

Kosztorys ofertowy

Montaż linii kablowych n.n. z szafką oświetleniową i słupami oświetleniowymi

Obiekt	Przebudowa dróg Gminy Miejskiej Wągrowiec na Osiedlu Osada polegająca na doświetleniu ulic
Kod CPV	45510000-5 - Wynajem dźwigów wraz z obsługą operatorską 45520000-8 - Wynajem koparek wraz z obsługą operatorską 45315600-4 - Instalacje niskiego napięcia 45122000-8 - Próbne wykopy 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
Lokalizacja	ulice Wiśniowa, Śliwowa, Jabłoniowa, Orzechowa, Czeresniowa i Leszczynowa 62-100 Wągrowiec
Inwestor	Gmina Miejska Wągrowiec
Stawka robocizny	
Koszty zakupu	
Koszty pośrednie	
Zysk	

Kosztorys

Przebudowa dróg Gminy Miejskiej Wągrowiec na Osiedlu Osada polegająca na doświetleniu ulic

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		I. Montaż szafy oświetleniowej SO Nr ST: ST-E 26/2022				
1	KNR 2-01 0307/02	Odspajanie i przewóz taczkami gruntu kategorii III na odległość do 10m	m3	0,4		
2	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	0,8		
3	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	4		
4	KNNR 5 0611/01	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm ² , w wykopie	szt	1		
5	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	4		
6	KNNR 5 1006/02	Montaż szafki blaszanej z tablicą bezpiecznikową - szafka SO	szt	1		
7	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY4x25	m	3		
8	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x25	m	2		
9	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	0,56		
10	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	1		
11	KNR 5-14 0604/02	Mocowanie tabliczek opisowych przez przyklejanie	szt	1		
12	KNKRB 5 0801/04	Oznaczenie przewodu zerowego	szt	1		
13	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	szt	8		
14	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt	1		
15	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1		
		II. Montaż oświetlenia drogowego - obwód nr 1 Nr ST: STE-26/2022				
16	KNNR 5 0703/01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości do 3m w gruncie kategorii III - przekopy próbne	m3	6		
17	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	331		
18	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura DVK75	m	806		
19	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura SRS110	m	80		
20	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	935		
21	KNNR 5 1415/02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	25		
22	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	25		
23	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x25	m	942		
24	KNNR 5 0717/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - YAKY4x25	m	75		
25	KNNR 5 0611/03	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, w wykopie	szt	25		

Kosztorys

Przebudowa dróg Gminy Miejskiej Wągrowiec na Osiedlu Osada polegająca na doświetleniu ulic

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
26	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	331		
27	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	50		
28	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	szt	200		
29	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie h=1, w=1	szt	23		
30	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie h=1, w=1, 90st.	szt	1		
31	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie h=1, w=1, 180st.	szt	1		
32	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 55W	szt	27		
33	KNNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) - YDY3x2,5	m	243		
34	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt	162		
35	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	25		
36	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	25		
37	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt	25		
38	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	25		
39	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	27		
40	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²	368		
		III. Montaż oświetlenia drogowego - obwód nr 2				
		Nr ST: STE-26/2022				
41	KNNR 5 0703/01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości do 3m w gruncie kategorii III - przekopy próbne	m3	3		
42	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	130		
43	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura DVK75	m	339		
44	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura SRS110	m	8		
45	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	393		
46	KNNR 5 1415/02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²	12		
47	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	12		
48	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x25	m	369		
49	KNNR 5 0717/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - YAKY4x25	m	36		
50	KNNR 5 0611/03	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, w wykopie	szt	12		
51	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	130		

Kosztorys

Przebudowa dróg Gminy Miejskiej Wągrowiec na Osiedlu Osada polegająca na doświetleniu ulic

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
52	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	24		
53	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	szt	96		
54	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie h=1, w=1	szt	11		
55	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie h=1, w=1, 90st.	szt	1		
56	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 55W	szt	13		
57	KNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) - YDY3x2,5	m	117		
58	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt	78		
59	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	12		
60	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	12		
61	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt	12		
62	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	12		
63	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	13		
64	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²	144		
		IV. Montaż oświetlenia drogowego - obwód nr 3 Nr ST: STE-26/2022				
65	KNNR 5 0703/01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości do 3m w gruncie kategorii III - przekopy próbne	m ³	5		
66	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m ³	212		
67	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura DVK75	m	548		
68	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura SRS110	m	19		
69	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	599		
70	KNNR 5 1415/02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²	17		
71	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	17		
72	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x25	m	600		
73	KNNR 5 0717/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - YAKY4x25	m	51		
74	KNNR 5 0611/03	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, w wykopie	szt	17		
75	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m ³	212		
76	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	34		

Kosztorys

Przebudowa dróg Gminy Miejskiej Wągrowiec na Osiedlu Osada polegająca na doświetleniu ulic

