Przedmiar robót - Inwestorski

BUDOWA PRZYŁĄCZA I STACJI TREANSFORMATOROWEJ NA POTRZEBY ZASILANIA MODERNIZOWANEJ KOTŁOWNI BUDYNKU DOMU DZIECKA W MIEJSCOWOŚCI KAZIMIERZA WIELKA - ETAP 1 - BUDOWA PRZYŁĄCZA

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY ZIEMNE, ROBOTY ELEKTRYCZNE, ROBOTY BUDOWLANE OKOŁOELEKTRYCZNE**

Lokalizacja: **KAZIMIERZA WIELKA**

Inwestor: **POWIAT KAZIMIERSKI**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Prace ziemne i instalacyjno-montażowe obejmujące swym zakresem branże elektryczną w obrębie przedsięwzięcia w oparciu o projekt przyłącza energetycznego SN wraz ze stacją transformatorową w miejscowości Kazimierza-Wielka

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. **Podstawa opracowania**
   Podstawę do opracowania stanowią:
   - wytyczne inwestorskie;
   - wytyczne zawarte w opracowaniu projektowym;
   - wizje lokalne poparte inwentaryzacjami,
   - wytyczne technologiczne;
   - obowiązujące akty prawne.
2. **Metoda sporządzenia kosztorysu**
   Kosztorys sporządzono w oparciu o ogólniestosowane i dostępne katalogi, poprzez analogię do katalogów w przypadku prac zbieżnych lub kalkulacje własne.
3. **Dane składników cenowych**
   a) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót
   Źródło cen przyjęto na poziomie średnich kwot rynkowych lub w opraciu o szczegółowe cenniki producenckie.
   b) Źródła cen czynników produkcji
   - Stawka roboczogodziny
     Stawkę roboczogodziny ustalono na poziomie - 21,00zł.
   - Ceny materiałów
     Źródło cen przyjęto na poziomie średnich kwot rynkowych lub w opraciu o szczegółowe cenniki producenckie.
   - Ceny sprzętu
     Źródło cen przyjęto na poziomie średnich kwot rynkowych lub w opraciu o szczegółowe cenniki producenckie.

