izolatorach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNNR 5 0902-03 ST-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja ty- pu KTK o 1 izolatorze	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNNR 5 0902-06 ST-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk odgałęź- ny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	KNNR 5 0902-06 ST-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk odgałęź- ny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNNR 5 0902-06 ST-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk odgałęź- ny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR-W 2-01 0701-07 ST-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.8 w gruncie kat. I-II	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
d.1	KNNR 5 0605-07 ST-02	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
d.1	KNR 5-08 0608-08 ST-02	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm2	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
d.1	KNNR 5 0603-07 ST-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
d.1	KNNR 5 0611-04 ST-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm w wykopie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.		
d.1	0617-01		szt.	1.000	
	ST-02	1		RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
d.1	0612-06		szt.	1.000	
	ST-02	1		RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach	m		
d.1	0603-08		m	1.000	
	ST-02	1		RAZEM	1.000
19	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
d.1	0612-05		szt.	2.000	
	ST-02	2		RAZEM	2.000
20	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
d.1	0612-05		szt.	1.000	
	ST-02	1		RAZEM	1.000
21	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
d.1	0612-05		szt.	1.000	
	ST-02	1		RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.8 m w gruncie kat. I-II	m		
d.1	0704-07		m	12.000	
	ST-02	12		RAZEM	12.000
23	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
d.1	0906-03		szt.	4.000	
	ST-02	4		RAZEM	4.000
24	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.1	1002-01		szt.	1.000	
	ST-02	1		RAZEM	1.000
25	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.1	1004-02		szt.	1.000	
	ST-02	1		RAZEM	1.000
26	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik	szt.		
d.1	0902-06		szt.	1.000	
	ST-02	1		RAZEM	1.000
27	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk odgałęźny	szt.		
d.1	0902-06		szt.	2.000	
	ST-02	2		RAZEM	2.000
28	KNNR 5	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
d.1	0803-04		szt.	1.000	
	ST-02	1		RAZEM	1.000
29	KNNR 5	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
d.1	0803-04		szt.	1.000	
	ST-02	1		RAZEM	1.000
30	KNNR 5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ²	km.przew.		
d.1	0905-01		km.przew.	0.018	
	ST-02	0.018		RAZEM	0.018

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1	KNNR 5 0905-01 ST-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² 0.105	km.prz ew. km.prz ew.	 0.105	
				RAZEM	0.105
32 d.1	KNNR 5 1304-01 ST-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1	KNNR 5 1302-03 ST-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 4	odc. odc.	 4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.1	KNNR 9 0901-08 ST-02	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1	KNNR 9 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1	KNNR 9 0901-11 ST-02	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1	KNNR 9 0902-04 ST-02	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym 15	szt szt	 15.000	
				RAZEM	15.000
38 d.1	KNNR 9 1002-06 ST-02	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1	KNNR 9 1005-03 ST-02	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1	KNNR 9 0902-05 ST-02	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1	KNNR 9 0903-04 ST-02	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom 0.110	km km	 0.110	
				RAZEM	0.110
42 d.1	Kalkulacja własna ST-02	Obsługa geodezyjna (tyczenie i inwentaryzacja) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1	Kalkulacja własna ST-02	Dopuszczenie do prac na sieci nn 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000