

45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego  
Budowa oświetlenia ulicy E. Imieli

Identyfikator kosztorysu: OŚWIETLENIE IMIELI

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2008-12-12 str. 3

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1 Układanie kabli, ustawianie słupów, pomiary.</b>			
1	KNR 2-01 701-47 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4m, gł.rowu do 1.2m, kat.gruntu III (dot.kol.2). P.a. Przekopy kontrolne. 9szt*2m	m	18,00
2	KNR 2-31 1407-1 Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem - przygotowanie mieszanki ręczne, 50 kg cementu na 1 m3 mieszanki [R=1;M=1;S=1] 18*1,2*0,4	m3	8,64
3	KNR 2-01 701-17 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4m, gł.rowu do 0.8m, kat.gruntu III (dot.kol.2) 30+28,5+32+30+29+27,5+29+29+48+30,5+27,5+23,5+29+25,5+25,5+24,5+28,5	m	497,50
4	KNR 2-01 704-17 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4m, gł.rowu do 0.6m, kat.gruntu III (dot.kol.2)	m	497,50
5	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku gr. 0,1m [R=2;M=2;S=2]	m	497,50
6	KNR 5-10 303-2 Układanie w rowie rur PCV 22+30+29+15+2+2+3+2+3+8+2	m	118,00
7	KNR 5-10 303-2 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm 11,5+11,5+7+8,5+8,5+6+7+7	m	67,00
8	KNR 5-10 303-3 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140mm. Pa układanie rury dzielonej 2+2+2+2	m	8,00
9	KNR 5-10 114-2 Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m. Pa układanie kabla w rurach i słupach 118m+67m+17szt*(2sz*2m)	m	253,00
10	KNR 5-10 103-2 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m 497,5-253+17*2*2	m	312,50
11	1-1 Dostawa kabla 1kV 253+312,5		565,50
12	KNR 5-10 603-7 Obróbka na sucho kabli	szt	34,00
13	KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km, grunt.kat.III (147*0,4*0,2m)=11,76m2. (497,5*0,4*0,2)	m3	39,80
14	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi za dalsze 4km [R=4;S=4]	m3	39,38
15	KNR 2-01 708-3 Wykopy mechaniczne wraz z ręcznym zasypywaniem dla słupów elektroenergetycznych - wykopy przy użyciu świdra mechanicznego, gł.wykopu do 2m, kat.gruntu III-IV. Gł.1,8m 17szt*0,354	m3 gruntu	6,02
16	KNR 5-10 708-1 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kategorii I-III	szt	17,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
17	KNR 5-10 1004-1 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 17* 9m	m /1 przewodu 153,00	153,00
18	KNR 5-10 1005-7 Montaż opraw do lamp na zamontowanym wysięgniku, oprawy rtęciowe o 1 lampie	szt	17,00
19	KNR 5-10 1001-4 Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt	18,00
20	KNR 5-08 613-12 Montaż uziomu rurowego	szt	3,00
21	KNR 5-08 611-5 Montaż uziomu powierzchniowego - głębokość wykopu do 0.8m, kat.gruntu III	m	45,00
22	KNR 5-08 617-1 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie, rodzaj przewodu - bednarka o przekroju 120mm <sup>2</sup>	szt	3,00
23	KNR 4-03 1203-1 Badanie linii kablowej nn i sterowniczej kabel nn do 4 żył	odcinek	1,00
24	KNR 4-03 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar pierwszy	pomiar	3,00
25	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
26	KNR 4-03 1205-6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	2,00

## 2 Rozbiórki i naprawy nawierzchni

27	KNR 2-31 803-1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych ręcznie, gr.nawierzchni 3 cm (9+9,5+4)*0,8m	m <sup>2</sup> 18,00	18,00
28	KNR 2-31 803-2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm. Gr. 2cm [R=2]	m <sup>2</sup>	18,00
29	KNR 2-31 802-5 Rozebranie podbudowy chodnika z kruszywa o gr.15 cm ręcznie	m <sup>2</sup>	18,00
30	KNR 4-04 1101-2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odl.1 km. Odl. 5km. 18*0,2	m <sup>3</sup> 3,60	3,60
31	KNR 4-04 1101-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu samochodem ciężarowym ponad 1 km. Km 4. [R=4;S=4]	m <sup>3</sup>	3,60
32	KNR 2-31 116-5 Podbudowy z żużla wielkopieczowego na chodnikach, rozścielane ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 8 cm. Gr. 15cm.	m <sup>2</sup>	18,00
33	KNR 2-31 116-6 Podbudowy z żużla wielkopieczowego na chodnikach, rozścielane ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.8 cm. Gr. 7cm. [R=7;M=7;S=7]	m <sup>2</sup>	18,00
34	KNR 2-31 310-1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	18,00
35	KNR 2-31 310-2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy wiążącej pow.4 cm po zagęszczeniu. Gr. 2cm. [R=2;S=2]	m <sup>2</sup>	18,00
36	KNR 2-31 1501-1 Transport mieszanki z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność środków transportowych do 5 t.	t	2,24
37	KNR 2-31 1502-1 Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0.5 km ponad 0.5 km mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność środków transportowych do 5 t [R=9;S=9]	t	2,24
38	KNR 2-31 1203-2 Przestawienie obrzeży betonowych o wym.20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	28,00
39	KNR 2-31 1201-1 Przestawienie krawężników betonowych wystających o wym.15x30 cm na podsypce piaskowej	m	6,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
40	KNR 2-31 1206-7 Remonty częściowe chodników z kostki o wys.10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (47+14+4+14+53)*1m	m2 132,00	132,00
41	KNR 2-31 1207-1 Remonty częściowe chodników z płyt betonowych o wym.35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	60,00
<b>3 Roboty rozbiórkowe. Malowanie 4 słupów.</b>			
42	KNR 5-10 (WACETOB-Zeszyty "CNKRB"-na prawach norm zakładowych) 3100-3 Demontaż słupów oświetleniowych WZ-11 ręcznie	słup	3,00
43	KNNR 9 501-8 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane demontaż opraw świetłówkowych rtęciowych sodowych	szt	4,00
44	KNNR 9 1006-7 Demontaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg	szt	4,00
45	KNR 5-10 710-3 Malowanie słupów stalowych oświetleniowych o wysokości do 9m	szt	4,00
<b>4 Obsługa geodezyjna</b>			
46	1-1 Wytyczenie tras kabli i stanowisk słupów	szt	17,0
47	1-2 Pomiary powykonawcze i sporządzenia map	kpl	1,00

----- Koniec wydruku -----