

Przedmiar robót

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO DROGI GMINNEJ W LIPOWEJ - ETAP II

Obiekt	Oświetlenie uliczne
Rodzaj robót	Roboty budowlane - elektroenergetyczne
Branża	Elektryczna
Kod CPV	45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45233142-6 - Roboty w zakresie naprawy dróg
Lokalizacja	Lipowa
Inwestor	Gmina Nysa, 48-300 Nysa, ul. Kolejowa 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 0721/01		Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm (6+7+6+2)*2	m	42
			razem	m	42
2	KNNR 6 0802/03		Rozebranie ręczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm 21*0,4	m2	8,4
			razem	m2	8,4
3	KNNR 6 0805/06		Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej 100*0,5	m2	50
			razem	m2	50
4	KNNR 6 0806/08		Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej	m	39
5	KNNR 6 0801/01		Rozbiórka ręczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm 21*0,4	m2	8,4
			razem	m2	8,4
6	KNNR 6 0107/01		Wyrównanie i zagęszczanie mechaniczne istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym o średniej grubości warstwy po zagęszczaniu do 10cm 21*0,4*0,1	m3	0,84
			razem	m3	0,84
7	KNNR 6 1108/02		Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych asfaltem z mechanicznym obcinaniem krawędzi (Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I)	t	2,5
8	KNNR 6 0404/03		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	39
9	KNNR 5 0720/06		Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm nowych, na podsypce piaskowej	m2	50
2. ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE LINII ENERGETYCZNYCH CPV 45231400-9					
10	KNNR 6 0702/01		Słupki z rur stalowych o średnicy 50mm do pionowych znaków drogowych	szt	4
11	KNNR 6 0702/04		Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3m2	szt	12
12	KNNR 6 0808/08		Rozebranie słupków do znaków	szt	4
13	KNNR 6 0701/01		Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątowników 60x40x5mm o rozstawie co 1,5m - ustawienie i demontaż kładek dla ruchu pieszego	m	6
14	KNNR 6 0702/08		Zdjęcie pionowych znaków lub drogowiskazów	szt	12
15	KNR 2-01 0707/06		Wykopy ręczne w gruncie kategorii IV o głębokości do 2,0m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN 8*1,3	m3	10,4
			razem	m3	10,4
16	KNR 2-01 0701/03		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	108
17	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy 75 - przepusty i osłony kablowe na trasie kabla 7+8+1,5+1,5+1,5+1,5+1+8	m	30
			razem	m	30
18	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych - Fe/Zn 30x4mm	m	108
19	KNNR 5 0603/07		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200mm2 na słupach bednarka o przekroju do 200mm2 - wprowadzenie bednarki do słupa nr 3/o wprowadzenie bednarki do słupa nr 3/o 1,8	m	1,8
			razem	m	1,8
20	KNNR 5 0605/03		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii IV słup nr 8/o 14 słup nr 4/o 14	m	14
				m	14
			razem	m	28

Tabela przedmiaru robót

Oświetlenie uliczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych słup nr 9 14 słup nr 3/o 2	m	14
				m	2
				razem	m
22	KNNR 5 0907/05		Mechaniczne pogrążanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kategorii III uziemiaenie słupa nr 9 2*12 uziemiaenie słupa nr 8/o 2*12 uziemiaenie słupa nr 4/o 2*12	m	24
				m	24
				razem	m
23	KNNR 5 0907/05		Mechaniczne pogrążanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kategorii III uziemiaenie słupa nr 3/o 1*12	m	12
				razem	m
24	KNR 4-03 1205/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	4
25	KNNR 5 0706/01 (dopłata 2x)		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	108
26	KNNR 5 0707/02		Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną (27+35+34+33)-30	m	99
				razem	m
27	KNNR 5 0713/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel w słupach 6*1,5 kabel w rurach osłonowych 30	m	9
				m	30
				razem	m
28	KNNR 5 0717/03		Układanie kabli o masie do 2kg/m bezpośrednio na słupie betonowym nt 9	m	4
29	KNNR 5 0906/01		Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych NN na słupie nr 9	szt	1
30	KNR 5-10 0904/01		Montaż mostków rozłącznych z przewodów o przekroju do 70mm ² na słupie nr 9	szt	2
31	KNNR 5 0717/02		Układanie kabli o masie do 1kg/m bezpośrednio na słupie betonowym nr 4/o	m	11
32	KNR 5-10 0904/01		Montaż mostków rozłącznych z przewodów o przekroju do 70mm ² na słupie nr 4/o	szt	2
33	KNNR 5 1302/03		Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	4
34	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	108
35	KNNR 1 0408/03		Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II 108*0,8*0,4	m ³	34,56
				razem	m ³
36	KNR 4-01 0108/07		Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV	m ³	8
37	KNR 4-01 0108/08 (dopłata 12x)		Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m ³	8
38	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km	m ³	4
39	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 12x)		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m ³	4
40	Kalkulacja indywidualna		Pomiar geodezyjny tras kablowych i usytuowania latarni oświetleniowych	kpł	1
41	Kalkulacja indywidualna		Projekt organizacji ruchu	kpł	1
3. INSTALOWANIE URZĄDZEŃ OŚWIETLENIA DROGOWEGO CPV 45316110-9					
42	KNNR-W 5 0903/01		Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 10,5m z zerdzi wirowanych linii napowietrznej NN - słupy kablowy EO 10,5/2,5	słup	3
43	KNNR-W 5 0903/01		Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 10,5m z zerdzi wirowanych linii napowietrznej NN - słup narożny N 10,5/4,3c	słup	2

Tabela przedmiaru robót

Oświetlenie uliczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
44	KNNR-W 5 0903/01		Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 10,5m z żerdzi wirowanych linii napowietrznej NN - słupy krańcowe K 10,5/4,3c	słup	2
45	KNNR-W 5 0903/01		Montaż i stawianie słupa pojedynczego o długości do 10,5m z żerdzi wirowanych linii napowietrznej NN - słup przelotowy P 10,5/4,3c	słup	1
46	KNNR 5 0903/04		Montaż haka wieszakowego z uchwytem dla słupów linii napowietrznej NN	szt	2
47	KNNR 5 0903/04		Montaż haka wieszakowego z uchwytem dla słupów linii napowietrznej NN	szt	3
48	KNR 5-10u1 3300/01		Montaż ręczny przewodów izolowanych o przekroju 4x50mm ² linii napowietrznych NN typu AsXS _n lub podobnych 0,1648	km	0,165
				razem	km
49	KNR 5-08 0609/01		Układanie na słupach przewodów uziemiających z bednarki o przekroju do 200mm ² - słupy nr 4/o i 8/o 8+8	m	16
				razem	m
50	KNNR 5 0603/07		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200mm ² na słupach - słup nr 9	m	1,7
51	KNNR 5 0603/08		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z prętów o średnicy do 18mm na słupach - słup nr 9	m	3,2
52	KNNR 5 0906/03		Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych	szt	3
53	KNNR-W 5 0906/02		Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych	szt	5
54	KNNR 5 1006/01		Montaż tablic bezpiecznikowych wnąkowych	szt	3
55	KNR 5-10 1002/01		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie - WR1	szt	3
56	KNR 5-10 1002/01		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie - WE1	szt	5
57	KNR-W 5-10 1004/02		Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie z udziałem podnośnika samochodowego - YDY 3x2,5mm ² 5*3,5	m	17,5
				razem	m
58	KNNR 5 1003/03		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m - YDY 5x1,5mm ²	kpl	3
59	KNNR 5 1004/02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED z regulacją strumienia świetlnego	szt	8
60	KNNR 5 1303/01		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	12

Oświetlenie uliczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Asfalt drogowy	kg	100		
2	Bednarka ocynkowana 30x4mm	kg	167,14		
3	Element zamocowania odgromników EO	kpl	1		
4	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	41,58		
5	Głowica termokurczliwa AK 4 6-35	szt	1		
6	Głowica uziomowa 16mm	szt	7		
7	Grot uziomowy 16mm	szt	7		
8	Hak wieszakowy SOT 21.116	szt	5		
9	Kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6/1kV 4x35mm2	m	159,12		
10	Klamerki COT-36	szt	19		
11	Kliniec kamienny	t	0,252		
12	Kształtka termokurczliwa REC 50	m	1		
13	Miał kamienny	t	0,151		
14	Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	2,575		
15	Objemka OU-1/VE	szt	7		
16	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	7,956		
17	Ogranicznik przepięć nn ASA-A-440-5A	szt	3		
18	Opaska PER 15	szt	8		
19	Opaski kablowe OKi	szt	13,02		
20	Oprawa oświetleniowa TEOLED 24LED 35W kl. II	kpl	8		
21	Oslona rurowa BE-50	m	6		
22	Oslona rurowa DVK 75	m	30		
23	Piasek	m3	12,977		
24	Płyty chodnikowe 50x50x 7cm	szt	40,8		
25	Płyty stopowe 0,3x0,3x0,1m	szt	8		
26	Płyty ustojowe U-85	szt	7		
27	Pręt uziomowy skręcany 16mm -1,5m	szt	56		
28	Przewód AL 70mm2	szt	3,2		
29	Przewód Al samonośny AsXSn-0,6/1kV 2x35mm2	m	183,6		
30	Przewód AL wielodrutowy	m	13,5		
31	Przewód goły L 16mm2	m	7,5		
32	Przewód kabelkowy miedziany YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	17,5		
33	Przewód kabelkowy miedziany YDY-450/750V 5x1,5mm2	m	33		
34	Ramka stalowa FR	szt	3		
35	Rozłącznik słupowy RSA-00/1	szt	1		
36	Skrzynki bezpiecznikowe SV 19.25	szt	5		
37	Śruba oc. z nakrętką i podkł. okr. i spręż. M10x25	kpl	4		
38	Śruba oc. z nakrętką i podkł. okr. i spręż. M10x30	kpl	2		
39	Śruba oc. z nakrętką i podkł. okr. i spręż. M10x140	kpl	1		
40	Śruba stalowa ocynkowana M-10x25	kpl	4		
41	Taśma stalowa COT 37	m	22		
42	Thuczeń kamienny sortowany	t	1,672		
43	Uchwyt dwumetalowy	szt	6		
44	Uchwyt dystansowe UMR(z) 50/200	szt	3		
45	Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt	6		
46	Uchwyt uziomowy krzyżowy 16mm	szt	7		
47	Uchwyty dystansowe UKB-2/150(z)km	szt	4		
48	Uchwyty odciągowe SO 34.250 2x35-50mm2	szt	2		
49	Uchwyty przelotowe SO 130	szt	3		
50	Uchwyty śrubowo-kabłkowe	szt	1		
51	Wkładki bezpiecznikowe topikowe D01-6A	szt	3		
52	Wkładki bezpiecznikowe topikowe D02-6A	szt	5		
53	Wkładki bezpiecznikowe WT-00/gF 20A/500V	szt	1		
54	Wysięgnik do mocowania oprawy WE1/1/1000/487/5	szt	5		
55	Wysięgnik do mocowania oprawy WR1/1000/342/5	szt	3		
56	Zacisk odgałęźny SLIP12.127	szt	2		
57	Zacisk tulejowy ZUP-8	szt	5		
58	Zacisk uziemiający śrubowy 2442 BELOS	szt	2		
59	Zaciski odgałęźne SL 9.21	szt	2		
60	Zaciski odgałęźne SL 11.118	szt	7,04		
61	Zespół mocujący RSA-B	szt	1		
62	Złącze słupowe IZK4-01 - bezpiecznikowe	szt	3		

Zestawienie materiałów

Oświetlenie uliczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63	Złącze słupowe IZK4-02 - fazowe	szt	6		
64	Złącze słupowe IZK4-03 - zerowe	szt	3		
65	Złączka uziomowa 16mm	szt	49		
66	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/ 4,3c	szt	5		
67	Żerdź strunobetonowa wirowana EO-10,5/ 2,5	szt	3		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			

Zestawienie sprzętu

Oświetlenie uliczne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,922		
2	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	3,375		
3	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,018		
4	Koparka przedsiębiorna 0,15m3	m-g	0,72		
5	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych (z tarczą)	m-g	9,75		
6	Piła spalinowa do cięcia szczelin 11kW wraz z tarczą	m-g	2,638		
7	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	12,155		
8	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	3,2		
9	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,94		
10	Samochód dostawczy	m-g	0,028		
11	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	8,627		
12	Samochód samowyladowczy	m-g	1,728		
13	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	12,72		
14	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,48		
15	Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-300dm3	m-g	3,375		
16	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	6,721		
17	Środek transportowy	m-g	6,925		
18	Walec statyczny samojezdny	m-g	3,61		
19	Wibromłot	m-g	17,64		
20	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,864		
21	Żuraw samochodowy	m-g	12,332		
22	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,018		
		Razem	108,786		