   c) Narzuty (źródła i wskaźniki)
   Wysokość wskaźników kosztów pośrednich i narzutów zysku ustalono według danych rynkowych i wynoszą odpowiednio Kp=80%, Z=5% od R,S i Kp.
4. **Dane dotyczące robót przygotowawczych**
   Wszystkie prace wykonawcze należy poprzedzić własną wizją lokalną oraz zweryfikować zakres ilościowy.
5. **Dane dotyczące robót ziemnych**
   Roboty ziemne wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i w oparciu o sztukę budowlaną.
6. **Dane dotyczące robót ogólnobudowlanych**
   Roboty ogólnobudowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i w oparciu o sztukę budowlaną.
7. **Dane dotyczące robót instalacyjnych**
   Roboty instalacyjne, elektryczne wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i w oparciu o sztukę budowlaną.
8. **Dane dotyczące maszyn i urządzeń budowlanych**
   Maszyny i urządzenia budowlane powinny być zgodne z charakterystyką robót, posiadać ważne certyfikaty umożliwiające ich stosowanie, być w pełni sprawne i obsługiwane przez personel uprawniony do ich obsługi.
9. **Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy**
   Plac budowy powinien spełniać wymogi których charakter objęto aktami prawnymi.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	**BUDOWA PRZYŁĄCZA I STACJI TREANSFORMATOROWEJ NA POTRZEBY ZASILANIA MODERNIZOWANEJ KOTŁOWNI BUDYNKU DOMU DZIECKA W MIEJSCOWOŚCI KAZIMIERZA WIELKA - ETAP 1 - BUDOWA PRZYŁĄCZA**		
1	Rozdział	**Rozdział 1 - Pomiary terenowe**		
1.1	Element	**Wizje lokalne, inwentaryzacje, pomiary, pomiary geodezyjne i trasowania**		
1.1.1	Kalkulacja własna	Wizje lokalne, inwentaryzacje, pomiary, pomiary geodezyjne i trasowania	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	**Rozdział 2 - Budowa przyłącza kablowego**		
2.1	Element	**Prace związane z zagospodarowaniem terenu - budowa przyłącza kablowego SN (ziemnego)**		
2.1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		138*0,8 110,400000		
		RAZEM: 110,400000	m3	110
2.1.2	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		82*0,8 65,600000		
		RAZEM: 65,600000	m3	66
2.1.3	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników	m2	5
2.1.4	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120˙mm2	m	250
2.1.5	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6˙m	m	220
2.1.6	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV (wykop pod przecisk w drodze)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		30*0,5 15,000000		
		RAZEM: 15,000000	m3	15
2.1.7	KNKRB 5/619/3	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami za pierwsza rurę o średnicy do 150 mm (analogia, rura pcw do 160mm)	m	30
2.1.8	KNNR 5/705/1 analogia	Ułożenie rur osłonowych	m	123
2.1.9	KNR 225/610/3 (1)	Ręczne układanie kabli energetycznych w ziemi z przykryciem folią, kabel o masie do 3˙kg/m - budowa (krotność 3) Krotność=3	m	250
2.1.10	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		138*0,8 110,400000		
		RAZEM: 110,400000	m3	110
2.1.11	KNRW 201/705/4 (4)	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli, szerokość dna rowu 0,6˙m, grunt kategorii III-IV, głębokość 0,8-1,0˙m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		82*0,8 65,600000		
		RAZEM: 65,600000	m	66
2.1.12	KNRW 201/228/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	3
2.1.13	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6˙cm, na podsypce piaskowej, kostka szara (odtworzenie nawierzchnii)	m2	5
2.2	Element	**Prace związane z zagospodarowaniem terenu - budowa przyłącza kablowego nN (ziemnego)**		
2.2.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10*0,8 8,000000		
		RAZEM: 8,000000	m3	8
2.2.2	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120˙mm2	m	15
2.2.3	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6˙m	m	16
2.2.4	KNNR 5/705/1 analogia	Ułożenie rur osłonowych	m	4
2.2.5	KNR 225/610/3 (1)	Ręczne układanie kabli energetycznych w ziemi z przykryciem folią, kabel o masie do 3˙kg/m - budowa (krotność 3) Krotność=3	m	25
2.2.6	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10*0,8 8,000000		
		RAZEM: 8,000000	m3	8

Zestawienie robocizny

2 Rozdział 2 - Budowa przyłącza kablowego

Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	J.m.	Ilość
Bednarka ocynkowana St0S do 120˙mm2	m	275,6
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	330
Kabel YAKXS 4x240mm2	m	78
Kabel ziemny XRUHAKXs 120mm2	m	780
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	82,5
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	66
Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	17,936
Rura osłonowa PVC - przejezdna	m	163,28
Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30˙cm	szt	8,25
Woda przemysłowa	m3	0,105

2 Rozdział 2 - Budowa przyłącza kablowego

Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):				983,76
Razem z materiałami pomocniczymi:				983,76

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250˙t	m-g	18,75
Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	6,6
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15˙m3 (1)	m-g	14,0448
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	18,75
Samochód samowyładowczy (1)	m-g	2,6904
Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	16,5
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	14,363
Środek transportowy (1)	m-g	2,345
Ubijak spalinowy 200˙kg	m-g	0,2112
Wibrator powierzchniowy do 225˙kg	m-g	0,65
Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 20˙kVA	m-g	18,75
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,889
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		114,5434

2 Rozdział 2 - Budowa przyłącza kablowego

Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250˙t	m-g	18,75
Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	6,6
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15˙m3 (1)	m-g	14,0448
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	18,75
Samochód samowyładowczy (1)	m-g	2,6904
Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	16,5
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	14,363
Środek transportowy (1)	m-g	2,345
Ubijak spalinowy 200˙kg	m-g	0,2112
Wibrator powierzchniowy do 225˙kg	m-g	0,65
Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 20˙kVA	m-g	18,75
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,889
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		114,5434