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
77	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	szt	136		
78	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie h=1, w=1	szt	17		
79	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 55W	szt	17		
80	KNNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) - YDY3x2,5	m	153		
81	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt	102		
82	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	17		
83	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	17		
84	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	17		
85	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	17		
86	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	17		
87	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²	235		
		V. Montaż oświetlenia drogowego - obwód nr 1 ulica Leszczynowa Nr ST: STE-26/2022				
88	KNNR 5 0703/01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości do 3m w gruncie kategorii III - przekopy próbne	m ³	1		
89	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m ³	62		
90	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura DVK75	m	151		
91	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura SRS110	m	14		
92	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	174		
93	KNNR 5 1415/02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²	5		
94	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	5		
95	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x25	m	174		
96	KNNR 5 0717/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - YAKY4x25	m	15		
97	KNNR 5 0611/03	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, w wykopie	szt	5		
98	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m ³	62		
99	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych	szt	10		
100	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	szt	40		
101	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie h=1, w=1	szt	5		

Kosztorys

Przebudowa dróg Gminy Miejskiej Wągrowiec na Osiedlu Osada polegająca na doświetleniu ulic

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
102	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 55W	szt	5		
103	KNNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) - YDY3x2,5	m	45		
104	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt	30		
105	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	5		
106	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	5		
107	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt	5		
108	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	5		
109	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	5		
110	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²	69		
		VI. Prace demontażowe				
		Nr ST: STE-26/2022				
111	KNNR-W 9 1005/03	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	3		
112	KNNR-W 9 1002/06	Demontaż wysięgnika rurowego na słupie lub ścianie o masie do 30kg	szt	3		
113	KNNR-W 9 1001/08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300kg	słup	3		
114	KNNR-W 9 1006/04	Demontaż tabliczki bezpiecznikowej	szt	3		
115	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²	3		
		Razem				
		Obsługa geodezyjna				
		Koszt utylizacji materiałów				
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

Zbiornicze zestawienie kosztów

Przebudowa dróg Gminy Miejskiej Wągrowiec na Osiedlu Osada polegająca na doświetleniu ulic

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	I. Montaż szafy oświetleniowej SO Nr ST: ST-E 26/2022							
	II. Montaż oświetlenia drogowego - obwód nr 1 Nr ST: STE-26/2022							
	III. Montaż oświetlenia drogowego - obwód nr 2 Nr ST: STE-26/2022							
	IV. Montaż oświetlenia drogowego - obwód nr 3 Nr ST: STE-26/2022							
	V. Montaż oświetlenia drogowego - obwód nr 1 ulica Leszczynowa Nr ST: STE-26/2022							
	VI. Prace demontażowe Nr ST: STE-26/2022							
	Razem							
	Obsługa geodezyjna							
	Koszt utylizacji materiałów							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Zestawienie materiałów

Przebudowa dróg Gminy Miejskiej Wągrowiec na Osiedlu Osada polegająca na doświetleniu ulic

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cement portlandzki 35	kg	1 062		
2	Drut stalowy ocynkowany FeZn f 8mm	m	2 189,2		
3	Kabel elektroenergetyczny YAKY 0,6/1kV 4x 25mm ²	m	2 357,68		
4	Opaski kablowe OKi	szt	284,96		
5	Oprawa LED 24LEDS, 700mA, 7012lm, 55W	kpl	62		
6	Piasek	m ³	0,224		
7	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm ²	m	580,32		
8	Rura AROT DVK75	m	1 917,76		
9	Rura AROT SRS110	m	125,84		
10	Rura termokurczliwa z klejem	m	59		
11	Słupy stalowe okrągłe h=7m	szt	59		
12	Szafka oświetleniowa SO	szt	1		
13	Tabliczki opisowe	szt	1		
14	Wkład uszczelniający EK 186/110	szt	22,011		
15	Wkładka bezpiecznikowa cylindryczna D01 gL 6A	szt	62,08		
16	Wysięgniki 1-ramienne h=1m, w=1m	szt	56		
17	Wysięgniki 2-ramienne h=1m, w=1m 90st.	szt	2		
18	Wysięgniki 2-ramienne h=1m, w=1m 180st.	szt	1		
19	Złącze kontrolne	szt	60		
20	Złącze słupowe TZK-4-01 bezpiecznikowe	kpl	62,08		
21	Złącze słupowe TZK-4-02	kpl	115,04		
22	Złącze słupowe TZK-4-03	kpl	59		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Przebudowa dróg Gminy Miejskiej Wągrowiec na Osiedlu Osada polegająca na doświetleniu ulic

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	249,9		
2	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	19,35		
3	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	m-g	47,25		
4	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	1,2		
5	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	9,953		
6	Spawarka	m-g	7,676		
7	Środek transportowy	m-g	6,82		
8	Środek transportowy (1)	m-g	179,614		
9	Żuraw samochodowy	m-g	2,91		
10	Żuraw samochodowy (1)	m-g	27,248		
	Razem		551,921		