

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa odcinka linii napowietrznej nN z budową linii kablowej nN oraz wymiana odcinka linii kablowej SN w celu usunięcia kolizji z projektowanym budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym z garażem podziemnym w m. Częstochowa przy ul. Botanicznej

ADRES INWESTYCJI : Częstochowa, Ul. Botaniczna, działka nr ewid. 13/3, 74/3, 34/1, 34/2 obręb: 336; działka nr ewid. 57/4, 176/1, 63/1 obręb: 313, jedn. ewid.: Miasto Częstochowa

INWESTOR : Regionalny Fundusz Gospodarczy S.A.

ADRES INWESTORA : 42-202 Częstochowa, Al. Pokoju 44,

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Kucharski

DATA OPRACOWANIA : 27.06.2022r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.06.2022r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Linie kablowe 15kV			
1	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 70*0.4*0.9	m ³ m ³		
				25.200	
				RAZEM	25.200
2	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli XRUHAKXS 120/25mm ² 12/20kV w rowach kablowych ręcznie Krotność = 3 4	m m		
				4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli XRUHAKXS 120/25mm ² w rurach Krotność = 3 70	m m		
				70.000	
				RAZEM	70.000
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 160 mm 70	m m		
				70.000	
				RAZEM	70.000
5	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 70	m m		
				70.000	
				RAZEM	70.000
6	KNNR 5 d.1 0729-02	Główce na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm ² na napięcie do 20 kV - mufy kablowe adaptacyjne CHMP(H) SV-3 1 24kV 50-150mm 2	kpl. kpl.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 70*0.4*0.7	m ³ m ³		
				19.600	
				RAZEM	19.600
8	KNNR 5 d.1 1302-01	Badanie linii kablowej S.N. 1	odc. odc.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
9	kalkulacja d.1 własna	Koszt wyłączeń sieci elektroenergetycznej SN 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
10	kalkulacja d.1 własna	Koszt lokalizacji linii kablowej elektroenergetycznej SN 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
2		Linie kablowe 0,4kV			
11	KNNR 5 d.2 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (71+9+35)*0.4*0.8	m ³ m ³		
				36.800	
				RAZEM	36.800
12	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 40 mm 5	m m		
				5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie kabli YKY 4x10mm ² 0,6/1kV w rowach kablowych ręcznie 35	m m		
				35.000	
				RAZEM	35.000
14	KNNR 5 d.2 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5 d.2 0103-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 15	m m		
				15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli YKY 4x10mm ² w rurach 21	m m		
				21.000	
				RAZEM	21.000
17	KNNR 5 d.2 0404-05 analogia	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² - demontaż istniejącego zabezpieczenia przedlicznikowego. 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.2 0406-05 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - demontaż istniejącego stojak przyłącza napowietrznego 1	kpl. kpl.		
				1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż złącza kontrolnego	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 0907-05 analogia	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
22	KNNR 5 d.2 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.2 1208-02 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		4*0.01	m	0.040	
				RAZEM	0.040
25	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie kabli NA2XY 4x35mm ² 0,6/1kV w rowach kablowych ręcznie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli NA2XY 4x35mm ² w rurach	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 110 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie kabli NA2XY 4x120mm ² 0,6/1kV w rowach kablowych ręcznie	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli NA2XY 4x120mm ² w rurach	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
30	KNNR 5 d.2 0717-07	Układanie kabli NA2XY 4x120mm ² przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNNR 5 d.2 0717-07	Układanie kabli NA2XY 4x120mm ² przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
32	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie kabli NA2XY 4x35mm ² 0,6/1kV w rowach kablowych ręcznie	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli NA2XY 4x35mm ² w rurach	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
34	KNNR 5 d.2 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - montaż an słupie	m		
		2*4	m	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNNR 5 d.2 0717-07	Układanie kabli NA2XY 4x35mm ² o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		2*9	m	18.000	
				RAZEM	18.000
36	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 110 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 9 d.3 0701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych z udziałem podnośnika samochodowego 2	przew. przew.	RAZEM 2.000	174.000 2.000
57	KNNR 5 d.3 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
58	KNNR 5 d.3 0405-07 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - demontaż szafy ze słupa przeznaczonego do demontażu. 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
59	KNNR 5 d.3 0405-07 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż szafy na nowym słupie. 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
4		Demontaz linii napowietrznej nN			
60	KNNR-W 9 d.4 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 2	szt szt	RAZEM 2.000	2.000
61	KNNR-W 9 d.4 0902-07	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy lub przelotowy na słupie leżącym 2	szt szt	RAZEM 2.000	2.000
62	KNNR-W 9 d.4 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym 10	szt szt	RAZEM 10.000	10.000
63	KNNR-W 9 d.4 0902-08	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - konstrukcja typu KTK na słupie leżącym 2	szt szt	RAZEM 2.000	2.000
64	KNNR 9 d.4 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom 0.325	km/1 przew. km/1 przew.	RAZEM 0.325	0.325
				RAZEM	0.325

