

Kosztorys inwestorski

**Przebudowa drogi powiatowej nr 1371K i drogi gminnej 201 778K w ramach inwestycji pn.
Budowa przejścia dla pieszych w obszarze oddziaływania w miejscowości Wola Rzędzińska, gm.
Tarnów, pow. tarnowski - branża elektryczna koszty niekwalifikowane**

Obiekt lub rodzaj robót: **branża elektryczna**

Lokalizacja: **Działka 2812, 4847, obręb 0011 Wola Rzędzińska, jednostka ewidencyjna: 121609_2 Tarnów.**

Kod CPV: **45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych**

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

31500000-1 Urządzenia oświetleniowe i lampy elektryczne

Inwestor: **Powiatowy Zarząd Dróg w Tarnowie z siedzibą w Zgłobicach, ul. Zgłobicka 8, 33-113 Zgłobice**

Narzuty: Koszty pośrednie	68,00%R + 68,00%S
Zysk	15,00%R + 15,00%S + 15,00%Kp(R) + 15,00%Kp(S)
VAT	23,00%

Wartość kosztorysu netto: **23 568,29 zł**

VAT **5 420,71 zł**

Wartość kosztorysu brutto: **28 989,00 zł**

Słownie: **dwadzieścia osiem tysięcy dziewięćset osiemdziesiąt dziewięć 0/100 zł**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zakres robót obejmuje : montaż kabla YAkXS 4x35mm² w rurze ochronnej (przejścia pod jezdnią - wykonanie metoda przewietu sterowanego), wykonanie badań i poniarów, uporządkowanie terenu.

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Przebudowa drogi powiatowej nr 1371K i drogi gminnej 201 778K w ramach inwestycji pn. Budowa przejścia dla pieszych w obszarze oddziaływania w miejscowości Wola Rzędzińska, gm. Tarnów, pow. tarnowski - branża elektryczna koszty niekwalifikowane				
1	Rozdział	Branża elektryczna - koszty niekwalifikowane				
1.1.1	Element	Budowa oświetlenia				
1.1.1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczn w gruncie kategorii III- pod ułożenie kanalizacji kablowej pod istniejącym chodnikiem - przyjęto 60% wykopu ręcznie	m3	11,420	173,11	1 976,92
1.1.1.2	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny grunt kategorii III-IV pod ułożenie kanalizacji kablowej pod istniejącym chodnikiem - przyjęto 40% wykopu mechanicznie	m3	7,620	88,87	677,19
1.1.1.3	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urzą dzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kategorii III-IV- pod wykonanie 1 kompletów przewiertów	m3	6,000	365,54	2 193,24
1.1.1.4	KNNR 5/706/1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m. Krotność=2	m	34,000	4,85	164,90
1.1.1.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych-- Rura ochronna karbowana 75mm	m	34,000	23,81	809,54
1.1.1.6	KNNR 5/723/3	Przewierty mechaniczne dla rury ośr.150mm pod obiektami- Rura ochronna Arot SRS 110mm	m	18,000	535,67	9 642,06
1.1.1.7	KNNR 5/713/2	Układanie kabli o masie do 1,0kg/mw rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-YAKXS 4x35mm2- ułożenie kabla w układanej i przewiertowej rurze ochronnej	m	52,000	32,42	1 685,84
1.1.1.8	KNNRW 5/605/2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m,kat. gruntu III-Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	34,000	88,95	3 024,30
1.1.1.9	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2	szt	6,000	23,96	143,76
1.1.1.10	KNNRW 5/702/2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonywanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	11,420	93,51	1 067,88
1.1.1.11	KNNRW 5/702/5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonywanych mechanicznie w gruncie kat.III-IV	m3	7,620	19,71	150,19
1.1.1.12	KNRW 201/228/2	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	19,400	38,88	754,27
1.1.1.13		Obługa geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,000		
Razem Budowa oświetlenia						22 290,09
1.1.2	Element	Badania i pomiary				
1.1.2.1	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	2,000	139,10	278,20
1.1.2.2	Kalkulacja indywidualna	Koszt wykonania dokumentacji powykonawczej i dopuszczenia do eksploatacji	kpl.	1,000	1 000,00	1 000,00
Razem Badania i pomiary						1 278,20
Razem Branża elektryczna - koszty niekwalifikowane netto						23 568,29
VAT						5 420,71
Wartość rozdziału brutto						28 989,00
Razem Przebudowa drogi powiatowej nr 1371K i drogi gminnej 201 778K w ramach inwestycji pn. Budowa przejścia dla pieszych w obszarze oddziaływania w miejscowości Wola Rzędzińska, gm. Tarnów, pow. tarnowski - branża elektryczna koszty niekwalifikowane netto						23 568,29
VAT z rozdziałów						5 420,71
Wartość kosztorysu brutto						28 989,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	1,80	72,00
2.	Elektromonter grupa IV	r-g	1,80	72,00
3.	Robotnicy	r-g	158,52	6 340,80
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			162,12	6 484,80

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane	m3	0,04	27,60
2.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	35,36	335,92
3.	Folia PVC techniczna o grubości 0.3-0.4mm	m2	15,60	78,00
4.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	54,08	784,16
5.	Krawężniki iglaste	m3	0,08	56,24
6.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	4,16	6,24
7.	Piasek	m3	1,90	72,20
8.	Rura ochronna karbowana 75mm	m	35,36	318,24
9.	Rura ochronna SRS 75mm	m	18,72	486,72
10.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,08	106,08
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				2 271,40
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):				56,68
Razem z materiałami pomocniczymi:				2 328,08

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,23	13,80
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	11,25	2 250,00
3.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	0,76	114,00
4.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	1,37	205,50
5.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m3 (1)	m-g	0,46	69,00
6.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	11,25	337,50
7.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,23	11,50
8.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	0,27	29,70
9.	Spawarka	m-g	0,74	14,80
10.	Środek transportowy (1)	m-g	1,30	78,00
11.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2,68	214,40
12.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	11,25	562,50
13.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,47	94,00
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			42,26	3 994,70

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Branża elektryczna - koszty niekwalifikowane Koszty pośrednie: $Kp = 68,00\%R + 68,00\%S$ Zysk: $15,00\%R + 15,00\%S + 15,00\%Kp(R) + 15,00\%Kp(S)$ VAT: 23,00%	
1.1.1	Budowa oświetlenia	22 290,09
1.1.2	Badania i pomiary	1 278,20
	Branża elektryczna - koszty niekwalifikowane	23 568,29
	Razem Branża elektryczna - koszty niekwalifikowane netto	23 568,29
	VAT 23,00%	5 420,71
	Wartość rozdziału brutto	28 989,00
	Suma elementów kosztorysu	23 568,29
	Razem Przebudowa drogi powiatowej nr 1371K i drogi gminnej 201 778K w ramach inwestycji pn. Budowa przejścia dla pieszych w obszarze oddziaływania w miejscowości Wola Rzędzińska, gm. Tarnów, pow. tarnowski - branża elektryczna: koszty niekwalifikowane netto	23 568,29
	VAT z rozdziałów	5 420,71
	Wartość kosztorysu brutto	28 989,00
Wartość kosztorysu brutto: dwadzieścia osiem tysięcy dziewięćset osiemdziesiąt dziewięć 0/100 zł		