

Przedmiar robót, zestawienie materiałów i sprzętu

Montaż linii kablowych n.n. ze słupami oświetleniowymi i szafka oświetleniową

Obiekt	Przebudowa drogi powiatowej nr 1603P w miejscowości Mokronosy polegająca na doświetleniu przejścia dla pieszych.
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	Mokronosy Gmina Damasławek działka nr 155
Inwestor	Powiatowy Zarząd Dróg w Wągrowcu ulica Gnieźnieńska 53 62-100 Wągrowiec

Spis treści

1. Przedmiar robót 3

2. Zestawienie materiałów 5

3. Zestawienie sprzętu 6

Przedmiar

Przebudowa drogi powiatowej nr 1603P w miejscowości Mokronosy polegająca na doświetleniu przejścia dla pieszych.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Montaż szafki oświetleniowej Nr ST: ST-E 32/2021		
1	KNR 2-01 0307/02	Odsapianie 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	0,64
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
		2. Montaż słupów i opraw oświetleniowych Nr ST: ST-E 32/2021		
16	KNNR 5 0703/01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości do 3m w gruncie kategorii III - przekopy próbne	m3	1
17	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	3,3
18	KNNR 5 0724/02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kategorii III-IV	m3	4
19	KNNR 5 0723/02	Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 125mm - SRS110	m	8
20	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura DVK75	m	17
21	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	29
22	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	6
23	KNNR 5 0612/05	Montaż złączy krzyżowych połączonych pręt-pręt	szt	5

Przedmiar

Przebudowa drogi powiatowej nr 1603P w miejscowości Mokronosy polegająca na doświetleniu przejścia dla pieszych.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNNR 5 1415/02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	2
25	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	2
26	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x25	m	25
27	KNNR 5 0717/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m bezpośrednio na słupie betonowym - YAKY4x25	m	4,5
28	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	2,5
29	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	4
30	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	szt	16
31	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 32,1W	szt	2
32	KNNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m - 1 przewodu) - YDY3x2,5	m	12
33	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt	12
34	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	2
35	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	2
36	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	2
37	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	2
38	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	2
39	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	8
40	KNNR 5 0720/09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm pochodzącej z rozbiórki, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	2,5

Zestawienie materiałów

Przebudowa drogi powiatowej nr 1603P w miejscowości Mokronosy polegająca na doświetleniu przejścia dla pieszych.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cement portlandzki 35	kg	36		
2	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,029		
3	Drut stalowy ocynkowany FeZn f 8mm	m	34,32		
4	Kabel elektroenergetyczny YAKY 0,6/1kV 4x 25mm ²	m	35,88		
5	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m ²	0,025		
6	Opaski kablowe OKi	szt	6,16		
7	Oprawa zebra IZYLUM 1 z asymetrycznym układem optycznym prawostronnym 5369, LED 500mA, 4621m, 32,1W, 5700K	kpl	2		
8	Piasek	m ³	0,429		
9	Pręty uziemiające GALMAR 3/4"	m	6,24		
10	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm ²	m	12,48		
11	Rura AROT DVK75	m	17,68		
12	Rura AROT SRS110	m	8,32		
13	Rura termokurczliwa z klejem	m	2		
14	Słupy stalowe okrągłe h=6m	szt	2		
15	Szafka oświetleniowa SO	szt	1		
16	Tabliczki opisowe	szt	1		
17	Wkład uszczelniający EK 186/75	szt	6,052		
18	Wkład uszczelniający EK 186/110	szt	2		
19	Wkładka bezpiecznikowa cylindryczna D01 gL 4A	szt	2,1		
20	Złącza krzyżowe pręt/pręt	szt	5		
21	Złącze kontrolne	szt	3		
22	Złącze słupowe TZK-4-01 bezpiecznikowe	kpl	2		
23	Złącze słupowe TZK-4-02	kpl	4		
24	Złącze słupowe TZK-4-03	kpl	2		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Przebudowa drogi powiatowej nr 1603P w miejscowości Mokronosy polegająca na doświetleniu przejścia dla pieszych.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Dźwignik hydrauliczny przenośny spalinowy 250t	m-g	4,072		
2	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	1,074		
3	Piła do cięcia kostki	m-g	0,063		
4	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,36		
5	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	m-g	0,82		
6	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	4,792		
7	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,13		
8	Spawarka	m-g	0,124		
9	Środek transportowy	m-g	0,608		
10	Środek transportowy (1)	m-g	2,504		
11	Wibrator powierzchniowy	m-g	0,325		
12	Wibromłot	m-g	1,23		
13	Zespół prądotwórczy 3-fazowy przewoźny	m-g	4,76		
14	Żuraw samochodowy	m-g	0,369		
	Razem		21,231		