

Przedmiar robót

Oświetlenie placu rekreacyjnego przy ul. Paderewskiego w Głuchołazach

Obiekt	Oświetlenie uliczne
Rodzaj robót	Roboty budowlane - elektroenergetyczne
Branża	Elektryczna
Kod CPV	45316110-9 - Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45233142-6 - Roboty w zakresie naprawy dróg
Lokalizacja	Głuchołazy ul. Paderewskiego
Inwestor	Gmina Głuchołazy, 48-304 Głuchołazy, Rynek 15

Tabela przedmiaru robót

Oświetlenie uliczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1. ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG CPV 45233142-6					
1	KNNR 5 0719/08		Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej 4*1 14*0,5	m2	4
				m2	7
				razem	m2
2	KNNR 5 0721/01		Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm 2*3,6	m	7,2
				razem	m
3	KNNR 5 0719/05 (dopłata 2x)		Mechaniczne rozebranie nawierzchni grubości 4cm z mas mineralno-bitumicznych - grubość 8cm 0,5*4	m2	2
				razem	m2
4	KSNR 6 0801/01 (dopłata 2x)		Rozbiórka ręczna podbudowy z kruszywa grubości 30cm 3,6*0,6	m2	2,16
				razem	m2
5	KNNR 5 0720/06		Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm nowych, na podsypce piaskowej	m2	7,2
6	KSNR 6 0107/01		Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczaniu do 10cm 3,6*0,6*0,2	m3	0,432
				razem	m3
7	KNNR 6 1108/02		Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych asfaltem z mechanicznym obcinaniem krawędzi (Mieszanka mineralno-asfaltowa standard II) (1,2*4*0,08)*1,4	t	0,538
				razem	t
2. ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE LINII ENERGETYCZNYCH CPV 45231400					
2.1. Linia kablowa nN					
8	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	97,4
9	KNNR 5 0701/05		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV - przekop ul. Paderewskiego 6*0,6*2,1	m3	7,56
				razem	m3
10	KNNR 5 0722/01		Ręczne przewierthy pod obiektami dla rury stalowej o średnicy do 100mm	m	1,5
11	KNNR 5 0706/01 (dopłata 2x)		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	103,4
12	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK 75	m	84
13	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS 75	m	6
14	KNNR 5 0713/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych w rurach 18,2+27,5+33+29,5 w słupach 7*1,5	m	108,2
				m	10,5
				razem	m
15	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych	m	86
16	KNR 5-08 0608/01		Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w kanałach luzem bednarka w słupach 4*1,3	m	5,2
				razem	m
17	KNR 2-01 0704/03		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	97,4
18	KNNR 5 0702/03		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV - zasypianie przykopu przez ul. Paderewskiego		

Tabela przedmiaru robót

Oświetlenie uliczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			6*0,6*1,9	m3	6,84
			razem	m3	6,84
19	KNNR 5 0717/03		Układanie kabli o masie do 2kg/m bezpośrednio na słupie betonowym	m	4
20	KNR 5-10 0904/01		Montaż mostków rozłącznych z przewodów o przekroju do 70mm ² - podłączenie kabla do RSA	szt	2
21	KNNR 5 1302/03		Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	4
22	KNR 2-21 0401/03		Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii IV	m ²	117,6
			98*1,2	m ²	117,6
			razem	m ²	117,6
23	KNR 4-01 0108/07		Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV	m ³	11
24	KNR 4-01 0108/08 (dopłata 6x)		Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m ³	11
25	Kalkulacja indywidualna		Opłata za wysypisko	m ³	11
26	Kalkulacja indywidualna		Obsługa geodezyjna - wytyczenie i pomiar powykonawczy	kpl	1
27	Kalkulacja indywidualna		Opłata w RD za dopuszczenie do pracy przy urządzeniach EnergiaPro	kpl	1
			2.1. Montaż uziomu, odgromnika i zabezpieczenia na słupie na słupie nr 274		
28	KNR-W 5-08 0611/03		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii IV	m	13,5
29	KNNR 5 0907/05		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III - uziemienie słupa	m	24
			uziemienie słupa 2*12	m	24
			razem	m	24
30	KNNR 5 0603/07		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych na słupach - bednarka o przekroju do 200mm ²	m	1,7
31	KNNR 5 0603/08		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych na słupach - przewód neutralny do uziemienia	m	1,2
32	KNR 5-10 0803/02		Montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego	kpl	1
33	KNNR 5 0906/01		Montaż zabezpieczenia wzdłużnego z przewodów izolowanych w liniach napowietrznych NN	szt	1
34	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
			3. Montaż latarni		
35	KNNR 5 1001/01		Montaż i stawianie słupów parkowych	szt	4
36	KNNR 5 1004/01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt	4
37	KNNR 5 1003/02		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 5m	kpl	4
38	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	4
39	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	4
40	KNNR 5 1304/05		Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	4

Oświetlenie uliczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Asfalt drogowy	kg	21,52		
2	Bednarka ocynkowana 30x4mm	kg	104,66		
3	Elementy złączne do B-51	kpl	4		
4	Fundament betonowy B-51	szt	4		
5	Głowica termokurczliwa AK 4 6-35	szt	1		
6	Głowica uziomowa 16mm	szt	2		
7	Grot uziomowy 16mm	szt	2		
8	Kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6/1kV 4x35mm ²	m	122,86		
9	Kształtka termokurczliwa REC 50	m	1		
10	Mieszanka mineralno-asfaltowa	t	0,554		
11	Nasiona traw	kg	2,352		
12	Ogranicznik przepięć nn ASA-A-440-5A+E2+K	szt	1		
13	Opaski kablowe OKi	szt	9,496		
14	Oprawa parkowa Cosmo Delta Led 72W, optyka - VS 3500K, kolor - antracyt/czarny	kpl	4		
15	Oslona rurowa BE-50	m	3		
16	Oslona rurowa DVK 75	m	84		
17	Oslona rurowa SRS 75	m	6		
18	Piasek	m ³	12,181		
19	Płyty chodnikowe 50x50x 7cm	szt	7,2		
20	Pręt uziomowy skręcany 16mm-1,5m	szt	16		
21	Przewód AL 25mm ²	m	1		
22	Przewód Al samonośny AsXSn-0,6/1kV 2x 35mm ²	m	6		
23	Przewód AsXSn 70mm ²	m	3,2		
24	Przewód YDY-450/750V 5x1,5mm ²	m	24		
25	Rozłącznik słupowy RSA-00/1	szt	1		
26	Słup aluminiowy SAL DL-3, kolor antracyt CI-78, 350mm elastomer	szt	4		
27	Śruba oc. z nakrętką i podkł. okr. i spręż. M10x25	kpl	4		
28	Śruba oc. z nakrętką i podkł. okr. i spręż. M10x30	kpl	2		
29	Śruba oc. z nakrętką i podkł. okr. i spręż. M10x140	kpl	1		
30	Tłuczeń kamienny	t	1,067		
31	Uchwyt dystansowy UKB-2/300(ż)km	szt	4		
32	Uchwyt dystansowy UMR(ż) 50/330	szt	3		
33	Uchwyt uziomowy krzyżowy 16mm	szt	2		
34	Uchwyty śrubowo-kabłkowe	szt	1		
35	Wkładka bezpiecznikowa Bi-Wts 6A	szt	4		
36	Wkładki bezpiecznikowe WT-00/gF 20A/500V	szt	1		
37	Zaciski odgałęźne SLIP22.1	szt	1		
38	Zaciski odgałęźne SLW 52	szt	2		
39	Zespół mocujący RSA-B	szt	1		
40	Złącze słupowe IZK-4-01	szt	4		
41	Złącze słupowe IZK-4-02	szt	8		
42	Złącze słupowe IZK-4-03	szt	4		
43	Złączka uziomowa 16mm	szt	14		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			

Zestawienie sprzętu

Oświetlenie uliczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,726		
2	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,54		
3	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,28		
4	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	8,627		
5	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych (z tarczą)	m-g	2,098		
6	Piła spalinowa do cięcia szczelin 11kW wraz z tarczą	m-g	0,452		
7	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	3,58		
8	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,54		
9	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	4,932		
10	Samochód samowyladowczy	m-g	1,654		
11	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	11,44		
12	Skrapiarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-300dm3	m-g	0,726		
13	Spawarka	m-g	7,938		
14	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	5,078		
15	Sprężarka powietrza przewożna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,356		
16	Środek transportowy	m-g	0,333		
17	Walec statyczny samojezdny	m-g	0,847		
18	Wibromłot	m-g	5,04		
19	Żuraw samochodowy	m-g	0,012		
20	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1,41		
		Razem	56,609		