

## KOSZTORYS INWESTORSKI 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

Jednostka opracowująca kosztorys: Usługi Projektowo-Instalacyjne Stanisław Gajek 97-400 Bełchatów ul. Ketlinga 2

Stawka r-g: 22,37 zł

Cennik robocizny: Sekocenbud 1 kwartał 2022 - roboty inwestycyjne w branży elektrycznej, region łódzki, wg miejscowości poza stolicą województwa 22,37 zł/r-g) - wartość średnia

Cennik materiałów: Sekocenbud - Cennik materiałów z kosztami zakupu - 2 kwartał 2022  
Sekocenbud - Cennik producentów - 2 kwartał 2022 + ceny własne

Cennik sprzętu: Sekocenbud - Cennik sprzętu - 2 kwartał 2022 - ceny średnie + ceny własne

Narzuty: Koszty pośrednie

67,10%R + 67,10%S

Zysk

11,00%R + 11,00%S + 11,00%Kp(R) + 11,00%Kp(S)

VAT

23,00%

Wartość kosztorysu netto: 1 265,26 zł

VAT 291,01 zł

Wartość kosztorysu brutto: 1 556,27 zł

Słownie: jeden tysiąc pięćset pięćdziesiąt sześć 27/100 zł

Data opracowania:

2022-06-07

Autor opracowania:

tech. Stanisław Gajek

.....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Wg Projektu Technicznego

### Założenia wyjściowe do kosztorysowania

#### 1. Podstawa opracowania

Umowa

#### 2. Metoda sporządzenia kosztorysu

Uproszczona

#### 3. Dane składników cenowych

##### a) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót

Kosztorys szczegółowy

##### b) Źródła cen czynników produkcji

- Stawka roboczogodziny

Sekocenbud 1 kwartał 2022 - roboty inwestycyjne w branży elektrycznej, region łódzki, wg miejscowości poza stolicą województwa 22,37 zł/r-g) - wartość średnia

- Ceny materiałów

Sekocenbud - Cennik materiałów z kosztami zakupu - 2 kwartał 2022 + Sekocenbud - Cennik producentów - 2 kwartał 2022 + ceny własne

- Ceny sprzętu

Sekocenbud - Cennik sprzętu - 2 kwartał 2022 - ceny średnie + ceny własne

##### c) Narzuty (źródła i wskaźniki)

Sekocenbud 2 kwartał 2022

#### 4. Dane dotyczące robót przygotowawczych

Według Projektu Technicznego

#### 5. Dane dotyczące robót ziemnych

Według Projektu Technicznego

#### 6. Dane dotyczące robót ogólnobudowlanych

Według Projektu Technicznego

#### 7. Dane dotyczące robót instalacyjnych

Według Projektu Technicznego

#### 8. 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.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>INSTALACJA ZALICZNIKOWA LINII KABLOWEJ 0,4 kV ZASILAJĄCEJ PRZEPOMPOWNIĘ ŚCIEKÓW</b>		
1	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
1	KNR 2-01 119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa lini zasilającej w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,006	0,006000	
		RAZEM:	0,006000	km ~0,006
2	KNRW 2-01 212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,00*0,70*0,60	2,520000	
		RAZEM:	2,520000	m3 ~2,520
3	KNRW 2-18 511/1	Podsypka piaskowa, grubość 10 cm - piasek - podsypka 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,20	0,200000	
		RAZEM:	0,200000	m3 ~0,200
4	KNRW 2-01 222/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,52	2,520000	
		RAZEM:	2,520000	m3 ~2,520
5	KNRW 2-01 228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt kategorii III-IV	m3	2,520
2	Element	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>		
6	KNKRB 5 601/1	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w wykopach kablowych kabel układany ręcznie jednożyłowy	m	17,000
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
8	KNRW 2-19 102/1	Oznakowanie trasy kablowej ułożonej w ziemi	m	6,000
9	KNKRB 5 502/2	Montaż uzemień montaż uziomów poziomych lub przewodów uziem. głębokość wykopu 0.6, kat. gruntu III	m	10,000
10	KNKRB 5/801/1 + kalkulacja własna	Sprawdzenie i pomiary: sprawdzenie stanu instalacji induktozem	kpl	1,000
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

## Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych INSTALACJA ZALICZNIKOWA LINII KABLOWEJ 0,4 kV ZASILAJĄCEJ PRZEPOMPOWNIĘ ŚCIEKÓW</b>				
1	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
1	KNR 2-01 119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa linii zasilającej w terenie równinnym	km	~0,006	5 871,67	35,23
2	KNRW 2-01 212/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	~2,520	16,69	42,06
3	KNRW 2-18 511/1	Podsypka piaskowa, grubość 10 cm - piasek - podsypka 10 cm	m <sup>3</sup>	~0,200	163,05	32,61
4	KNRW 2-01 222/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	~2,520	2,61	6,57
5	KNRW 2-01 228/2	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	2,520	13,26	33,42
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
						Koszty bezpośrednie 85,39
						Koszty pośrednie 50,64
						Zysk 13,86
						<b>Razem ROBOTY ZIEMNE 149,89</b>
						VAT 34,47
						Wartość elementu brutto 184,36
2	Element	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
6	KNKRB 5 601/1	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w wykopach kablowych kabel układany ręcznie jednożyłowy	m	17,000	24,09	409,53
7	KNKRB 5 614/3	Układanie rur osłonowych i bloków kablowych ułożenie rur osłonowych z PCV do 110 mm - DVK 50 mm <sup>2</sup>	m	6,000	12,28	73,67
8	KNRW 2-19 102/1	Oznakowanie trasy kablowej ułożonej w ziemi	m	6,000	0,84	5,03
9	KNKRB 5 502/2	Montaż uziemień montaż uzimów poziomych lub przewodów uzim. głębokość wykopu 0.6, kat. gruntu III	m	10,000	43,46	434,61
10	KNKRB 5/801/1 + kalkulacja własna	Sprawdzenie i pomiary: sprawdzenie stanu instalacji induktorem	kpl	1,000	165,96	165,96
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 mm <sup>2</sup>	szt	2,000	13,29	26,57
<b>Podsumowanie elementu</b>						<b>Razem</b>
						Koszty bezpośrednie 794,63
						Koszty pośrednie 251,78
						Zysk 68,96
						<b>Razem ROBOTY MONTAŻOWE 1 115,37</b>
						VAT 256,54
						Wartość elementu brutto 1 371,91
<b>Podsumowanie kosztorysu</b>						<b>Razem</b>
						Koszty bezpośrednie 880,02
						Koszty pośrednie 302,42
						Zysk 82,82
						<b>Razem INSTALACJA ZALICZNIKOWA LINII KABLOWEJ 0,4 kV ZASILAJĄCEJ PRZEPOMPOWNIĘ ŚCIEKÓW netto 1 265,26</b>
						VAT 23,00% 291,01
						<b>Wartość kosztorysu brutto 1 556,27</b>

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
3.	Robocizna razem	r-g	17,00948	22,37	380,50
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			17,00948		380,50

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana	m	10,4	4,89	50,86
2.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 4x6mm <sup>2</sup>	m	17,68	18,08	319,65
3.	Ośłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 50mm	m	6,24	4,37	27,27
4.	Piasek naturalny do zasypek	m <sup>3</sup>	0,244	37,24	9,09
5.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m <sup>3</sup>	0,00062	981,39	0,61
6.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kanalizacji	m	6,42	0,33	2,12
7.	Złączka PVC do rur fi 50 mm	szt	1,8	1,90	3,42
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					413,02
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):					16,32
Razem z materiałami pomocniczymi:					429,34

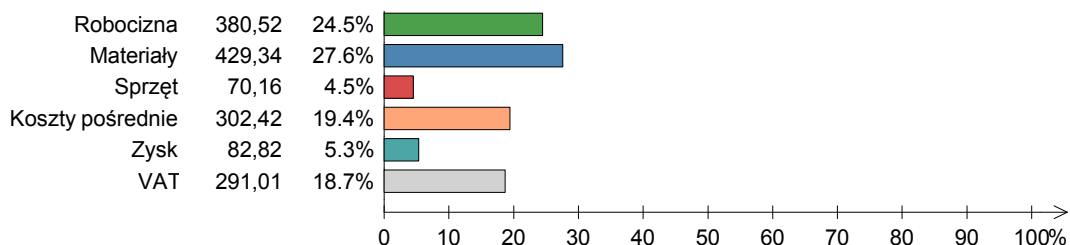
## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparko-spycharka lub koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15-0,25 m <sup>3</sup> (1)	m-g	0,17993	101,88	18,33
2.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0516	81,31	4,20
3.	Środek transportowy (1)	m-g	0,3718	85,00	31,60
4.	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	0,34776	15,01	5,22
5.	Zagęszczarka spalinowa płytowa o wadze od 170 do 220 kg	m-g	0,154	20,53	3,16
6.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,0731	104,64	7,65
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			1,17819		70,16

