

Przedmiar robót

BUDOWA SIECI OŚWIETLENIA DROGOWEGO I PARKOWEGO "MAŁPIEGO GAJU" POMIĘDZY UL. WYRSKĄ, KOŚCIUSZKI I BOJOWNIKÓW W ŁAZISKACH GÓRNYCH

Inwestor: **Urząd Miasta Łaziska Górne pl. Ratuszowy 1 43-170 Łaziska Górne**

Kosztorys opracowany przez:

Tomasz Wilk

.....

Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	BUDOWA SIECI OŚWIETLENIA DROGOWEGO I PARKOWEGO "MAŁPIEGO GAJU" POMIĘDZY UL. WYRSKĄ, KOŚCIUSZKI I BOJOWNIKÓW W ŁAZISKACH GÓRNYCH		
1	Sieć oświetleniowa nN ETAP 1 (słupy 1 - 11)		
1.1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	78.120
1.2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	66.960
1.3	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm -DVK 75mm	m	273
1.4	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm -SRS 75mm	m	6
1.5	Przevierty ręczne dla rur pod obiektami, rury PVC do Fi-100-mm	m	6
1.6	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0-kg/m- YAKXS 4x35	m	285
1.7	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 2,0-kg/m, w uchwytach-kabel YAKXS 4x35mm2 w słupie oświetleniowym	m	48
1.8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50-mm2	szt	88
1.9	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup 6m na fundamencie	szt	11
1.10	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30-kg wysięgnik 3 ramienny dł. 0,95m na słup 6m	szt	1
1.11	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7-m, przewody kabelkowe	kpl	13
1.12	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - -oprawa LED	szt	10
1.13	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku -oprawa LED	szt	3
1.14	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120-mm2	m	305
1.15	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania	próba	13
1.16	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	11
1.17	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	11
1.18	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	m3	11.2
1.19	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km	m3	11.2
1.20	Odtworzenie trawnika	m2	273
2	Sieć oświetleniowa nN ETAP 2 (słupy 20 - 33)		
2.1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - przekopy kontrolne	m3	3.200
2.2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - przekopy kontrolne	m3	3.2
2.3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	101.920
2.4	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	87.360
2.5	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm -DVK 75mm	m	347
2.6	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm -SRS 75mm	m	17
2.7	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0-kg/m- YAKXS 4x35	m	364
2.8	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 2,0-kg/m, w uchwytach-kabel YAKXS 4x35mm2 w słupie oświetleniowym	m	52
2.9	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50-mm2	szt	112
2.10	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup 6m na fundamencie	szt	14
2.11	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7-m, przewody kabelkowe	kpl	14
2.12	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - -oprawa LED	szt	14
2.13	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120-mm2	m	390
2.14	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania	próba	14
2.15	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	14
2.16	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	14
2.17	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	m3	14.6
2.18	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km	m3	14.6
2.19	Odtworzenie trawnika	m2	347
3	Sieć oświetleniowa nN ETAP 3 (słupy 12- 19)		
3.1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - przekopy kontrolne	m3	1.600
3.2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - przekopy kontrolne	m3	1.6
3.3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	56.840
3.4	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	48.720

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
3.5	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm -DVK 75mm	m	203
3.6	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0-kg/m- YAKXS 4x35	m	203
3.7	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 2,0-kg/m, w uchwytach-kabel YAKXS 4x35mm ² w słupie oświetleniowym	m	32
3.8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50-mm ²	szt	64
3.9	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup 6m na fundamencie	szt	8
3.10	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7-m, przewody kabelkowe	kpl	8
3.11	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - -oprawa LED	szt	8
3.12	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120-mm ²	m	218
3.13	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania	próba	8
3.14	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	8
3.15	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	8
3.16	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	m ³	8.1
3.17	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km	m ³	8.1
3.18	Odtworzenie trawnika	m ²	203

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	1 518.8198
2.	Robotnicy grupa I	r-g	47.121
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			1 565.9408

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 30x4-mm	m	949.52
2.	Fundament prefabrykowany	szt	33
3.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35-mm ² SE	m	1 023.36
4.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	2
5.	Odtworzenie trawnika	m ²	823
6.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	68.16
7.	Oprawa Led 42W kolor inox	kpl	35
8.	Osłona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	855.92
9.	Osłona rurowa SRS-75 AROT do kabli, sztywna	m	33.28
10.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5-mm ²	m	245
11.	Słup oświetleniowy aluminiowy 6m anodowany na kolor inox	szt	33
12.	Tablica słupowa IZK	kpl	33
13.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	45.2412
14.	Wysięgnik rurowy do mocowania lamp 3-ramienny 0,95 m, do słupów 6m anodowany na kolor inox	szt	1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	4.428
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m ³ (1)	m-g	2.64
3.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	1.68
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	23.1
5.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	13.2
6.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4.428
7.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	31.188
8.	Spawarka	m-g	69.8445
9.	Środek transportowy (1)	m-g	35.5904
10.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	57.21
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			243.3089

Dodatki

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Nadzory branżowe		Kwota	
2.	Tyczenie trasy kabli, oraz pomiar powykonawczy geodezyjny		Kwota	

Tabela elementów scalonych

Element	R	M	Kz	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1 Sieć oświetleniowa nN ETAP 1 (słupy 1 - 11)								
2 Sieć oświetleniowa nN ETAP 2 (słupy 20 - 33)								
3 Sieć oświetleniowa nN ETAP 3 (słupy 12- 19)								