

Przedmiar robót, zestawienie materiałów i sprzętu

Montaż szafki oświetleniowej, linii kablowych n.n. ze słupami oświetleniowymi

Obiekt	Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 241 Wągrowiec-Kcynia w miejscowości Krosno polegająca na doświetlaniu drogi.
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	Krosno Gmina Wągrowiec
Inwestor	Gmina Wągrowiec ulica Cysterska 22 62-100 Wągrowiec

Spis treści

1. Przedmiar robót	3
2. Zestawienie materiałów	5
3. Zestawienie sprzętu	6

Przedmiar

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 241 Wągrowiec-Kcynia w miejscowości Krosno polegająca na doświetlaniu drogi.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I. Montaż szafy oświetleniowej SO Nr ST: ST-E 47/2022		
1	KNR 2-01 0307/02	Odszparowanie 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	2
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 R=0.955	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 roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
15	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1
		II. Montaż oświetlenia drogowego Nr ST: STE-47/2022		
16	KNNR 5 0703/01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości do 3m w gruncie kategorii III - przekopy próbne	m3	7
17	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	279
18	KNNR 5 0724/02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kategorii III-IV	m3	48
19	KNNR 5 0723/02	Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 125mm - SRS110	m	102
20	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	1 548
21	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura DVK10	m	11
22	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	885
23	KNNR 5 1415/02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	23

Przedmiar

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 241 Wągrowiec-Kcynia w miejscowości Krosno polegająca na doświetlaniu drogi.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	23
25	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x25	m	120
26	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY4x25	m	758
27	KNNR 5 0717/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - YAKY4x25	m	69
28	KNNR 5 0611/03	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z pręta o średnicy do 10mm, w wykopie	szt	23
29	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	217
30	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	46
31	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	szt	184
32	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie h=1, w=1	szt	23
33	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 66,4W	szt	23
34	KNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) - YDY3x2,5	m	190
35	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt	138
36	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	23
37	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	23
38	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	23
39	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	23
40	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	23
41	KNNR 1 0220/10	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 3,00m ³ z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km	m3	3
42	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m3	3
43	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	354

Zestawienie materiałów

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 241 Wągrowiec-Kcynia w miejscowości Krosno polegająca na doświetlaniu drogi.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cement portlandzki 35	kg	414		
2	Drut stalowy ocynkowany FeZn f 8mm	m	922,48		
3	Kabel elektroenergetyczny YAKY 0,6/1kV 4x 25mm ²	m	990,08		
4	Opaski kablowe OKi	szt	55,76		
5	Oprawa LED 200mA,9381lm, 66,4W	kpl	23		
6	Piasek	m ³	86,912		
7	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm ²	m	197,6		
8	Rura AROT DVK110	m	11,44		
9	Rura AROT SRS110	m	106,08		
10	Rura termokurczliwa z klejem	m	23		
11	Słupy stalowe okrągłe h=7m	szt	23		
12	Szafka oświetleniowa SO	szt	1		
13	Tabliczki opisowe	szt	1		
14	Wkład uszczelniający EK 186/110	szt	24,072		
15	Wkładka bezpiecznikowa cylindryczna D01 gL 6A	szt	23		
16	Wysięgniki 1-ramienne h=1m, w=1m	szt	23		
17	Ziemia urodzajna (humus)	m ³	3		
18	Złącze kontrolne	szt	24		
19	Złącze słupowe IZK-4-01 bezpiecznikowe	kpl	23		
20	Złącze słupowe IZK-4-02	kpl	46		
21	Złącze słupowe IZK-4-03	kpl	23		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			

Zestawienie sprzętu

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 241 Wągrowiec-Kcynia w miejscowości Krosno polegająca na doświetlaniu drogi.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	91,14		
2	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 3,0m3	m-g	0,064		
3	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	5,7		
4	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	m-g	17,94		
5	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	61,098		
6	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,832		
7	Samochód samowyładowczy	m-g	12,384		
8	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	3		
9	Spawarka	m-g	3,068		
10	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,043		
11	Środek transportowy	m-g	4,612		
12	Środek transportowy (1)	m-g	70,042		
13	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,414		
14	Zespół prądotwórczy 3-fazowy przewoźny	m-g	60,69		
15	Żuraw samochodowy (1)	m-g	2,289		
		Razem	333,316		