
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1 Instalowanie linii energetycznych

45314300-4 Kładzenie kabli

Nazwa inwestycji : Suchy Las ul. Szkótkarska . Kolizje elektroenergetyczne

Adres inwestycji : Suchy Las

Inwestor : Gmina Suchy Las

Adres wykonawcy : I. Szelągowska 27, Poznań

Branża : elektryczna

Sporządził : R . Ciołkowiak upr. proj nr 46/76/PW

Data opracowania : 15.04.20208

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Kolizje linii napowietrznych nn				
2	Projektowane linie kablowe nn				
3	Złącza kablowo pomiarowe i szafki				
4	Badania pomontażowe				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kolizje linii napowietrznych nn			
1 d.1	D-01.03.02	Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu	km		
		5,635	km	5,635	
				RAZEM	5,635
2 d.1	D-01.03.02	Demontaż przewodów przyłącza linii NN o przekroju do 95 mm ²	km		
		0,39	km	0,390	
				RAZEM	0,390
3 d.1	D-01.03.02	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
4 d.1	D-01.03.02	Demontaż słupów drewnianych oszczędzonych pojedynczych o długości żerdzi 10 m	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
5 d.1	D-01.03.02	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1	D-01.03.02	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.1	D-01.03.02	Demontaż słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	D-01.03.01	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym	szt		
		120	szt	120,000	
				RAZEM	120,000
9 d.1	D-01.03.02	Montaż przewodów niez izolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn- przewody z demontażu	km/1 przew km/1 przew		
		0,275		0,275	
				RAZEM	0,275
10 d.1	D-01.03.01	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - konstrukcja typu KTK na słupie leżącym	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
11 d.1	D-01.03.02	Montaż przewodów niez izolowanych o przekroju do 70 mm ² linii napowietrznej nn	km/1 przew km/1 przew		
		0,148		0,148	
				RAZEM	0,148
12 d.1	D-01.03.02	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
13 d.1	D-01.03.02	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
14 d.1	D-01.03.02	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km	t		
		19,3	t	19,300	
				RAZEM	19,300
15 d.1	D-01.03.02	Transport wewnętrzny przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km	t		
		1,8	t	1,800	
				RAZEM	1,800
16 d.1	D-01.03.02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
		4	słup	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1	D-01.03.02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
		1	słup	1,000	

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
18 d.1	D-01.03.02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m 3	słup słup	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1	D-01.03.02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze 40	szt. szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
20 d.1	D-01.03.02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć 40	szt. szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
21 d.1	D-01.03.02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.1		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2AsXSn 4*35 0,066	km.przew. km.przew.	0,066	
				RAZEM	0,066
23 d.1	D-01.03.02	Układanie przewodów uziemiających na słupach - bednarka do 200 mm2 80	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
24 d.1	D-01.03.02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 24	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
25 d.1	D-01.03.02	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 72	m m	72,000	
				RAZEM	72,000
26 d.1	D-01.03.02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
27 d.1	D-01.03.02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-oprawa z demontażu 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
28 d.1	D-01.03.02	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - oprawy sodowe ENEA 28	kpl. kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
29 d.1	D-01.03.02	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 28	szt szt	28,000	
				RAZEM	28,000
30 d.1	D-01.03.02	Transport zdemontowanych opraw , wysięgników i osprzętu na odległość do 20.0 km do ENEA 0,98	t t	0,980	
				RAZEM	0,980
2		Projektowane linie kablowe nn			
31 d.2	D-01.03.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III 150	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
32 d.2	D-01.03.02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 2270	m m	2270,000	
				RAZEM	2270,000
33 d.2	D-01.03.02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 150	m m	150,000	
				RAZEM	150,000

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2	D-01.03.02	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 2270	m m	 2270,000	
				RAZEM	2270,000
35 d.2	D-01.03.02	Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2420*2	m m	 4840,000	
				RAZEM	4840,000
36 d.2	D-01.02.03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych-NAY2Y-J 4*150 2403	m m	 2403,000	
				RAZEM	2403,000
37 d.2	D-01.03.02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania- NAY2U-J 4*150 37	m m	 37,000	
				RAZEM	37,000
38 d.2	D-01.03.02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych- NAY2Y-J 4*150 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
39 d.2	D-01.03.02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych- NAY2Y-J 4*150 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
40 d.2	D-01.03.02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych- NAY2Y-J 4*35 618	m m	 618,000	
				RAZEM	618,000
41 d.2	D-01.03.02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w szafkach i złączach kablowych bez mocowania- NAY2Y-J 4*35 32	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
42 d.2	D-01.03.02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych- NAY2Y-J 4*35 49	m m	 49,000	
				RAZEM	49,000
43 d.2	D-01.03.02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych- NAY2Y-J 4*35 21	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
44 d.2	D-01.03.02	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
45 d.2	D-01.03.02	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
46 d.2	D-01.03.02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 148	szt. szt.	 148,000	
				RAZEM	148,000
47 d.2	D-01.03.02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 64	szt. szt.	 64,000	
				RAZEM	64,000