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bednarka ocynkowana ST/Zn 35x4mm	m	20.8000		20.8000							
2.	bednarka ocynkowana ST/Zn 35x4mm	m	21.8400		21.8400							
3.	bednarka ocynkowana ST/Zn 35x4mm'	m	76.9600		76.9600							
4.	folia kalandrowana czerwona z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	5.0400		5.0400							
5.	folia kalandrowana niebieska z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	20.1600		20.1600							
6.	fundament UP17	kpl.	2.0000		2.0000							
7.	hak nakrętkowy M16	szt	2.4800		2.4800				IBF			
8.	hak nakrętkowy M20	szt	3.1200		3.1200				IBF			
9.	hak taśmowy typ COT 29	szt.	3.1200		3.1200							
10.	hak wieszakowy typu SOT	szt.	4.0000		4.0000							
11.	izolatory S-115	szt	8.0000		8.0000							
12.	izolatory S-80	szt	2.0000		2.0000							
13.	kabel NA2XY 4x120mm ²	m	97.2800		97.2800							
14.	kabel NA2XY 4x35mm ²	m	110.0600		110.0600							
15.	kabel XRUHAKXS 1x120/25mm 12/20kV	m	231.2400		231.2400							
16.	kabel YKY 4x10mm ²	m	57.5400		57.5400							
17.	klamerka COT 36	szt	12.0000		12.0000							
18.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	31.5000		31.5000							
19.	końcówki kablowe	szt	45.0000		45.0000							
20.	końcówki kablowe'	szt	16.0000		16.0000							
21.	linka Al 50	m	12.5800		12.5800							
22.	linka Cu 16mm ²	m	109.5200		109.5200							
23.	mufy kablowe adaptacyjne CHMP(H) SV-3 1 24kV 50-150mm	kpl.	2.0000		2.0000							
24.	obudowy blaszane	szt.	1.0000		1.0000							
25.	ogranicznik przepięć typ ASA 280-10	szt.	10.0000		10.0000							
26.	opaski kablowe typu Oki	szt	25.8000		25.8000							
27.	opaski kablowe typu Oki'	szt.	15.0400		15.0400							
28.	opaski kablowe typu Oki''	szt	8.0000		8.0000							
29.	opaski taśmowe stalowe ze spinakmi	kpl.	8.0000		8.0000							
30.	osłonka PK99.2595	szt	3.1200		3.1200							
31.	Oznaczniki kablowe	szt	87.5000		87.5000							
32.	piasek	m ³	6.4400		6.4400							
33.	piasek'	m ³	3.9200		3.9200							
34.	plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	1.0000		1.0000							
35.	plyta ustojowa	szt.	0.6000		0.6000							
36.	POPRZECZNIK KRAŃCOWY PK-2	szt.	2.0000		2.0000							
37.	pręty stalowe ocynkowane fi 16	m	180.9600		180.9600							
38.	pręty stalowe ocynkowane fi 16mm	m	49.9200		49.9200							
39.	pręty stalowe uziomowe fi 16mm	m	16.6400		16.6400							
40.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 16mm ²	m	15.6000		15.6000							
41.	przewód AsXSn 2x25mm ²	m	48.0000		48.0000							
42.	rura AROT BE 75	m	20.0000		20.0000							
43.	rura osłonowa DVK 110	m	72.8000	72.8000	0.0000							
44.	rura osłonowa DVK 40	m	5.2000	5.2000	0.0000							
