

Przedmiar

NAZWA INWESTYCJI: Usunięcie kolizji - przebudowa 4 linii średniego napięcia
ADRES INWESTYCJI: ul. Grunwaldzka, 28-400 Pińczów
INWESTOR: Samorządowy Zakład Opieki Zdrowotnej
ADRES INWESTORA: Klasztorna 6, 28-400 Pińczów
WYKONAWCA: Pracownia architektoniczna IN Iwo Nowosielski
ADRES WYKONAWCY: ul. Mikołaja Reja 6, 28-300 Jędrzejów
BRANŻA: Sieci energetyczne średniego napięcia

SPORZĄDZIŁ: mgr inż arch. Iwo Nowosielski
DATA OPRACOWANIA: 12.08.2022 r.
PODSTAWA OPRACOWANIA: KNNR 5, KNR 5-10, KNP 21-50, AW
CPV: 31321220-0, Kabel średniego napięcia

Charakterystyka robót:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt usunięcia kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej z inwestycją budowy budynku usługowego - zespołu gabinetów medycznych w Pińczowie.

Kolizja zlokalizowana na działce nr 160/23 obręb 08 w Pińczowie.

Istniejące urządzenia wchodzące w kolizję:

- linia 15kV GPZ Pińczów I - Chmielnik wykonana kablem 3 x XRUHAKXS 1x120 mm²
- linia 15kV GPZ Pińczów I - Kije wykonana kablem 3 x YHAKXS 1x120 mm²
- linia 15kV GPZ Pińczów I - Kamieniołom wykonana kablem 3 x YHAKXS 1x120 mm²
- linia 15kV Kotłownia - Pińczów Grodzisko IV wykonana kablem 3 x XRUHAKXS 1x120 mm².

Projektuje się:

- ręczne odkopanie istniejących kabli,
- ręczne wykopy pod kable projektowane,
- ułożenie nowych odcinków kabli w rurach osłonowych,
- połączenie nowych i istniejących kabli za pomocą muf,
- oznakowanie i zasypianie kabli.
- pomiary.

WYKONAWCA

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-030- 060	<i>Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV (odkopanie istniejących kabli)</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0701</i> 1. Wytyczenie trasy rowu dla kabli 2. Wyznaczenie obrysu rowu Dla kol.01-03: 3. Wykonanie wykopu przez odspojenie gruntu z przeznac zeniem na odkład wzdłuż wykopu Dla kol.04-05: 3. Kopanie rowu na odkład wzdłuż wykopu 4. Ręczne wyrównanie dna wykopu <i>krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>53,10</i>
		1. Kabel SN 15kV GPZ Pińczów I - Chmielnik		
		2. 37,5*0,9*0,4		13,50
		3. Kabel SN 15kV GPZ Pińczów I - Kije		
		4. 35*0,9*0,4		12,60
		5. Kabel SN 15kV GPZ Pińczów I - Kamieniołom		
		6. 38*0,9*0,4		13,68
		7. Kabel SN 15kV Kotłownia - Pińczów Grodzisko IV		
		8. 37*0,9*0,4		13,32
		9. -----		
		10. Przeniesienie +		53,10
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 50701-030- 060	<i>Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV (wykopy dla nowych odcinków kabli)</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0701</i> 1. Wytyczenie trasy rowu dla kabli 2. Wyznaczenie obrysu rowu Dla kol.01-03: 3. Wykonanie wykopu przez odspojenie gruntu z przeznac zeniem na odkład wzdłuż wykopu Dla kol.04-05: 3. Kopanie rowu na odkład wzdłuż wykopu 4. Ręczne wyrównanie dna wykopu <i>krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>102,60</i>
		1. Kabel SN 15kV GPZ Pińczów I - Chmielnik		
		2. 48*0,9*0,6		25,92
		3. Kabel SN 15kV GPZ Pińczów I - Kije		
		4. 47*0,9*0,6		25,38
		5. Kabel SN 15kV GPZ Pińczów I - Kamieniołom		
		6. 48*0,9*0,6		25,92
		7. Kabel SN 15kV Kotłownia - Pińczów Grodzisko IV		
		8. 47*0,9*0,6		25,38
		9. -----		
		10. Przeniesienie +		102,60
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50706-020- 040	<i>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0706</i> 1. Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m <i>krotność= 2,00</i>	<i>m</i>	<i>190,00</i>

1. 48*2+47*2		190,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		190,00		
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50705-010-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - rury DVR 110/50 Charakterystyka Robót: Tablica: 0705 1.Wyrównanie dna gotowego wykopu 2.Ułożenie rur osłonowych lub bloków kablowych 3.Wykonanie połączeń elementów 4.Uszczelnienie połączeń i wylotów krotność= 1,00	m	190,00
5	wg nakładów rzeczowych AW-101	Przygotowanie, dopuszczenie i odbiór kabli XLPE XRUHAKXS 1x120/50 12/20kV do prac związanych z przebudową linii krotność= 1,00	odcinek	4,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - linia 15kV GPZ Pińczów I - Chmielnik wykonana kablem 3 x XRUHAKXS 1x120 mm2 - odcinek projektowany Charakterystyka Robót: Tablica: 0713 Jak w założeniach szczegółowych krotność= 1,00	m	36,50
1. Kabel projektowany				
2. 36,5		36,50		
3.		-----		
4. Przeniesienie +		36,50		
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - linia 15kV GPZ Pińczów I - Chmielnik wykonana kablem 3 x XRUHAKXS 1x120 mm2 - odcinki istniejące Charakterystyka Robót: Tablica: 0713 Jak w założeniach szczegółowych krotność= 1,00	m	11,50
1. Kabel istniejący				
2. 7,5+4		11,50		
3.		-----		
4. Przeniesienie +		11,50		
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - linia 15kV GPZ Pińczów I - Kije wykonana kablem 3 x XRUHAKXS 1x120 mm2 - odcinek projektowany Charakterystyka Robót: Tablica: 0713 Jak w założeniach szczegółowych krotność= 1,00	m	35,50
1. Kabel projektowany				
2. 35,5		35,50		
3.		-----		
4. Przeniesienie +		35,50		

