
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa elektroenergetycznych linii napowietrzno-kablowych SN 15kV w miejscowości Wysokiem Mazowieckiem.
ADRES INWESTYCJI : Wysokie Mazowieckie
INWESTOR : Burmistrz Miasta Wysokie Mazowieckie
ADRES INWESTORA : ul. Ludowa 15; 18-200 Wysokie Mazowieckie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Iwanicki; kom: 660 482 486
DATA OPRACOWANIA : 11.2022

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

OBIEKT: Budowa drogi od strony zachodniej miasta Wysokie Mazowieckie wraz budową towarzyszącej infrastruktury technicznej

Kosztorys obejmuje:

1) KOSZTY PRZEBUDOWY INFRASTRUKTURY ELEKTROENERGETYCZNEJ KOLIDUJĄCEJ Z PROJEKTOWANĄ DROGĄ

Kosztorys nie obejmuje:

1. koszty BUDOWY OŚWIETLENIA
2. kosztów opłat przyłączeniowych
3. INSTALACJI POMPOWNI

Kosztorys opracowano na podstawie projektu budowy drogi

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Linia napowietrzna SN 15 kV			
1.1	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 52.8	m ² m ²	 52.8	
				RAZEM	52.8
1.2	KNNR 5 1409-04	Montaż przewodu uziemiającego na słupie Krotność = 12 11	m m	 11	
				RAZEM	11
1.3	KNNR 5 1402-03	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m 12	stanow . stanow .	 12	
				RAZEM	12
1.4	KNNR 5 1405-03	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12 m -- słup typu Kgo-12/15 z ustojem SFP111 12	słup słup	 12	
				RAZEM	12
1.5	KNNRW 9 1315-07	Prostowanie słupów i mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych, tabliczki numeracyjne lub ostrzegawcze 12	kpl kpl	 12	
				RAZEM	12
1.6	KNNR 5 1409-03	Montaż konstrukcji pod odgromniki -- konstrukcja do głowic kablowych 12	szt szt	 12	
				RAZEM	12
1.7	KNNR 5 1409-03	Montaż konstrukcji pod odgromniki -- konstrukcja do ograniczników 12	szt szt	 12	
				RAZEM	12
1.8	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć typ Polim D18N 12	kpl kpl	 12	
				RAZEM	12
1.9	KNNR 5 1407-03	Montaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator odciągowy kompozytowy dla linii o przekroju do 70 mm ² -- zawieszenie odciągowe ŁOi2/2 dla przewodów AFL 12	kpl. kpl.	 12	
				RAZEM	12
1.10	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 120 mm ² -- głowica kablowa 12	szt szt	 12	
				RAZEM	12
1.11	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 120 mm ² -- końcówka kablowa 70x12 24	szt szt	 24	
				RAZEM	24
1.12	KNNR 5 1409-02	Montaż układu odłącznikowego OUN/III -- montaż słupowego odłącznika SO-UN-24"D" z IWSPE 12	szt szt	 12	
				RAZEM	12
1.13	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III Krotność = 12 28	m m	 28	
				RAZEM	28
1.14	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III Krotność = 12 45	m m	 45.0	
				RAZEM	45.0
2		Linia kablowa SN 15kV.			
2.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV -- wykop 0,9 x 0,4 x 1442 m 519.12	m ³ m ³	 519.12	
				RAZEM	519.12
2.2	KNNR 5 0723-01	Przewierci mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 100 mm (pierwsza w wiązce) -- przecisk + rura SRS-160 144	m m	 144	
				RAZEM	144
2.3	KW	ANALIZA WŁASNA -- obkurczenie kaptórków termokurczliwych KTK 52/25 12	szt szt	 12	
				RAZEM	12
2.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2 1298	m m	 1298	
				RAZEM	1298

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią -- kabel XRUHAKXS 1x120/50 w wykopie Krotność = 3 1298	m m	 1298	 1298
				RAZEM	1298
2.6	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m -- kabel XRUHAKXS 1x120/50 w rurach Krotność = 3 144	m m	 144	 144
				RAZEM	144
2.7	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 3,0 kg/m, w uchwytach -- kabel XRUHAKXS 1x120/50 na słupach Krotność = 12 10	m m	 10	 10
				RAZEM	10
2.8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią -- kabel XRUHAKXS 1x240/50 w wykopie Krotność = 3 175	m m	 175	 175
				RAZEM	175
2.9	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m -- kabel XRUHAKXS 1x240/50 w rurach Krotność = 3 17	m m	 17	 17
				RAZEM	17
2.10	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 3,0 kg/m, w uchwytach -- kabel XRUHAKXS 1x240/50 na słupach Krotność = 2 10	m m	 10	 10
				RAZEM	10
2.11	KNNRW 9 0814-03	Podstawa adaptowana -- montaż osłony kablowej BE 160 12	kpl kpl	 12	 12
				RAZEM	12
2.12	KNNR 5 0729-02	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych do 20kV, kabel do 120 mm ² Al -- głowica kablowa napowietrzna 36	szt szt	 36	 36
				RAZEM	36
2.13	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 120 mm ² 36	szt szt	 36	 36
				RAZEM	36
2.14	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50 mm ² 36	szt szt	 36	 36
				RAZEM	36
2.15	KNNR 5 0702-05	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 519.12	m ³ m ³	 519.12	 519.12
				RAZEM	519.12
2.16	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm - rura dwudzielna na istn. kabel 28	m m	 28.00	 28.00
				RAZEM	28.00
2.17	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n. Krotność = 3 6	odci- nek odci- nek	 6	 6
				RAZEM	6
3		Demontaż.			
3.1	KNNRW 9 1301-01	Demontaż przewodów nieizolowanych na słupach żelbetowych, przewód nieizolowany, do 35 mm ² -- demontaż przewodu AFL 1x35 Krotność = 3 1.168	km km	 1.168	 1.168
				RAZEM	1.168
3.2	KNNRW 9 1309-02	Demontaż układu odłącznikowego ON, na słupie leżącym 5	szt szt	 5	 5
				RAZEM	5
3.3	KNNRW 9 1308-01	Demontaż odgromników ze słupów i stacji transformatorowych, odgromniki zaworowe (3 szt) 6	kpl kpl	 6	 6
				RAZEM	6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4	KNNRW 9 1303-03	Demontaż izolatorów na słupach i stacji transformatorowej, izolator łańcuchowy ŁPn, LO 24	szt szt	 24	
				RAZEM	24
3.5	KNNRW 9 0901-08	Słup pojedynczy z ustrojami - demontaż 10	szt szt	 10	
				RAZEM	10

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Linia napowietrzna SN 15 kV	1.1	1.14
2	Linia kablowa SN 15kV.	2.1	2.17
3	Demontaż.	3.1	3.5

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonter	r-g	187.2000		
2.	robocizna	r-g	2618.8302		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Uchwyt dystansowy U1032		40.0000		40.0000			
2.	Płyta fundamentowa PS-120		24.0000		24.0000			
3.	Wieszak śrubowo-kabłąkowy		24.9600		24.9600			
4.	Łącznik dwuuchowy płaski		24.9600		24.9600			
5.	Łącznik orczykowy dwurzędowy		24.9600		24.9600			
6.	Łącznik jednowidlasty h=200	szt	4.0000		4.0000			
7.	Piasek	m ³	214.3855		214.3855			
8.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	36.4320		36.4320			
9.	deski iglaste obrzynane	m ³	0.1920		0.1920			
10.	Rura osłonowa dwudzielna A160 PS	m	28.5600		28.5600			
11.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-12/15	szt	12.0000		12.0000			
12.	Końcówka kablowa AL szczelna 25x12 ALU-F	szt	72.0000		72.0000			
13.	Konstrukcja do głowic kablowych KGK-1	szt	12.0000		12.0000			
14.	Uchwyt odciągowy SO 235	szt	12.0000		12.0000			
15.	Element uziemiający EU-11	szt	66.0000		66.0000			
16.	Opaski kablowe CT 214/200-3,6	szt	40.0000		40.0000			
17.	Taśma stalowa COT 37	m	168.0000		168.0000			
18.	Folia kablowa - czerwona	m	188.0000		188.0000			
19.	Płyta ustojowa U-85	szt	12.0000		12.0000			
20.	Płyta stopowa 30x30cm	szt	12.0000		12.0000			
21.	Głowica kablowa napowietrzna POL-T-24D/1XO	kpl.	36.0000		36.0000			
22.	Połączenie skręcane SFP111	kpl	12.0000		12.0000			
23.	Klamerka COT 36 - do taśmy	szt	56.0000		56.0000			
24.	Odłącznik napowietrzny słupowy z uziemnikiem SOUN-24D z IWSPE	kpl.	12.0000		12.0000			
25.	Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm	szt	360.0002		360.0002			
26.	Rura osłonowa BE-160	m	36.0000		36.0000			
27.	Dławnica czopowa EK-186/160	szt	34.0000		34.0000			
28.	Kabel XRUHAKXs 12/20kV 1x120/50 mm2	m	4623.8400		4623.8400			
29.	Kabel XRUHAKXs 12/20kV 1x240/50 mm2	m	619.8400		619.8400			
30.	Klamerka COT 36	szt	156.0000		156.0000			
31.	Taśma stalowa COT 37	m	84.0000		84.0000			
32.	Śruba kompletna M-10x30	kpl.	412.8002		412.8002			
33.	Izolator odciągowy kompozytowy SDI 90.280	szt	24.9600		24.9600			
34.	Końcówka kablowa AL szczelna 120x12 ALU-F	szt	37.0800		37.0800			
35.	Końcówka kablowa Cu szczelna 50x12 KU-H	szt	37.0800		37.0800			
36.	Rura osłonowa SRS-160	m	144.0000		144.0000			
37.	Przewód miedziany L-1x25mm2	m	36.0000		36.0000			
38.	Obejma OB-13	szt	24.0000		24.0000			
39.	Końcówka kablowa AL szczelna 70x12 ALU-F	szt	24.7200		24.7200			
40.	Głowica kablowa HOTU3.2402	szt	12.3600		12.3600			
41.	Przewód AXCES 3x70/25 mm2	m	144.0000		144.0000			
42.	Tabliczka ostrzegawcza TZO	szt	24.0000		24.0000			
43.	Tabliczka identyfikacyjna TID	szt	12.0000		12.0000			
44.	Tabliczka identyfikacyjna - kablowa	szt	20.0000		20.0000			
45.	Złączka do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	360.0002		360.0002			
46.	Uchwyt krzyżowy do uziomów Galmar 17,2mm	szt	179.9998		179.9998			
47.	Głowica pogrążalna do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	144.0002		144.0002			
48.	Grot stalowy do uziomów Galmar 17,2 mm	szt	144.0002		144.0002			
49.	Ogranicznik przepięć Polim D18N	szt	36.0000		36.0000			
50.	Bednarka ocynkowana 25x4	m	486.7200		486.7200			
51.	Konstrukcja do ograniczników KOG-8b	szt	12.0000		12.0000			
52.	Śruba kompletna M12x70	kpl	36.0000		36.0000			
53.	Kapturek termokurczliwy KTK 52/25	szt	12.0000		12.0000			
54.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	124.5888		
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	1.0200		
3.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	51.9120		
4.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	65.6640		
5.	urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy	m-g	10.8000		
6.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	113.4000		
7.	Przyczepa dłużykowa 3.5 t	m-g	4.0000		
8.	żuraw samochodowy	m-g	6.1600		
9.	Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	73.4428		
10.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	65.6640		
11.	środek transportowy	m-g	0.8400		
12.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	22.6890		
13.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	4.8000		
14.	Środek transportowy (1)	m-g	349.6256		
15.	Przyczepa skrzyniowa	m-g	35.7408		
16.	przyczepa skrzyniowa	m-g	13.3200		
17.	Przyczepa dłużykowa	m-g	9.6000		
18.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	20.7680		
19.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	49.9800		
20.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	22.6890		
21.	Zespół prądowłoczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	65.6640		
				RAZEM	

Słownie: