

KOSZTORYS NAKŁADCZY Z PRZEDMIAREM ROBÓT

INSTALACJA ZALICZNIKOWA LINII KABLOWEJ 0,4 kV ZASILAJĄCEJ PRZEPOMPOWNIĘ ŚCIEKÓW

Budowa: **Instalacja zalicznikowa**

Obiekt lub rodzaj robót: **BRANŻA ELEKTRYCZNA**

Lokalizacja: **Działki nr 687/2 obręb 5 Kluki, 97-415 Kluki**

Kod CPV: **45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych**

Inwestor: **Gmina Kluki 97-415 Kluki, Kluki 88**

Wykonawca: **Wybrany w procedurze przetargowej**

Wartość kosztorysu: **zł**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Wg Projektu Technicznego

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Dane dotyczące robót przygotowawczych

Według Projektu Technicznego

2. Dane dotyczące robót ziemnych

Według Projektu Technicznego

3. Dane dotyczące robót ogólnobudowlanych

Według Projektu Technicznego

4. Dane dotyczące robót instalacyjnych

Według Projektu Technicznego

5. Inne ustalenia

Roboty należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, technologią wykonywania robót budowlanych, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych oraz zakresem robót przedstawionym przez Inwestora. Wszelkie odstępstwa od przyjętej technologii i zastosowaniu wyrobów budowlanych są możliwe po wcześniejszym uzgodnieniu z Inwestorem i Projektantem. Oferent jest zobowiązany do zapoznania się z obiektem/terenem przeznaczonym do wykonania robót budowlanych, warunkami w terenie oraz innymi czynnikami mającymi wpływ na sporządzenie prawidłowej oferty przetargowej. Oferent jest zobowiązany porównać przedstawiony zakres robót, technologię i obmiary robót ze stanem faktycznym obiektu przeznaczonego do wykonania robót inżynierskich celem sporządzenia prawidłowej oferty. Dla wykonania zadania należy zastosować wyroby budowlane o najwyższej jakości i posiadające odpowiednie dokumenty uprawniające wyroby budowlane do wbudowania.

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych INSTALACJA ZALICZNIKOWA LINII KABLOWEJ 0,4 kV ZASILAJĄCEJ PRZEPOMPOWNIĘ ŚCIEKÓW					
1	Element	ROBOTY ZIEMNE					
1	KNR 2-01 119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa linii zasilającej w terenie równinnym	km		~0,006		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,006			0,006000		
				RAZEM:	~0,006		
		Robocizna razem	r-g	111,74	0,67044		
		Materiały					
		Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,104	0,00062		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	7,5	0,04500		
				Razem	R	M	S
2	KNRW 2-01 212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m3		~2,520		
		Wyliczenie ilości robót:					
		6,00*0,70*0,60			2,520000		
				RAZEM:	~2,520		
		Robocizna razem	r-g	0,14	0,35280		
		Sprzęt					
		Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15-0,25 m3 (1)	m-g	0,0576	0,14515		
				Razem	R	M	S
3	KNRW 2-18 511/1	Podsypka piaskowa, grubość 10 cm - piasek - podsypka 10 cm	m3		~0,200		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,20			0,200000		
				RAZEM:	~0,200		
		Robocizna razem	r-g	2,1	0,42000		
		Materiały					
		Piasek naturalny do zasypek	m3	1,22	0,24400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Zagęszczarka spalinowa płytowa o wadze od 170 do 220 kg	m-g	0,77	0,15400		
				Razem	R	M	S
4	KNRW 2-01 222/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III	m3		~2,520		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,52			2,520000		
				RAZEM:	~2,520		
		Sprzęt					
		Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15-0,25 m3 (1)	m-g	0,0138	0,03478		
				Razem	R	M	S
5	KNRW 2-01 228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt kategorii III-IV	m3		2,520		
		Robocizna razem	r-g	0,227	0,57204		
		Sprzęt					
		Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	0,138	0,34776		
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	ROBOTY MONTAŻOWE					
6	KNKRB 5 601/1	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w wykopach kablowych kabel układany ręcznie jednożyłowy	m		17,000		
		Robocizna razem	r-g	0,02	0,34000		
		Materiały					
		Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 4x6mm2	m	1,04	17,68000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0182	0,30940		
		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,0043	0,07310		
				Razem	R	M	S
7	KNKRB 5 614/3	Układanie rur osłonowych i bloków kablowych ułożenie rur osłonowych z PCV do 110 mm - DVK 50 mm2	m		6,000		
		Robocizna razem	r-g	0,1282	0,76920		
		Materiały					
		Ośłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 50mm	m	1,04	6,24000		
		Złączka PVC do rur fi 50 mm	szt	0,3	1,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0104	0,06240		
				Razem	R	M	S
8	KNRW 2-19 102/1	Oznakowanie trasy kablowej ułożonej w ziemi	m		6,000		
		Robocizna razem	r-g	0,0075	0,04500		
		Materiały					
		Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kanalizacji	m	1,07	6,42000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0011	0,00660		
				Razem	R	M	S
9	KNKRB 5 502/2	Montaż uziemień montaż uziomów poziomych lub przewodów uziem. głębokość wykopu 0.6, kat. gruntu III	m		10,000		
		Robocizna razem	r-g	0,92	9,20000		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana	m	1,04	10,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
				Razem	R	M	S
10	KNKRB 5/801/1 + kalkulacja własna	Sprawdzenie i pomiary: sprawdzenie stanu instalacji induktorem	kpl		1,000		
		Robocizna razem	r-g	4	4,00000		
				Razem	R	M	S
11	KNKRB 5 605/1	Obróbka na sucho kabli energetycznych na napięcie do 1 kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych kabel jednożyłowy o przekroju żył do 16 mm2	szt		2,000		
		Robocizna razem	r-g	0,32	0,64000		
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S
		Podsumowanie kosztorysu		Razem	R	M	S

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
3.	Robocizna razem	r-g	17,00948		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			17,00948		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana	m	10,4		
2.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 4x6mm ²	m	17,68		
3.	Ośłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 50mm	m	6,24		
4.	Piasek naturalny do zasypek	m ³	0,244		
5.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m ³	0,00062		
6.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kanalizacji	m	6,42		
7.	Złączka PVC do rur fi 50 mm	szt	1,8		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15-0,25 m ³ (1)	m-g	0,17993		
2.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0516		
3.	Środek transportowy (1)	m-g	0,3718		
4.	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	0,34776		
5.	Zagęszczarka spalinowa płytowa o wadze od 170 do 220 kg	m-g	0,154		
6.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,0731		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			1,17819		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Wartość z narzutami	% wart. koszt.
		R	M	S		
	INSTALACJA ZALICZNIKOWA LINII KABLOWEJ 0,4 kV ZASILAJĄCEJ PRZEPOMPOWNIĘ ŚCIEKÓW					
1	ROBOTY ZIEMNE (1 - 5)					
2	ROBOTY MONTAŻOWE (6 - 11)					
	Suma elementów kosztorysu					
	Razem INSTALACJA ZALICZNIKOWA LINII KABLOWEJ 0,4 kV ZASILAJĄCEJ PRZEPOMPOWNIĘ ŚCIEKÓW netto					