9	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - linia 15kV GPZ Pińczów I - Kije wykonana kablem 3 x YHAKXS 1x120 mm2 - odcinki istniejące Charakterystyka Robót: Tablica: 0713 Jak w założeniach szczegółowych krotność= 1,00	m	11,50
1. Kabel istniejący				
2. 7+4,5 11,50				
3. -----				
4. Przeniesienie + 11,50				
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - linia 15kV GPZ Pińczów I - Kamieniołom wykonana kablem 3 x XRUHAKXS 1x120 mm2 - odcinek projektowany Charakterystyka Robót: Tablica: 0713 Jak w założeniach szczegółowych krotność= 1,00	m	34,00
1. Kabel projektowany				
2. 34 34,00				
3. -----				
4. Przeniesienie + 34,00				
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - linia 15kV GPZ Pińczów I - Kamieniołom wykonana kablem 3 x YHAKXS 1x120 mm2 - odcinki istniejące Charakterystyka Robót: Tablica: 0713 Jak w założeniach szczegółowych krotność= 1,00	m	14,00
1. Kabel istniejący				
2. 8+6 14,00				
3. -----				
4. Przeniesienie + 14,00				
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - linia 15kV Kotłownia - Pińczów Grodzisko IV wykonana kablem 3 x XRUHAKXS 1x120 mm2 - odcinek projektowany Charakterystyka Robót: Tablica: 0713 Jak w założeniach szczegółowych krotność= 1,00	m	33,00
1. Kabel projektowany				
2. 33 33,00				
3. -----				
4. Przeniesienie + 33,00				
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - linia 15kV Kotłownia - Pińczów Grodzisko IV wykonana kablem 3 x XRUHAKXS 1x120 mm2 - odcinki istniejące Charakterystyka Robót: Tablica: 0713 Jak w założeniach szczegółowych krotność= 1,00	m	14,00
1. Kabel istniejący				
2. 8+6 14,00				
3. -----				
4. Przeniesienie + 14,00				

14	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100410-03-020	Montaż mufy przelotowej z rur termokurczliwych na kablu energet. jednożyłowym do 20 kV o przekr. żyły aluminiowej do 150mm ² , o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz. - mufy 24-EPJ-1/120-240/RC Charakterystyka Robót: Tablica: 0410 1. Ucięcie kabli 2. Obrobienie końców żył 3. Pomiar rezystancji izolacji i ciągłości żył roboczych oraz powrotnej (o ile taką żyłę kabel posiada) 4. Połączenie żył i odtworzenie ich izolacji 5. Przylutowanie linek uziemiających 6. Założenie oznaczników 7. Podłączenie przewodów uziemiających 8. Odtworzenie żyły powrotnej (o ile żyłę taką kabel posiada) oraz powłoki zewnętrznej krotność= 1,00	szt	24,00
15	wg nakładów rzeczowych KNP 21-505066-0101-020	Znakowanie - analogia - montaż oznaczników kablowych grawerowanych na każdym z kabli Charakterystyka Robót: Tablica: 5066 Wyznaczenie miejsca znakowania. Znakowanie. Sprawdzenie wzrokowe znaku. Wyznaczenie miejsca punktowania. Punktowanie. Grupa robót - II Skład zespołu - 1 Normy czasu na 1 znak lub punkt. krotność= 1,00	szt	72,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 50702-030-060	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV Charakterystyka Robót: Tablica: 0702 Dla kol.01-03: 1. Zасыpanie wykopu gruntem z odkładu warstwami o grubości 20 cm 2. Ubicie ręczne warstw gruntu 3. Wykonanie nasypu nad rowem 4. Rozplantowanie nadmiaru gruntu Dla kol.04-05: 1. Zасыpanie wykopu krotność= 1,00	m ³	155,70
1. Rowy po kablach istniejących				
2. (37,5*0,9*0,4)+(35*0,9*0,4)+(38*0,9*0,4)+(37*0,9*0,4) 53,10				
3. Rowy z kablami projektowanymi				
4. (48*0,9*0,6)+(47*0,9*0,6)+(48*0,9*0,6)+(47*0,9*0,6) 102,60				
5. -----				
6. Przeniesienie +				155,70
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 51302-010-101	Badanie linii kablowej średniego napięcia. Kabel S.N. Charakterystyka Robót: Tablica: 1302 1. Odłączenie kabla 2. Badanie ciągłości żył kabla 3. Pomiar rezystancji izolacji 4. Podłączenie kabla krotność= 1,00	odcinek	4,00
18	wg nakładów rzeczowych AW-090	Utrzymanie zasilania w linii SN na czas robót za pomocą agregatu prądotwórczego krotność= 1,00	kpl	4,00