

Przedmiar robót

Budowa oświetlenia pomiędzy ul. Karola Miarki i ul. Grzonki w Wilczej

Obiekt lub rodzaj robót: **roboty elektryczne.**

Lokalizacja: **Wilcza łącznik pomiędzy ul. Karola Miarki i ul. Grzonki**

Inwestor: **Gmina Pilchowice**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa oświetlenia pomiędzy ul. Karola Miarki i ul. Grzonki w Wilczej		
1	Rozdział	Rozdział 1		
1.1	Element	Linia kablowa		
1.1.1	KNR 512/101/2	Odtworzenie trasy linii, w terenie przejrzystym	km	0,200
1.1.2	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		178*0,8*0,4		56,960000
		RAZEM:		56,960000
			m3	56,960
1.1.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	178
1.1.4	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		178*0,6*0,4		42,720000
		RAZEM:		42,720000
			m3	43
1.1.5	KNNR 5/411/9	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod słupy oświetleniowe, grunt kategorii IV, objętość fundamentu w wykopie do 0,4 m ³	szt	5
1.1.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m	178
1.1.7	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m 200+24 zapas pod słupem i w słupie	m	224
1.1.8	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	200
1.1.9	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach	m	7
1.1.10	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach	m	3
1.1.11	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3	4
1.1.12	KNNR 5/725/1	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta)	szt	6
1.1.13	KNNR 5/723/1	Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 100 mm (pierwsza w wiązce)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*11		22,000000
		RAZEM:		22,000000
			m	22
1.1.14	KNR 401/108/7	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii IV	m3	19,93
1.1.15	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	19,93
1.1.16	KNR Opłata	Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe, dopuszczenia i wyłączenia	kpl	1
1.1.17	Kalkulacja własna	Składowanie ziemi	m3	22

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Rozdział 2		
2.1	Element	Montaż słupów		
2.1.1	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy	szt	5
2.1.2	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe	kpl	10
2.1.3	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	10
2.1.4	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10
2.1.5	KNP 1813/1327/2	Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 4-żyłowa	odcinek	5
2.1.6	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	5
2.1.7	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	5

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	22,5189
2.	Elektromonter grupa IV	r-g	0,9168
3.	Robotnicy	r-g	523,0216
4.	Robotnicy grupa I	r-g	26,9055

Zestawienie robocizny

1 Rozdział 1

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	1,8909
2.	Elektromonter grupa IV	r-g	0,9168
3.	Robotnicy	r-g	456,8216
4.	Robotnicy grupa I	r-g	26,9055

2 Rozdział 2

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	20,628
2.	Robotnicy	r-g	66,2

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane, grub. 50 - 100 mm, kl. II	m3	0,0462
2.	Bednarka ocynkowana	m	208
3.	Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	3
4.	Fundament żelbetowy	szt	5
5.	Kabel energetyczny YAKXS 4x35mm ²	m	243,36
6.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA, do zaprasowania na żyłach Al, 70 mm ²	szt	40
7.	Krawędziaki iglaste, nasyczone, wymiarowe kl. II	m3	0,1524
8.	Lampa oświetleniowa kompletna kula	kpl	10
9.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	27,92
10.	Oplaty	kpl	1
11.	Paliki drewniane iglaste	m3	0,0082
12.	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0,2
13.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,11
14.	Piasek naturalny kopany	m3	19,936
15.	Przewody kabelkowe	m	50
16.	Przewód L 1x16 mm ² RM	m	5
17.	Rura A 50	m	188,24
18.	Rura SRS 110	m	22,88
19.	składowanie odpadów	m3	22

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
20.	Słupy stalowe parkowy W8 h4500	szt	5
21.	Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	5
22.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm ²	szt	10
23.	Uchwyty odstępowe	szt	8
24.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	10,96

Zestawienie materiałów

1 Rozdział 1

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane, grub. 50 - 100 mm, kl. II	m ³	0,0462
2.	Bednarka ocynkowana	m	208
3.	Fundament żelbetowy	szt	5
4.	Kabel energetyczny YAKXS 4x35mm ²	m	243,36
5.	Krawędziaki iglaste, nasyczone, wymiarowe kl. II	m ³	0,1524
6.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	17,92
7.	Opłaty	kpl	1
8.	Paliki drewniane iglaste	m ³	0,0082
9.	Piasek naturalny kopany	m ³	19,936
10.	Rura A 50	m	188,24
11.	Rura SRS 110	m	22,88
12.	składowanie odpadów	m ³	22
13.	Uchwyty odstępowe	szt	8
14.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	8,96

2 Rozdział 2

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm ³	3
2.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 70 mm ²	szt	40
3.	Lampa oświetleniowa kompletna kula	kpL	10
4.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	10
5.	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0,2
6.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m ³	0,11
7.	Przewody kabelkowe	m	50
8.	Przewód L 1x16 mm ² RM	m	5
9.	Słupy stalowe parkowy W8 h4500	szt	5
10.	Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	5
11.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm ²	szt	10
12.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,9856
2.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,044
3.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	10,032
4.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1)	m-g	0,35
5.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	8,5
6.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	10,032
7.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,0296
8.	Samochód samowyładowawczy do 5,0 t (1)	m-g	2,848
9.	Samochód samowyładowawczy do 5 t (1)	m-g	17,7377
10.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,49
11.	Środek transportowy (1)	m-g	23,6452
12.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przenośny 5 kVA	m-g	10,032
13.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	2,64
14.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	4,6756

Zestawienie sprzętu

1 Rozdział 1

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,9856
2.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,044
3.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	10,032
4.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	10,032
5.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,0296
6.	Samochód samowładawczy do 5,0 t (1)	m-g	2,848
7.	Samochód samowładawczy do 5 t (1)	m-g	17,7377
8.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,49
9.	Środek transportowy (1)	m-g	22,7452
10.	Zespół prądowłórczy trójfazowy przenośny 5 kVA	m-g	10,032
11.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	2,64
12.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	4,3756

2 Rozdział 2

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,35
2.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	8,5
3.	Środek transportowy (1)	m-g	0,9
4.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,3