45.	rura osłonowa SRS 110'	m	8.3200	8.3200	0.0000							
46.	rura osłonowa SRS 160	m	72.8000	72.8000	0.0000							
47.	rury BE 75	m	8.3200		8.3200							
48.	rury RL 47mm	m	15.6000		15.6000							
49.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	21.5000		21.5000							
50.	Spinki kablowe	szt	207.5000		207.5000							
51.	śr. hakowa M16x240		3.1200		3.1200							
52.	śr. hakowa M16x240	szt	2.0000		2.0000							
53.	śr. hakowa M20x320		3.3400		3.3400							
54.	śr. hakowa M20x320	szt	2.0000		2.0000							
55.	śruba M10x25+N+PS	szt	9.4200		9.4200							
56.	taśma COT 37-1m + klamerka COT 36-1szt.	szt.	16.0000		16.0000							
57.	taśma stalowa COT 37	m	12.0000		12.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
58.	uchwyt KM 7 263	szt.	2.0000		2.0000							
59.	uchwyt końcowy typ SO 80	szt.	4.0000		4.0000							
60.	uchwyt przelotowy SO 118.1202	szt.	2.0000		2.0000							
61.	uchwyt przelotowy SO 136	szt.	2.0000		2.0000							
62.	uchwyt SO 79.6	szt	4.0000		4.0000							
63.	uchwyty do rury RL 47	szt.	31.5000		31.5000							
64.	uchwyty słupowe do rur BE 75	szt.	16.8000		16.8000							
65.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	9.0000		9.0000							
66.	Zacisk krzyżowy	szt	4.0000		4.0000							
67.	zacisk odgałęźny typ SL 9.21	szt.	10.2000		10.2000							
68.	zacisk tulejowy ZUP-8	szt	12.5800		12.5800							
69.	zacisk typ SL 11.11	szt.	16.0000		16.0000							
70.	zaprawa cementowa	kg	0.2000		0.2000							
71.	Zestaw do uziemieczy ST 208	szt	10.0000		10.0000							
72.	złącze kontrolne w obudowie	szt.	1.0000		1.0000							
73.	złącze typu ZK1e-1P	kpl.	1.0000		1.0000							
74.	złącze typu ZK3a-B	kpl.	1.0000		1.0000							
75.	złączki	szt.	6.1500		6.1500							
76.	żerdź EPV 10.5	szt.	1.0000		1.0000							
77.	żerdź EPV 9	szt.	1.0000		1.0000							
78.	żerdź wirowana E- 10,5/15	szt.	2.0000		2.0000							
79.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	2.1340		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.0900		
3.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	20.5760		
4.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	6.1850		
5.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny'	m-g	0.3220		
6.	pryczepa dłuźycowa	m-g	0.4000		
7.	pryczepa dłuźycowa'	m-g	1.6000		
8.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	2.1340		
9.	pryczepa skrzyniowa'	m-g	2.1400		
10.	samochód samowładowczy	m-g	1.4800		
11.	środek transportowy	m-g	40.6855		
12.	urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy'	m-g	1.8000		
13.	wibromiôt	m-g	49.9800		
14.	żuraw samochodowy	m-g	2.2290		
15.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	7.6960		
				RAZEM	

Słownie: