

Przedmiar robót

Obiekt	Instalacja oświetlenia dróg osiedlowych przy ul. Bobolickiej w m. Grzmiąca
Kod CPV	45311100-1 – roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45315100-9 – instalacyjne roboty elektrotechniczne 45316110-9 – instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
Lokalizacja	dz. nr 181 (pas DW171), 11/21, 11/32, 11/14 obr. 0013 Grzmiąca
Inwestor	Gmina Grzmiąca, ul. 1 Maja 7, 78-450 Grzmiąca

Tabela przedmiaru robót

Instalacja oświetlenia dróg osiedlowych przy ul. Bobolickej w m. Grzmiąca

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Linia kablowa nn		
			1.1. Wykonanie wykopów		
1	KNR 2-31 0813/03		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	18
2	KNR 2-31 0403/05		Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	18
3	KNNR 6 0804/01		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	36
4	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	36
5	KNR 2-01 0701/02		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m - przekopy próbne	m	50
6	KNR 2-01 0702/02		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m	307
7	KNR 2-01 0705/02		Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m	357
8	KNNR 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	278
9	KNNR 1 0408/02 (dopłata 0,32x)		Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III (profil wykopu 0,4*0,8m)	m	357
10	KNNR 1 0504/02 (dopłata 0,08x)		Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii III leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu (szerokość wykopu 0,4m, grubość zbędne warstwy 0,2m)	m	139
			1.2. Ułożenie osłon		
11	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm, HDPE DN 75 karbowana	m	218
			1.3. Ułożenie kabli		
12	KNR 5-10 0103/02		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm, YAKXS4x25	m	139
13	KNR 5-10 0114/02		Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, YAKXS4x25	m	218
			2. Instalacja słupów oświetleniowych		
			2.1. Posadowienie słupów, montaż opraw		
14	KNR 2-01 0707/02 (dopłata 1,5x)		Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN - wykopy o głębokości do 1,5m w gruncie kat. III (przybliżone wymiary wykopu 1,5*1*1)	szt.	10
15	KNNR 5 1007/02		Montaż latarni oświetleniowych, posadowienie "G", słupy 6m	kpl	10
16	KNR 7-12 0201/05 (dopłata 0,85x)		Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm, analogia - zabezpieczenie lamp ABIZOL R, nakład na 1 lampę	szt.	10
17	KNR 5-10 1005/07		Montaż opraw sodowych z 1 lampą na zamontowanym wysięgniku lub słupie - analogia montaż opraw LED	szt	10
			2.2. Wciągnięcie i podłączenie kabli i przewodów		
18	KNR 5-10 1001/04		Montaż złączy IZK	kpl	10
19	KNR 5-10 1004/01		Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego - przewód YDY 2x2,5mm2	m_1przew	90
			10*9	razem m_1przew	90
20	KNR 5-26 0510/05		Wprowadzenie kabla do szafy kablowej, analogia - wprowadzenie do słupa kabla YAKXS 4x25	szt	20

Tabela przedmiaru robót

Instalacja oświetlenia dróg osiedlowych przy ul. Bobolickiej w m. Grzmiąca

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 5-10 0603/07		Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm2, na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	20
22	KNR 4-03 0901/05 (dopłata 4x)		Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 50mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby, przewód 4 żyłowy	kpl./kabel	80
23	KNR 5-10 0604/01		Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych 3-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2, na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - analogia - obróbka dwustronna przewodów 1 żyłowych, zerowanie słupa	szt./słup	10
24	KNR 4-03 0901/04		Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 16mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby (zerowanie)	kpl./słup	10
25	KNNR 5 1203/08		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 (przewody opraw) 10*2*2	szt	40
			razem	szt	40
			3. Uziemienie		
26	KNR 5-08u2 0019/03		Montaż uziomów pograżalnych ze stali profilowanej miedziowane - metodą: młoty obrotowe w gruncie kat.III, długość uziomu 4,5m; 3*4	szt	12
			razem	szt	12
27	KNR 5-08u2 0019/04		Montaż uziomów pograżalnych długości 4,5m ze stali miedziowanej za pomocą młotów obrotowych w gruncie kategorii III - za każde następne 1,5m 3*4*3	szt	36
			razem	szt	36
28	KNR 5-15 0403/01		Montaż złącza kontrolnego uziemienia, analogia - montaż uchwytów krzyżowych 3*4+13	szt	25
			razem	szt	25
29	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych	m	357
30	KNR 5-26 0510/05		Wprowadzenie bednarki przy słupie	wprowadzenie kabla	3
31	KNR 5-08 0812/05		Podłączenie bednarki pod zaciski	szt.	3
			4. Pomiary odbiorcze		
32	KNR 4-03 1203/01		Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	10
33	KNR-W 4-03 1205/05		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar	1
34	KNR-W 4-03 1205/05		Pomiar skuteczności zerowania - dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	9
35	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
36	KNNR 5 1304/02		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	2
37	KNR 13-21 0301/03		Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl	1
38	KNR 13-21 0301/04		Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl	30
			6. Prace uzupełniające i inne koszty		
39	Analiza własna		Zajęcie pasa drogowego ZZDW	m2/dobę	40
40	Analiza własna		Obsługa geodezyjna budowy za pierwsze 100m	kpl.	1
41	Analiza własna		Obsługa geodezyjna budowy za każde kolejne zaczęte 100m	kpl.	3

Spis działów przedmiaru robót

Instalacja oświetlenia dróg osiedlowych przy ul. Bobolickiej w m. Grzmiąca

Nr	Opis	Wartość
1.	Linia kablowa nn	
1.1.	Wykonanie wykopów	
1.2.	Ułożenie osłon	
1.3.	Ułożenie kabli	
2.	Instalacja słupów oświetleniowych	
2.1.	Posadowienie słupów, montaż opraw	
2.2.	Wciągnięcie i podłączenie kabli i przewodów	
3.	Uziemienie	
4.	Pomiary odbiorcze	
6.	Prace uzupełniające i inne koszty	

Zestawienie materiałów

Instalacja oświetlenia dróg osiedlowych przy ul. Bobolickiej w m. Grzmiąca

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4	m	375,78		
2	Benzyna do ekstrakcji	dm3	10,855		
3	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,479		
4	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	58,38		
5	Izolowane złącza kablowe	kpl.	10		
6	Kabel YAKXS4x25	m	411,28		
7	Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu	szt	20		
8	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	7,38		
9	Lakier asfaltowy	dm3	0,125		
10	Masa bitumiczna izolacyjna	dm3	4,25		
11	Opaski kablowe OKi	szt	84,34		
12	Oprawy LED zgodne z dokumentacją techniczną	kpl	10		
13	Piasek	m3	18,713		
14	Przewód LgY10	m	4		
15	Przewód YDY 2x2,5mm2	m	93,6		
16	Rura DVK50	m	226,72		
17	Słup latarni stożkowy ocynkowany 6m, posadowienie "G"	kpl	10		
18	Śruby M6x 40mm kpl	kg	0,15		
19	Tabliczki informacyjne	szt.	40		
20	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,042		
21	Uchwyt krzyżowy uziomowy nierdzewny	szt	25		
22	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	10		
23	Uziomy prętowe ze stali powlekanej cynkowany d=16mm l=1,5m	szt	72		
24	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	15,749		
25	Wkładka topikowa 6/25A	szt.	10		
26	Woda	m3	1,046		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			

Zestawienie sprzętu

Instalacja oświetlenia dróg osiedlowych przy ul. Bobolickiej w m. Grzmiąca

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,006		
2	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	1,571		
3	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	28,757		
4	Piła do cięcia kostki	m-g	0,9		
5	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m	m-g	22,2		
6	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,571		
7	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,006		
8	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	2,392		
9	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	19,65		
10	Samochód samowyładowczy	m-g	2,224		
11	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	1,199		
12	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,14		
13	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	19,349		
14	Środek transportowy	m-g	5		
15	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	20,563		
16	Wibrator powierzchniowy	m-g	4,68		
17	Żuraw samochodowy 4t	m-g	1,571		
		Razem	132,779		