

Przedmiar robót

INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE - OŚWIETLENIE PARKOWE

Obiekt	Budowa sieci oświetlenia ścieżki pieszo rowerowej wzdłuż rzeki Raby w miejscowości Myślenice, gm. Myślenice w ramach zadania pn: "Oświetlenie ścieżki pieszo rowerowej wzdłuż rzeki Raby - Myślenice - dokumentacja projektowa."
Kod CPV	45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45311000-0 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych 45310000-3 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
Lokalizacja	dz. nr. 163, 1/6, 120/9, 120/13, 152, 153, 120/4, 120/18, 117, 116/1, 115, 114, 113/1, 106, 105/1, 105/2, 104/1, 104/2, 103/2, 103/1, 98/1, 80/2, 79, 76, 75, 1837, 1836, 1835, 1845, 1846, 1840, 1839, 1838, 68, 1842, 1841, 64, 63, 60/2, 59/2, 56/2, 55/2, 52/2, 51/2, 1826, 1827, 48/2, 1828/2, 47/2, 1829/2, 1830/2, 44/2, 43/2, 42/2, 41, 39/5, 38, 964/17, 34/2, 33/2, 32/2, 31/1, 30/1, 2/2 - obręb ewidencyjny: 0004 Myślenice, jedn. ewidencyjna: 120903_4 - Myślenice – miasto
Inwestor	Gmina Myślenice ul. Rynek 8/9, 32-400 Myślenice
Wykonawca	Wykonawca zostanie wyłoniony w postępowaniu przetargowym - zgodnie z ustawą "Prawo zamówień publicznych"
Biuro kosztorysowe	Electric-Control Piotr Piwowoński, Grabie 67, 32-052 Radziszów, NIP: 683-165-72-20

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci oświetlenia ścieżki pieszo rowerowej wzdłuż rzeki Raby w miejscowości Myślenice, gm. Myślenice w ramach zadania pn: "Oświetlenie ścieżki pieszo rowerowej wzdłuż rzeki Raby - Myślenice - dokumentacja projektowa."

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Zabudowa skrzynek, tablic		
1	KNR-W 5-10 1001/02		Montaż skrzynek o ciężarze do 30kg - Szafka oświetlenia ulicznego SON	szt	1
			2. Budowa oświetleniowych stanowisk słupowych		
2	KNNR-W 5 1001/01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - Słup stalowy S-40C (h=4m)	szt	89
3	KNNR-W 5 1001/01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - Słup stalowy S-80 (h=8m)	szt	1
4	KNNR 5w 1004/01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa oświetleniowa AVENIDA LENS LED ED 4300lm/740 O25 35W	szt	89
5	KNNR 5w 1004/01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa oświetleniowa URBINO LED WERSJA IK10 6050lm 3000K O9 53W	szt	1
6	KNNR 5w 1003/01		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni bez wysięgnika do 4m	kpl	364
7	KNR 5-14 0604/01		Przykręcanie tabliczek opisowych	szt	90
8	KNR-W 5-10 1001/04		Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji (dla słupa typu S- ...)	szt	90
			3. Budowa linii kablowej nN		
9	KNNR-W 5 0701/05		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV - szerokość dna rowu 0,4, głębokość rowu do 1,0 m	m3	1 110
10	KNNR-W 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - ułożenie rur osłonowych DVKΦ110	m	10
11	KNNR-W 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - ułożenie rur osłonowych DVRΦ110	m	13
12	KNNR-W 5 0723/02		Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 125mm - przecisk sterowany/pneumatyczny - Rura typu AROT SRS-G fi 110	m	274
13	KNNR-W 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	2 774
14	KNR-W 5-08 0608/07		Układanie w rowach kablowych bednarki o przekroju do 120mm ²	m	2 954
15	KNNR-W 5 0707/02		Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych - YAKXS 4x35mm	m	3 325
16	KNNR-W 5 0702/04		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II	m3	1 110
			4. Pomiary, sprawdzenia, oznaczenia		
17	KNR-W 4-03 1205/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - pomiar pierwszy	pomiar	1
18	KNR-W 4-03 1202/02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	2
19	KNR-W 5-08 0902/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	2
20	KNR-W 5-08 0804/01		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5mm ² pod zaciski lub bolce	szt	540
21	KNR-W 5-08 0803/05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50,0mm ² pod zaciski lub bolce	szt	180
			11. Dodatki		
22	Kalkulacja indywidualna		Obsługa geodezyjna	kpl	1
23	Kalkulacja indywidualna		Nadzory branżowe, opłaty, zajętości, itp.	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci oświetlenia ścieżki pieszo rowerowej wzdłuż rzeki Raby w miejscowości Myślenice, gm. Myślenice w ramach zadania pn: "Oświetlenie ścieżki pieszo rowerowej wzdłuż rzeki Raby - Myślenice - dokumentacja projektowa."

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
1. Zabudowa skrzynek, tablic								
1	KNR-W 5-10 1001/02	Montaż skrzynek o ciężarze do 30kg - Szafka oświetlenia ulicznego SON						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	4,2				
		Materiały						
		Skrzynka SON z wyposażeniem	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	4				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,1				
2. Budowa oświetleniowych stanowisk słupowych								
2	KNNR-W 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - Słup stalowy S-40C (h=4m)						
		89 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	4,54				
		Materiały						
		Fundament F100/200	szt	1				
		Słupy stalowe S-40C (h=4m)	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt						
		Koparka przedsiębierna 0,15m3	m-g	0,07				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,06				
		Środek transportowy	m-g	0,06				
3	KNNR-W 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - Słup stalowy S-80 (h=8m)						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	4,54				
		Materiały						
		Fundament F100/200	szt	1				
		Słupy stalowe S-80 (h=8)	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt						
		Koparka przedsiębierna 0,15m3	m-g	0,07				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,06				
		Środek transportowy	m-g	0,06				
4	KNNR 5w 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa oświetleniowa AVENIDA LENS LED ED 4300lm/740 O25 35W						
		89 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,67				
		Materiały						
		Astronomiczny przekazyźnik czasowy APC-LED DALI	szt	1				
		Oprawa oświetleniowa AVENIDA LENS LED ED 4300lm/740 O25 35W	kpl	1				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,06				
5	KNNR 5w 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa oświetleniowa URBINO LED WERSJA IK10 6050lm 3000K O9 53W						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,67				
		Materiały						
		Astronomiczny przekazyźnik czasowy APC-LED DALI	szt	1				
		Oprawa oświetleniowa URBINO LED WERSJA IK10 6050lm 3000K O9 53W	kpl	1				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt						

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci oświetlenia ścieżki pieszo rowerowej wzdłuż rzeki Raby w miejscowości Myślenice, gm. Myślenice w ramach zadania pn: "Oświetlenie ścieżki pieszo rowerowej wzdłuż rzeki Raby - Myślenice - dokumentacja projektowa."

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Środek transportowy	m-g	0,06				
6	KNNR 5w 1003/01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni bez wysięgnika do 4m						
		364 kpl						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,46				
		Materiały						
		Przewód YLY 3x2.5	m	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
7	KNR 5-14 0604/01	Przykręcanie tabliczek opisowych						
		90 szt						
		Robocizna R=0,955						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1337				
		Materiały						
		Tabliczka opisowa 40x70 wraz z opaską	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
8	KNR-W 5-10 1001/04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji (dla słupa typu S- ...)						
		90 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	3,12				
		Materiały						
		Wkładka topikowa D01 gG 6A	szt	1				
		Złącze kablowe bezpiecznikowe typu IZK-04	kpl	1				
		Materiały pomocnicze	%	4				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,02				
		3. Budowa linii kablowej nN						
9	KNNR-W 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV - szerokość dna rowu 0,4, głębokość rowu do 1,0 m						
		1 110 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,1				
		Sprzęt						
		Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM	m-g	0,1				
		Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,18				
10	KNNR-W 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - ułożenie rur osłonowych DVKΦ110						
		10 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,128				
		Materiały						
		Rura osłonowa DVKΦ110	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,014				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,007				
11	KNNR-W 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - ułożenie rur osłonowych DVRΦ110						
		13 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,128				
		Materiały						
		Rury osłonowe DVRΦ110	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,014				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,007				

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci oświetlenia ścieżki pieszo rowerowej wzdłuż rzeki Raby w miejscowości Myślenice, gm. Myślenice w ramach zadania pn: "Oświetlenie ścieżki pieszo rowerowej wzdłuż rzeki Raby - Myślenice - dokumentacja projektowa."

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
12	KNNR-W 5 0723/02	Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 125mm - przecisk sterowany/pneumatyczny - Rura typu AROT SRS-G fi 110						
		274 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,93				
		Materiały						
		Rura osłonowa SRS-G fi 110	m					
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,026				
		Dźwignik hydrauliczny przenośny spalinowy 250t	m-g	0,509				
		Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	0,599				
		Zespół prądotwórczy 3-fazowy przewoźny	m-g	0,595				
13	KNNR-W 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m						
		2 774 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0126				
		Materiały						
		Piasek	m3	0,056				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Sprzęt						
		Samochód samowyladowczy	m-g	0,008				
14	KNNR-W 5-08 0608/07	Układanie w rowach kablowych bednarki o przekroju do 120mm2						
		2 954 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,104				
		Materiały						
		Bednarka ocynkowana	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Sprzęt						
		Spawarka	m-g	0,052				
15	KNNR-W 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych - YAKXS 4x35mm						
		3 325 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0646				
		Materiały						
		Kabel typu: YAKXS 4x35mm	m	1,04				
		Wazelina techniczna	kg	0,011				
		Opaski kablowe OKi	szt	0,1				
		Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42				
		Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,015				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0149				
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045				
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0045				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0045				
16	KNNR-W 5 0702/04	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II						
		1 110 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,02				
		Sprzęt						
		Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,05				
		4. Pomiary, sprawdzenia, oznaczenia						

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci oświetlenia ścieżki pieszo rowerowej wzdłuż rzeki Raby w miejscowości Myślenice, gm. Myślenice w ramach zadania pn: "Oświetlenie ścieżki pieszo rowerowej wzdłuż rzeki Raby - Myślenice - dokumentacja projektowa."

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
17	KNR-W 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - pomiar pierwszy	r-g	1,24				
		1 pomiar Robocizna Robotnicy						
18	KNR-W 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	r-g	1,76				
		2 pomiar Robocizna Robotnicy						
19	KNR-W 5-08 0902/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	r-g	0,5				
		2 pomiar Robocizna Robotnicy						
20	KNR-W 5-08 0804/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5mm ² pod zaciski lub bolce	r-g	0,02				
		540 szt Robocizna Robotnicy						
21	KNR-W 5-08 0803/05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50,0mm ² pod zaciski lub bolce	r-g	0,0378				
		180 szt Robocizna Robotnicy						
		11. Dodatki						
22	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1				
		1 kpl Materiały Obsługa geodezyjna						
23	Kalkulacja indywidualna	Nadzory branżowe, opłaty, zajętości, itp.	kpl	1				
		1 kpl Materiały Nadzory branżowe, opłaty, zajętości, itp.						
		Razem						
		Podatek VAT						
		Ogółem kosztorys						

Spis działów przedmiaru robót

Budowa sieci oświetlenia ścieżki pieszo rowerowej wzdłuż rzeki Raby w miejscowości Myślenice, gm. Myślenice w ramach zadania pn: "Oświetlenie ścieżki pieszo rowerowej wzdłuż rzeki Raby - Myślenice - dokumentacja projektowa."

Nr	Opis
1.	Zabudowa skrzynek, tablic
2.	Budowa oświetleniowych stanowisk słupowych
3.	Budowa linii kablowej nN
4.	Pomiary, sprawdzenia, oznaczenia
11.	Dodatki

Zestawienie robocizny

Budowa sieci oświetlenia ścieżki pieszo rowerowej wzdłuż rzeki Raby w miejscowości Myślenice, gm. Myślenice w ramach zadania pn: "Oświetlenie ścieżki pieszo rowerowej wzdłuż rzeki Raby - Myślenice - dokumentacja projektowa."

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	12,033		
2	Robotnicy	r-g	2 166,631		
		Razem	2 178,664		

Zestawienie materiałów

Budowa sieci oświetlenia ścieżki pieszo rowerowej wzdłuż rzeki Raby w miejscowości Myślenice, gm. Myślenice w ramach zadania pn: "Oświetlenie ścieżki pieszo rowerowej wzdłuż rzeki Raby - Myślenice - dokumentacja projektowa."

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Astronomiczny przekaniżnik czasowy APC-LED DALI	szt	90		
2	Bednarka ocynkowana	m	3 072,16		
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	1 396,5		
4	Fundament F100/200	szt	90		
5	Kabel typu: YAKXS 4x35mm	m	3 458		
6	Nadzory branżowe, opłaty, zajętości, itp.	kpl	1		
7	Obsługa geodezyjna	kpl	1		
8	Opaski kablowe OKi	szt	332,5		
9	Oprawa oświetleniowa AVENIDA LENS LED ED 4300lm/740 O25 35W	kpl	89		
10	Oprawa oświetleniowa URBINO LED WERSJA IK10 6050lm 3000K O9 53W	kpl	1		
11	Piasek	m3	155,344		
12	Przewód YLY 3x2.5	m	364		
13	Rura osłonowa DVKΦ110	m	10,4		
14	Rura osłonowa SRS-G fi 110	m	438		
15	Rury osłonowe DVRΦ110	m	13,52		
16	Skrzynka SON z wyposażeniem	szt	1		
17	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	49,875		
18	Słupy stalowe S-40C (h=4m)	szt	89		
19	Słupy stalowe S-80 (h=8)	szt	1		
20	Tabliczka opisowa 40x70 wraz z opaską	szt	90		
21	Wazelina techniczna	kg	36,575		
22	Wkładka topikowa D01 gG 6A	szt	90		
23	Złącze kablowe bezpiecznikowe typu IZK-04	kpl	90		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Budowa sieci oświetlenia ścieżki pieszo rowerowej wzdłuż rzeki Raby w miejscowości Myślenice, gm. Myślenice w ramach zadania pn: "Oświetlenie ścieżki pieszo rowerowej wzdłuż rzeki Raby - Myślenice - dokumentacja projektowa."

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	14,963		
2	Dźwignik hydrauliczny przenośny spalinowy 250t	m-g	139,466		
3	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM	m-g	111		
4	Koparka przedsiębierna 0,15m3	m-g	6,3		
5	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	255,3		
6	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	164,126		
7	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	14,963		
8	Samochód samowyładowczy	m-g	22,192		
9	Spawarka	m-g	153,608		
10	Środek transportowy	m-g	69,689		
11	Zespół prądotwórczy 3-fazowy przewoźny	m-g	163,03		
12	Żuraw samochodowy	m-g	20,524		
	Razem		1 135,161		