

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci elektroenergetycznej nN w związku z przebudową drogi powiatowej nr 0246T.
ADRES INWESTYCJI : DP 0246T Kurzelów, gm. Włoszczowa
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych we Włoszczowie
ADRES INWESTORA : ul. Jędrzejowska 81, 29-100 Włoszczowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Z. Ciechanowska
DATA OPRACOWANIA : 03.11.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.11.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wymiana przewodów linii nN na AsXSn 4x70+2x25mm2			
1	KNNR-W 9 d.1 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom - (4 x AL 50mm2 + 1 x AL 35mm2) (4*123+1*123)/1000	km		
			km	0.615	
				RAZEM	0.615
2	KNNR 5 d.1 0905-05	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nN AsXSn 4x70+2x25 mm2 135/1000	km przew. km przew.	0.135	
				RAZEM	0.135
2		Wymiana stanowisk słupowych - kpl 3			
3	KNNR-W 9 d.2 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych - nr 36	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR-W 9 d.2 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami - nr 37	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR-W 9 d.2 0901-09	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z podporą - nr 38	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR-W 9 d.2 0902-07	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR-W 9 d.2 0902-06	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR-W 9 d.2 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - izolator	szt		
		3*5	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNNR 5 d.2 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - nr 36 - O4 -10,5/10E, UB1	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.2 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - nr 37-P3-10,5/4,3E, UB1	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.2 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - nr 38 N3-10,5/10E, UB1	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.2 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik krańcowy PK-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 d.2 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - PK-1+4 x S 80/2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.2 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze - Km-1+1x SO 80/2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.2 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieżakowy z uchwytem	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
16	KNNR 5 d.2 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - SE46.150Bz-10	szt.		
		3+3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR 5-10 d.2 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNR 5-10 d.2 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia - AL-AsXSn 4x70mm2 - SLIP 22.127	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNR 5-10 d.2 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia - AL-AsXSn 2x25mm2 - SLIP 12.127	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR 5-08 d.2 0820-02	Kompletowanie opraw świetłówkowych powyżej 120 W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 5-10 d.2 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - oprawa z demontażu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR-W 5-10 d.2 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi - DYd 2,5mm2	m-1 przew m-1 przew	9.000	
		3*3		RAZEM	9.000
23	KNNR 5 d.2 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - WO/1+2 xKW-1+2 x OB-34a	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.2 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - WO/1+2 xKW-1+2 x OB-35a	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.2 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - SV 29.253	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNP 18 d.2 1346-01.03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 13-21 d.2 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
28	KNR-W 5-08 d.2 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		3*14	m	42.000	
				RAZEM	42.000
29	KNNR 5 d.2 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) - FeZn 25x4mm	m		
		3*7.5	m	22.500	
				RAZEM	22.500
30	KNNR 5 d.2 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 5 d.2 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2*3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 5 d.2 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości 6,0 m	szt.		
		2*3*4	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
33	KNP 18 d.2 1346-01.12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Wymiana przyłącza napowietrznego AL 4x16mm2 na AsXSn 4x25mm2 - kpl 2			
34	KNR 5-18 d.3 0202-03	DEMONTAŻ - Przyłącza i przerzuty trójfazowe wykonywane przewodem 4xAl 16 mm2 o długości do 30 m	szt.		
		Krotność = 0.8	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.3 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanym AsXSn 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	225.4353	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	67.0800		67.0800	0.00	0.00	
2.	beton B 15	m³	2.7360		2.7360	0.00	0.00	
3.	głowica pogrązalna do uziomów	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
4.	groń stalowy	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
5.	hak nakrętkowy PD 2.2	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
6.	hak płytowy SOT 28.2	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
7.	hak wieszakowy na taśmę SOT 29	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
8.	hak wieszakowy SOT 21.1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
9.	hak wieszakowy SOT 21.2	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
10.	izolator liniowy S 80/2	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
11.	konstrukcja mocna Km-1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
12.	konstrukcja mocująca KW-1	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
13.	obejma O-3	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
14.	obejma OB-34a	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
15.	obejma OB-35a	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
16.	ogranicznik przepięć SE46.150Bz-10	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
17.	opaska PER 15	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
18.	oprawa oświetleniowa - z demontażu	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
19.	osłonka końca przewodu PK 99.025	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
20.	osłonka końca przewodu PK 99.095	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
21.	plyta stopowa 0.3x0.3m	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
22.	poprzecznik krańcowy PK-1	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
23.	przewód aluminiowy izolowany AsXSn 4x25mm²	m	53.0400		53.0400	0.00	0.00	
24.	przewód aluminiowy izolowany AsXSn 4x70+2x25mm²	m	140.4000		140.4000	0.00	0.00	
25.	przewód AsXSn 4x25mm²	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00	
26.	przewód DYd 2,5mm²	m	9.3600		9.3600	0.00	0.00	
27.	przewód goły L 16mm²	m	10.9200		10.9200	0.00	0.00	
28.	przewód LYd 16mm²	m	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
29.	rękaw ochronny do uziomów	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
30.	rura termokurczliwa RPK 80/35	m	1.8000		1.8000	0.00	0.00	
31.	skrzynka bezpiecznikowa SV 29.253	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
32.	uchwyt dwumetalowy 118 03	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
33.	uchwyt końcowy SO 80	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
34.	uchwyt krzyżowy 103 96	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
35.	uchwyt narożny SO 136	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
36.	uchwyt odciągowy 4x(70-95 mm), SO 275S	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
37.	uchwyt odciągowy SO 117.225S	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
38.	uchwyt przelotowy SO 270	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
39.	uchwyt śrubowo-kabłąkowy	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
40.	uziom stalowy o dług. 1.5 m	szt.	42.0000		42.0000	0.00	0.00	
41.	wkładka bezpiecznikowa BiWts 4A	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
42.	wysięgnik W-O/1	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
43.	zacisk odgałęźny SLIP 22.1	szt	52.0000		52.0000	0.00	0.00	
44.	zacisk odgałęźny SLIP 22.127	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
45.	zacisk odgałęźny SLIP 32.21	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
46.	zacisk tulejowy ZUP-5	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
47.	zestaw COT (taśma+klamerki)	kpl.	38.0000		38.0000	0.00	0.00	
48.	złącza kontrolne	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
49.	złącza prętów	szt.	36.0000		36.0000	0.00	0.00	
50.	złączka pętlicowa	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
51.	żerdź wirowana E-10,5/10	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
52.	żerdź wirowana E-10,5/4,3	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
53.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
						RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	8.3400	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy	m-g	0.2093	0.00	0.00
3.	koparka	m-g	0.5010	0.00	0.00
4.	młot udarowy elektryczny	m-g	8.3400	0.00	0.00
5.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	19.4380	0.00	0.00
6.	przyczepa dłuźycowa	m-g	3.2400	0.00	0.00
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.2093	0.00	0.00
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1800	0.00	0.00
9.	spawarka	m-g	15.9600	0.00	0.00
10.	środek transportowy	m-g	13.5876	0.00	0.00
11.	zestaw wiertniczy do otworów pod słupy	m-g	0.2700	0.00	0.00
12.	żuraw samochodowy	m-g	10.9793	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł