

## Przedmiar robót

**ROZBUDOWA UL. WROBELA – ETAP IV – AKTUALIZACJA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ ROZBUDOWY ULICY WROBELA OD KM 0+757.35 DO KM 1+560.24 WRAZ Z ODWODNIENIEM, OŚWIETLENIEM I PRZEKŁADKAMI KOLIDUJĄCEGO UZBROJENIA ORAZ WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ NA BUDOWĘ PRZYŁĄCZY KANALIZACJI OPADOWEJ UL. WROBELA OD KM 0+757.235 DO KM 1+560.24. NA DZIAŁKACH: 401, 39/8, 39/19, 39/17, 39/15, 39/13, 38/4, 38/14, 38/6, 38/19, 38/20, 38/17, 38/18, 38/10, 38/16, 37/1, 37/5, 37/7, 37/8, 36/1, 36/2, 36/4, 400/1, 400/2, 35/39, 35/37, 35/20, 35/35, 35/18, 35/33, 35/31, 35/29, 35/27, 35/25, 31/1, 31/3, 16/4, 16/1, 355/5, 355/3, 17/20, 17/22, 17/19, 17/21, 17/17, 17/16, 17/15, 405/2, 433, 434, 356/2, 356/1, 405/1, 357/5, 85/3, 357/6, 357/4, 357/3, 85/5, 84/5, 84/9, 84/3, 84/7, 83/3, 83/5, 361/1, 361/3, 361/4, 76/1, 76/8, 76/2, 76/6, 75/11, 75/4, 75/6, 75/9, 75/7, 71/13, 70/3, 70/5, 69/3, 69/5 OBR. NR 106, JEDN. EWID. PODGÓRZE, NA DZIAŁKACH: 94/17, 92/8, 93/4, 97/3, 98/12, 92/13, 202/9, 93/10 OBR. NR 23, JEDN. EWID. PODGÓRZE.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Sieć napowietrzna nN, linie kablowa nN**

Lokalizacja: **Kraków, ul. Wrobela**

Inwestor: **Zarząd Dróg Miasta Krakowa  
ul. Centralna 53  
31-586 Kraków**

Jednostka opracowująca kosztorys: **PROJEKTOWA PRACOWNIA DROGOWA PROJDRÓG  
os. Mistrzejowice 8/20, 31-640 Kraków  
tel. 502 179 571 / fax. 12 641 18 04  
biuro@projdrog.pl**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>ROZBUDOWA UL. WROBELA – ETAP IV – AKTUALIZACJA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ ROZBUDOWY ULICY WROBELA OD KM 0+757.35 DO KM 1+560.24 WRAZ Z ODWODNIENIEM, OŚWIETLENIEM I PRZEKŁADKAMI KOLIDUJĄCEGO UZBROJENIA ORAZ WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ NA BUDOWĘ PRZYŁĄCZY KANALIZACJI OPADOWEJ UL. WROBELA OD KM 0+757.235 DO KM 1+560.24. NA DZIAŁKACH: 401, 39/8, 39/19, 39/17, 39/15, 39/13, 38/4, 38/14, 38/6, 38/19, 38/20, 38/17, 38/18, 38/10, 38/16, 37/1, 37/5, 37/7, 37/8, 36/1, 36/2, 36/4, 400/1, 400/2, 35/39, 35/37, 35/20, 35/35, 35/18, 35/33, 35/31, 35/29, 35/27, 35/25, 31/1, 31/3, 16/4, 16/1, 355/5, 355/3, 17/20, 17/22, 17/19, 17/21, 17/17, 17/16, 17/15, 405/2, 433, 434, 356/2, 356/1, 405/1, 357/5, 85/3, 357/6, 357/4, 357/3, 85/5, 84/5, 84/9, 84/3, 84/7, 83/3, 83/5, 361/1, 361/3, 361/4, 76/1, 76/8, 76/2, 76/6, 75/11, 75/4, 75/6, 75/9, 75/7, 71/13, 70/3, 70/5, 69/3, 69/5 OBR. NR 106, JEDN. EWID. PODGÓRZE, NA DZIAŁKACH: 94/17, 92/8, 93/4, 97/3, 98/12, 92/13, 202/9, 93/10 OBR. NR 23, JEDN. EWID. PODGÓRZE.</b>		
1	Element	<b>Sieć oświetleniowa</b>		
1.1	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x25`mm2	km	0,112
1.2	KNR 510/9944/7 (1)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych na słupie Kabel NA2XY-J 4x35	m	3,000
1.3	KNR 510/9944/2 (2)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany bezpośrednio do słupa, do 1`kg/m Kabel NA2XY-J 4x35	m	6
1.4	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie wirowanym, wysięgnik do 15`kg, WO-2/E	szt	1
1.5	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa z demontażu	szt	1
1.6	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej	szt	1
1.7	KNR 201/702/4 (4)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6`m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8`m	m	1 053,5
1.8	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4`m Krotność=2	m	1 053,5
1.9	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - DVR 75	m	1 122
1.10	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - SRS 110	m	202,5
1.11	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - A110 PS	m	41,5
1.12	KNRW 510/114/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe, kabel do 1.0 kg/m - Kabel NA2XY-J 4x35	m	21,5
1.13	KNRW 510/103/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 1.0 kg/m, przykrycie kabla folią - Kabel NA2XY-J 4x35	m	19,5
1.14	KNRW 510/114/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe, kabel do 1.0 kg/m - Kabel YKXS 3x4	m	60,5
1.15	KNR 526/509/8	Ułożenie zapasu kabla w ziemi - Kabel YKXS 3x4	szt	3
1.16	KNRW 510/114/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe, kabel do 1.0 kg/m - Kabel YKXS 5x16	m	952
1.17	KNR 526/509/8	Ułożenie zapasu kabla w ziemi - Kabel YKXS 5x16	szt	26
1.18	KNNRW 9/809/2 (1)	Mufy z taśm izolacyjnych na kablach wielożyłowych na napięcie do 20kV w rowach kablowych, mufa na kablu do 1`kV, do 240`mm2	szt	1
1.19	KNR 201/705/2 (2)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4`m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6`m	m	1 053,5
1.20	KNNR 5/1001/3 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480`kg, stalowy - Słup oświetleniowy TECPOLES typ CC 7m 62/139/4 1:11 z wysięgnikiem WGS 1/1,5/10	szt	26
1.21	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - Oprawa AMPERA MIDI / 5237 / 32 LEDs 700mA NW 740 69,5W + LUCO	szt	26
1.22	KNR 510/1004/1	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe - Kabel YKY 3x2,5	m	270
1.23	KNR 515/919/2	Szafki kablowe, masa 200`kg - Zestaw złączowo pomiarowy ze sterowaniem ośw. ul. - PZ (ZK1e-1P + SON/SOWAKraków/midiBLUE/4x3F)	szt	1,000
1.24	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	620
2	Element	<b>Demontaże</b>		
2.1	KNNRW 9/903/4	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii do 95`mm2 z przeznaczeniem na złom, AL	km	0,423
2.2	KNNRW 9/903/4	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii do 95`mm2 z przeznaczeniem na złom, AsXSn	km	0,118
2.3	KNR 515/919/1	Szafki kablowe, masa 100`kg - p.a. demontaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
3	Element	<b>Dodatki</b>		
3.1	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000
3.2	Kalkulacja własna	Nadzory branżowe, opłaty, zajętości, itp.	kpl	1,000
3.3	Kalkulacja własna	Koszt wykonania wszelkich prac nie objętych w dokumentacji projektowej, wynikłej w trakcie realizacji zadania a niezbędnych do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia	kpl	1,000

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robocizna	r-g	1 302,7632

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	620
2.	Folia kablowa - kolor niebieski	m	1 053,5
3.	Fundament FP-2	szt	26
4.	Kabel NA2XY-J 4x35'mm2	m	57
5.	Kabel YKXS 3x4mm2	m	92
6.	Kabel YKXS 5x16mm2	m	1 289
7.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x25'mm2	m	270
8.	Komplet łącz Sintur IZK 4	kpl	26
9.	Mufa kablowa SMH4 16-50 + złączki kablowe	kpl	1
10.	Opaska PER 15	szt	1
11.	Oprawa AMPERA MIDI / 5237 / 32 LEDs 700mA NW 740 69,5W + LUCO	kpl	26
12.	Oprawa z demontażu	szt	1
13.	Ośłona rurowa A 110 PS	m	41,5
14.	Ośłona rurowa BE-50 AROT do kabli, sztywne	m	3
15.	Ośłona rurowa DVR-75	m	1 122
16.	Ośłona rurowa SRS-110	m	202,5
17.	Oznacznik kablowy	szt	175
18.	Palczatka AK4 6-35	szt	1
19.	Palczatka AK4 95-300	szt	0,6
20.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	117,992
21.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x25'mm2	m	112
22.	Przewód LgYd 450/750V 1x2,5'mm2	m	4
23.	Rura termokurczliwa polietylenowa typu RPK 52/20	m	1
24.	Skrzynka bezpiecznikowa typ SV 29.253	szt	1
25.	Słup oświetleniowy TECPOLES typ CC 7m 62/139/4 1:11 z wysięgnikiem WGS 1/1,5/10	szt	26
26.	Śruba oc.M12x70 +N+PO+PS	szt	2
27.	Uchwyt SO 274.250S	szt	4
28.	Uchwyt do mocowania rur na słupach okrągłych UMR (o) - 50	szt	2
29.	Uchwyt do wysięgnika Oou-2	szt	2
30.	Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt	9
31.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 6A	szt	1
32.	Wysięgnik do opraw WO-2/E	szt	1
33.	Zacisk odgałęźny przebijający izolację typu SL 11.118	szt	1
34.	Zestaw złączowo pomiarowy ze sterowaniem ośw. ul. - PZ (ZK1e-1P + SON/SOWA Kraków/midiBLUE/4x3F)	szt	1

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,2993
2.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	4,5496
3.	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25'm3 (1)	m-g	106,93025
4.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15'm3 (1)	m-g	19,3574
5.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	21,894
6.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12'm (2)	m-g	2,2722
7.	Przyczepa dłużykowa	m-g	10,4
8.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0399
9.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4't	m-g	4,809
10.	Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	6,9881
11.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	16,856
12.	Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	2,6
13.	Środek transportowy (1)	m-g	70,26097
14.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	47,2813
15.	Żuraw samochodowy 5-6't (1)	m-g	0,5
16.	Żuraw samochodowy do 4't (1)	m-g	4,5496