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.2	D-01.03.02	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III- wraz z kosztem utylizacji gruntu 271,1	m ³ m ³	 271,100	
				RAZEM	271,100
49 d.2	D-01.03.02	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km 271,1	m ³ m ³	 271,100	
				RAZEM	271,100
3		Złącza kablowo pomiarowe i szafki			
50 d.3	D-01,03.02	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III 52*0,3	m ³ m ³	 15,600	
				RAZEM	15,600
51 d.3	D-01.03.02	Złącza kablowe typu ZK1x-1P 38	kpl. kpl.	 38,000	
				RAZEM	38,000
52 d.3	D-01.03.02	Złącza kablowe typu ZK2x-2P 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.3	D-01.03.02	Szafki kablowe o masie 100 kg-SKP4-1P 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
54 d.3	D-01.03.02	Szafki kablowe o masie 100 kg- SKP3 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.3	D-01.03.02	Szafki kablowe o masie 100 kg- SK3 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.3	D-01.03.02	Szafki kablowe o masie 100 kg- SK6 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.3	D-01.03.02	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- doposażenie istniejącego złącza w adaptery do wykonania przelotu kablem NA2Y-J 4*150 21	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
58 d.3	D-01.03.02	Układanie uziomów w rowach kablowych 52*3	m m	 156,000	
				RAZEM	156,000
59 d.3	D-01.03.02	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 52*9	m m	 468,000	
				RAZEM	468,000
60 d.3	D-01.03,02	Prace budowlane przy montażu projektowanych złącz/szafek 49	szt. szt.	 49,000	
				RAZEM	49,000
4		Badania pomontażowe			
61 d.4	D-01.03.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 106	odc. odc.	 106,000	
				RAZEM	106,000
62 d.4	D-01.03.02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 52	szt. szt.	 52,000	
				RAZEM	52,000
63 d.4	D-01.03.02	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 52	szt. szt.	 52,000	
				RAZEM	52,000
64 d.4	D-01.03.02	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt		

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koszt utylizacji gruntu	m ³	271,1000		
2.	wazelina techniczna	kg	48,4550		
3.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	12,0000		
4.	bednarka ocynkowana	m	162,2400		
5.	bednarka ocynkowana 25*4	m	108,1600		
6.	pręty stalowe ocynkowane fi 20	m	74,8800		
7.	pręty stalowe ocynkowane fi 20 mm	m	486,7200		
8.	taśma Al 10x1x500 mm	kg	0,5753		
9.	druk alumiowy ogólnego przeznaczenia	kg	0,2690		
10.	farba olejna przeciwrdzewna	dm ³	0,4500		
11.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	1268,8200		
12.	piasek	m ³	271,0400		
13.	piasek do betonów zwykłych	m ³	2,3500		
14.	cegła budowlana pełna wypalana z gliny 25x12x6,5	szt	95,0000		
15.	beton B 7.5	m ³	5,6000		
16.	rura BE 100	m	6,2400		
17.	rura BE 50	m	21,8400		
18.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	62,6000		
19.	sznur azbestowy kręcony śr. 3 mm	kg	2,8500		
20.	ogranicznik przepięć typ GZA 066/2.5	szt	40,8000		
21.	podstawy bezpiecznikowe słupowe typu BNu-25-63 A	szt	5,1000		
22.	złącze typu ZK1x-1P	kpl	38,0000		
23.	złącze typu ZK2x-2P	kpl	1,0000		
24.	adapter do wykonania przelotu kablem NA2Y-J 4*150	szt	21,0000		
25.	prace budowlane przy montażu projektowanych złącz/ szafek - przystosowanie istniejących ogrodzeń	szt	49,0000		
26.	konstrukcje mocujące	kg	10,0000		
27.	lampa oświetleniowa kompletna z demontażu	kpl	5,0000		
28.	wysięgniki rurowe z demontażu	szt	5,0000		
29.	izolatory liniowe n.n. silnoprądowe porcelanowe nie okute szpulowe S 80/2	szt	41,2000		
30.	złączki pętlicowe śrubowe 25-35 mm2	szt	1,7539		
31.	złączki pętlicowe 50-70	szt	6,2924		
32.	zaciski odgałęźne śrubowe do przewodów Al o przekroju 16-150 mm	szt	3,4517		
33.	złączki rurkowe do karbowania	szt	45,9000		
34.	trzon kabłąkowy dla odciągowych izolatorów szpulowych n.n.	szt	40,0000		
35.	uchwyt końcowy typ SO	szt	0,5306		
36.	wkładka gumowa typ PK	szt	1,0613		
37.	zacisk typ SL	szt	0,5306		
38.	wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	80,8000		
39.	objemki	szt	90,0000		
40.	końcówki kablowe 2KA150	szt	592,0000		
41.	końcówki kablowe 2KA 35	szt	256,0000		
42.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1 kV 4*150 mm2	kpl	20,0000		
43.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1 kV 4*35 mm2	kpl	5,0000		
44.	opaski kablowe OKi	szt	50,0000		
45.	opaski kablowe OKi	szt	517,5500		
46.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	212,0000		
47.	przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al istniejący	m	286,0000		
48.	przewód aluminiowy wielodrutowy AL 16	m	45,0000		
49.	przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al 70 mm2	m	153,9200		
50.	przewód aluminiowy izolowany AsXSn 4*35	m	68,6400		
51.	kabel NAY2Y-J 4*150	m	2537,6000		
52.	kabel NAY2Y-J 4*35	m	676,0000		
53.	kable NAY2Y-J 4*150	m	20,8000		
54.	kable NAY2Y-J 4*35	m	72,8000		
55.	żerdź E10,5/6	szt	3,0000		
56.	żerdź EPV 10.5/12	szt	4,0000		
57.	żerdź EPV 10.5/15	szt	1,0000		
58.	płyta ustojowa U 85	szt	2,8000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59.	plyta ustojowa U85	szt	4,0000		
60.	plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt	8,0000		
61.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	25,0000		
62.	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt	45,3150		
63.	uchwyty do bezpieczników typu R-BNu	szt	5,0000		
64.	konstrukcja typu KTK do montażu 1-go izolatora linii n.n.	szt	40,0000		
65.	szafka kablowa SKP4-1P	szt	9,0000		
66.	szafka kablowa SKP 3	szt	1,0000		
67.	szafka kablowa SK 3	szt	1,0000		
68.	szafka kablowa SK 6	szt	2,0000		
69.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: