

Kosztorys inwestorski

Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Zalesie dz. nr ewid. 3476; 3477 - etap I

Data: 2023-01-10

Budowa: Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Zalesie

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów

45112310-1 Podsypywanie gleby

45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

45314310-7 Układanie kabli

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych

Obiekt: Oświetlenie uliczne

Zamawiający: Gmina Miejsce Piastowe

ul. Dukielska 14

38-430 Miejsce Piastowe

Jednostka opracowująca kosztorys:

Narzuty:	Koszty zakupu	5,00%M
	Koszty pośrednie	50,00%R+ 50,00%S
	Zysk	5.00%R+5.00%(S+Kp(S))
	VAT	23,00%

Kwota kosztorysu netto: 29 397,86 zł

VAT: 6 761,51 zł

Kwota kosztorysu brutto: 36 159,37 zł

Słownie: trzydzieści sześć tysięcy sto pięćdziesiąt dziewięć 37/100 zł

Kosztorys opracowali:

, Projektant

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Budowa zasilania kablowego sterowania oświetleniem ulicznym - kabel ziemny typu YAKY 4x35mm2				
1.1	KNR 201/702/2 (2) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m	80		m
1.2	KNR 201/705/2 (3) Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m	80		m
1.3	Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów KNR 201/701/3 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8·m	18		m
1.4	Kody CPV: 45112310-1 Podsypywanie gleby KNR 201/704/3 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6·m	18		m
1.5	Kody CPV: 45314310-7 Układanie kabli KNR 510/103/4 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	32		m
1.6	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·75·mm	98		m
1.7	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·50·mm	12		m
1.8	Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania KNR 510/114/3 układanie kabla w rurach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	122	1	m
1.9	Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów KNNR 5/724/2 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	1	1	m3
1.10	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/723/2 Przebiory mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·75·mm	12		m
1.11	Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania KNR 510/603/7 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 35·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
1.12	Kody CPV: 45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych KNR 510/809/11 Montaż uziemień R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	131		m
1.13	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	1		odcinek
1.14	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	3		pomiar
2 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Montaż słupów wraz z oprawami oświetlenia ulicznego				
2.1	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 510/1004/2 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8	3	m
2.2	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED ISKRA 36 3500K w kolorze C32 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		kpl
2.3	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL 65 anodowanych oksydowanych kolor C32 zabezpieczony od spodu elastomerem do wysokości 35cm od fundamentu z wysięgnikiem WR-4/1/1,0/5 ZP	3		kpl

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość		
				R	M	S
1 Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Budowa zasilania kablowego sterowania oświetleniem ulicznym - kabel ziemny typu YAKY 4x35mm2						
1.1 KNR 201/702/2 (2) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m	80		m	65,08		238,72
1.2 KNR 201/705/2 (3) Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m	80		m			66,88
1.3 Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów KNR 201/701/3 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8·m	18		m	605,31		
1.4 Kody CPV: 45112310-1 Podsypywanie gleby KNR 201/704/3 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6·m	18		m	188,42		
1.5 Kody CPV: 45314310-7 Układanie kabli KNR 510/103/4 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	32		m	149,66	703,34	25,38
1.6 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·75·mm	98		m	332,42	1 004,50	61,74
1.7 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·50·mm	12		m	40,70	61,50	7,56
1.8 Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania KNR 510/114/3 układanie kabla w rurach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	122	1	m	686,66	2 376,60	76,74
1.9 Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów KNNR 5/724/2 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	1	1	m3	125,35		
1.10 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/723/2 Przezierniki mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·75·mm	12		m	613,74	253,75	620,28
1.11 Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania KNR 510/603/7 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 35·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt	163,99	19,28	
1.12 Kody CPV: 45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych KNR 510/809/11 Montaż uziemień R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	131		m	1 425,57	2 538,78	537,10
1.13 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	1		odcinek	47,70		
1.14 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	3		pomiar	98,58		
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie			13 135,33	4 543,18	6 957,75	1 634,40
Koszty zakupu			347,89		347,89	
Koszty pośrednie			3 088,79	2 271,59		817,20
Zysk			349,74	227,16		122,58
Ogółem Budowa zasilania kablowego sterowania oświetleniem ulicznym - kabel ziemny typu YAKY 4x35mm2			16 921,75	7 041,93	7 305,64	2 574,18
VAT			3 892,00			
Wartość elementu brutto:			20 813,75			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość		
				R	M	S
2 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Montaż słupów wraz z oprawami oświetlenia ulicznego						
2.1 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 510/1004/2 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8	3	m	55,88	63,65	88,32
2.2 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED ISKRA 36 3500K w kolorze C32 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		kpl	47,08	1 836,00	3,60
2.3 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL 65 anodowanych oksydowanych kolor C32 zabezpieczony od spodu elastomerem do wysokości 35cm od fundamentu z wysięgnikiem WR-4/1/1,0/5 ZP	3		kpl	72,35	7 680,92	
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie			9 847,80	175,31	9 580,57	91,92
Koszty zakupu			479,03		479,03	
Koszty pośrednie			133,62	87,66		45,96
Zysk			15,66	8,77		6,89
Ogółem Montaż słupów wraz z oprawami oświetlenia ulicznego			10 476,11	271,74	10 059,60	144,77
VAT			2 409,51			
Wartość elementu brutto:			12 885,62			

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
72	Elektromonter grupa II	r-g	33,50178	26,50	887,80
73	Elektromonter grupa III	r-g	8,9484	26,50	237,13
74	Elektromonter grupa IV	r-g	56,55515	26,50	1 498,71
999	Robotnicy	r-g	44,7	26,50	1 184,55
391	Robotnicy grupa I	r-g	34,35047	26,50	910,29
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			178,0558		4 718,48

Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
2600199	Bale iglaste obrzynane	m3	0,0252	100,00	2,52
1120005	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	131	19,00	2 489,00
1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,0952	3,00	3,29
	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m	98	0,50	49,00
	Fundament prefabrykowany B60	szt	3	180,95	542,85
7961056	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	154	19,00	2 926,00
2600999	Krawędziaki iglaste	m3	0,0504	100,00	5,04
7640100	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	17	3,00	51,00
	Oprawa LED ISKRA 36W 3500K w kolorze C-32	kpl	3	600,00	1 800,00
9999999	Oslona rurowa DVK-50 AROT do kabli, giętka	m	12	5,00	60,00
9999999	Oslona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	98	10,00	980,00
9999999	Oslona rurowa SRS-75 AROT do kabli, sztywna	m	12	20,00	240,00
7950802	Przewód YDY 450/750V 2x2,5 mm2	m	24	2,60	62,40
	Słup aluminiowy SAL65 w kolorze C32 zabezpieczony elastomerem do wysokości 35cm wraz z wysięgnikiem WR-4/1/0,85/5 ZP	kpl	3	2 200,00	6 600,00
	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa IZK	kpl	3	47,62	142,86
	Tabliczka ostrzegawcza UWAGA Urządzenie Pod Napięciem	szt	3	2,86	8,58
	Tabliczka ostrzegawcza WO	szt	3	11,43	34,29
1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,76327	12,00	9,16
	Zestaw montażowy do słupów	kpl	3	55,00	165,00
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					16 170,99
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):					367,33
Razem z materiałami pomocniczymi:					16 538,32

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,693	40,00	27,72
Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250-t	m-g	6,108	30,00	183,24
Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	7,64	40,00	305,60
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	1,104	80,00	88,32
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	7,188	50,00	359,40
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,693	20,00	13,86
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	14,3118	20,00	286,24
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,2624	20,00	5,25
Środek transportowy (1)	m-g	1,852	20,00	37,04
Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	27,51	10,00	275,10
Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5·kVA	m-g	7,14	10,00	71,40
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,77	50,00	38,50
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,693	50,00	34,65
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):		75,9652		1 726,32

Dodatki

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Wytyczenie i Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	1 000,00	Kwota	1 000,00
2.	odbory skrzyżowań z siecią elektroenergetyczną	1 000,00	Kwota	1 000,00
Razem:				2 000,00

Tabela elementów scalonych

Narzuty:	Koszty zakupu	5,00%M
	Koszty pośrednie	50,00%R+ 50,00%S
	Zysk	5.00%R+5.00%(S+Kp(S))
	VAT	23,00%

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Budowa zasilania kablowego sterowania oświetleniem ulicznym - kabel ziemny typu YAKY 4x35mm2 (1.1 - 1.14)	16 921,75
2	Montaż słupów wraz z oprawami oświetlenia ulicznego (2.1 - 2.3)	10 476,11
Suma elementów kosztorysu		27 397,86
Dodatki:		2 000,00
Wartość kosztorysu netto:		29 397,86
VAT 23,00%:		6 761,51
Wartość kosztorysu brutto:		36 159,37