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kp	Zysk	Wartość z narzutami	% wart. koszt.
		R	M	S				
	INSTALACJA ZALICZNIKOWA LINII KABLOWEJ 0,4 kV ZASILAJĄCEJ PRZEPOMPOWNIĘ ŚCIEKÓW Stawka r-g: 22,37 zł Koszty pośrednie: Kp = 67,10%R + 67,10%S Zysk: 11,00%R + 11,00%S + 11,00%Kp(R) + 11,00%Kp(S) VAT: 23,00%							
1	ROBOTY ZIEMNE (1 - 5)	45,09	9,93	30,37	50,64	13,86	149,89	11,85
2	ROBOTY MONTAŻOWE (6 - 11)	335,43	419,41	39,79	251,78	68,96	1 115,37	88,15
	Suma elementów kosztorysu	380,52	429,34	70,16	302,42	82,82	1 265,26	100,00
	Razem INSTALACJA ZALICZNIKOWA LINII KABLOWEJ 0,4 kV ZASILAJĄCEJ PRZEPOMPOWNIĘ ŚCIEKÓW							
						netto	1 265,26	
						VAT 23,00%	291,01	
						Wartość kosztorysu brutto	1 556,27	

## Statystyka



## Spis treści

<b>A. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót</b>	<b>2</b>
<b>B. Założenia wyjściowe do kosztorysowania</b>	<b>3</b>
<b>C. Przedmiar robót</b>	<b>3</b>
1. ROBOTY ZIEMNE	3
1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa linii zasilającej w terenie równinnym	3
2. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	3
3. Podsypka piaskowa, grubość 10 cm - piasek - podsypka 10 cm	3
4. Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III	3
5. Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt kategorii III-IV	3
2. ROBOTY MONTAŻOWE	3
6. Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w wykopach kablowych kabel układany ręcznie jednożyłowy	3
7. Układanie rur osłonowych i bloków kablowych ułożenie rur osłonowych z PCV do 110 mm - DVK 50 mm <sup>2</sup>	3
8. Oznakowanie trasy kablowej ułożonej w ziemi	3
9. Montaż uzemień montaż uziomów poziomych lub przewodów uziem. głębokość wykopu 0.6, kat. gruntu III	3
10. Sprawdzenie i pomiary: sprawdzenie stanu instalacji induktem	3
11. Obróbka na sucho kabli energetycznych na napięcie do 1 kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych kabel jednożyłowy o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup>	3
<b>D. Kosztorys inwestorski</b>	<b>4</b>
1. ROBOTY ZIEMNE	4
1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa linii zasilającej w terenie równinnym	4
2. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	4
3. Podsypka piaskowa, grubość 10 cm - piasek - podsypka 10 cm	4
4. Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III	4
5. Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt kategorii III-IV	4
2. ROBOTY MONTAŻOWE	4
6. Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w wykopach kablowych kabel układany ręcznie jednożyłowy	4
7. Układanie rur osłonowych i bloków kablowych ułożenie rur osłonowych z PCV do 110 mm - DVK 50 mm <sup>2</sup>	4
8. Oznakowanie trasy kablowej ułożonej w ziemi	4
9. Montaż uzemień montaż uziomów poziomych lub przewodów uziem. głębokość wykopu 0.6, kat. gruntu III	4
10. Sprawdzenie i pomiary: sprawdzenie stanu instalacji induktem	4
11. Obróbka na sucho kabli energetycznych na napięcie do 1 kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych kabel jednożyłowy o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup>	4
<b>E. Zestawienie robocizny</b>	<b>5</b>
<b>F. Zestawienie materiałów</b>	<b>5</b>
<b>G. Zestawienie sprzętu</b>	<b>5</b>
<b>H. Tabela elementów scalonych</b>	<b>6</b>
<b>I. Statystyka</b>	<b>6</b>
<b>J. Spis treści</b>	<b>7</b>