Firma Handlowo-Usługowa REMAPOL
31-574 Kraków, ul. Ciepłownicza 21
tel.: 12 4130026
mail: remapol@o2.pl
www.remapol.krakow.pl

Przedmiar robót

OŚWIETLENIE ULICZNE ORAZ LINIA KABLOWA NN

Data: 2023-02-14
Budowa: BUDOWA ZATOK PARKINGOWYCH W OS. 2 PUŁKU LOTNICZEGO WRAZ Z ODWODNIENIEM, OŚWIETLENIEM ORAZ PRZEKŁADKAMI UZBROJENIA
Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
Lokalizacja:
Zamawiający: Zarząd Dróg Miasta Krakowa, Ul. Centralna 53, 31-586 Kraków

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Marta Mardyła, ...

Sprawdzający: .....

Zamawiający: Wykonawca:

....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej **45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu** **45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych** **45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych** **OŚWIETLENIE ULICZNE ORAZ LINIA KABLOWA NN**			
1 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej **45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu** **45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych** **45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych** **OŚWIETLENIE ULICZNE – MONTAŻ**			
1 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 201/701/5 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6˙m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8˙m - przekopy kontrolne	12,00		m
2 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów S-80c z fundamentami F150/200 wraz z malowaniem słupa do wys. 1,5m farbą zieloną oraz malowaniem słupa do wys. 2,0m farbą antyplakatową	3,00		szt
3 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 510/1002/2 Montaż wysięgników St-1,0 m, a=10° R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,00		szt
4 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 510/1002/2 Montaż wysięgników St-1,5 m, a=10° R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,00		szt
5 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego MIDI/5234/32LEDS 300mA CW/757/back light/ 4426872 29,5W ZE STEROWNIKAMI LOKALNYMI	3,00		szt
6 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego MIDI/5141/48LEDS 600mA WW/830/ 403272 86W ZE STEROWNIKAMI LOKALNYMI	3,00		szt
7 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 510/1001/4 Montaż tabliczek bezpiecznikowych IZK-1 z bezpiecznikami Bi-Wts 6A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,00		szt
8 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 510/1001/3 Montaż złącza fazowego IZ-1 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9,00		szt
9 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 510/1001/3 Montaż złącza zerowego Z-1 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,00		szt
10 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 510/1004/3 Montaż przewodów YDY 3x2,5 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	60,00		m
11 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 201/702/4 (3) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6˙m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8˙m	160,00		m
12 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 510/301/2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6˙m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	160,00		m
13 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 510/103/3 (1) Układanie kabli YKXS 5x16, układanych ręcznie w rurach osłonowych, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	160,00		m

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
14	Nr STWiOR: U-31.02.01 Koszt kabla YKXS 5x16	160,00		m
15	Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 201/704/5 (3) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6˙m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8˙m	160,00		m
16	Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 160*0,6*0,8 = 76,800000 Ogółem: 76,80	76,80		m3
17	Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych typu Dn 110 HDPE giętka koloru niebieskiego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	160,00		m
18	Nr STWiOR: U-31.02.01 TPSA 39/104/5 (1) Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą sterowaną, przewiert rurą grubościenną HDPE Dn:160mm	15,00		m
19	Nr STWiOR: U-31.02.01 KNNR 5/907/2 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III - tasma FeZn 30x4	160,00		m
20	Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 201/701/5 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6˙m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8˙m - odkopanie istniejącego kabla	10,00		m
21	Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 201/702/4 (3) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6˙m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8˙m	10,00		m
22	Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 510/301/2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6˙m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10,00		m
23	Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 510/103/3 (1) Układanie kabli, układanych ręcznie w rurach osłonowych, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - kabel z odzysku - ułożenie kabla w nowej trasie z wprowadzeniem do słupa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10,00		m
24	Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 201/704/5 (3) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6˙m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8˙m	20,00		m
25	Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 20*0,6*0,8 = 9,600000 Ogółem: 9,60	9,60		m3
26	Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 231/815/2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7˙cm na podsypce piaskowej 20*2 = 40,000000 Ogółem: 40,00	40,00		m2
27	Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę 40*0,07 = 2,800000 Ogółem: 2,80	2,80		m3
28	Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	2,80		m3
29	Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1˙km ponad 1˙km transportu - dalsze 19km	2,80	19	m3
30	Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	40,00		m2
31	Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm	40,00		m2
32	Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości - dalsze 22cm	40,00	22	m2
33	Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 231/502/6 Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7˙cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	40,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
34 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5˙cm 20*2 = 40,000000 Ogółem: 40,00	40,00		m2
35 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 201/510/2 Dodatek za każde następne 5˙cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp - dalsze 10cm	40,00	2	m2
36 Nr STWiOR: U-31.02.01 Pomiary powykonawcze instalacji elektrycznej	1,00		kpl
37 Nr STWiOR: U-31.02.01 Pomiary i badania fotometryczne oświetlenia	1,00		kpl
2 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych OŚWIETLENIE ULICZNE – DEMONTAŻ			
38 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNNR 9/1005/3 Oprawy oświetlenia zewnętrznego - demontaż	2,00		kpl
39 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 510/9923/2 Demontaż słupów	2,00		szt
40 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNNR 9/1002/6 Wysięgniki, demontaż wysięgnika wraz z uchwytami mocujacymi	2,00		szt
41 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 201/702/4 (3) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6˙m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8˙m	120,00		m
42 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 510/103/5 (1) Demontaż kabla R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	120,00		m
43 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 201/704/5 (3) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6˙m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8˙m	120,00		m
44 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 120*0,6*0,8 = 57,600000 Ogółem: 57,60	57,60		m3
3 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych LINIA KABLOWA NN – MONTAŻ			
45 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 201/701/5 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6˙m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8˙m - przekopy kontrolne	8,00		m
46 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 201/701/5 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6˙m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8˙m - odkopanie istniejącego kabla	10,00		m
47 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 201/702/4 (3) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6˙m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8˙m	90,00		m
48 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 510/301/2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6˙m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	90,00		m
49 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 510/103/3 (1) Układanie kabli NA2XY(-J) 4*120 układanych ręcznie w rurach osłonowych, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	90,00		m
50 Nr STWiOR: U-31.02.01 Koszt kabla NA2XY(-J) 4*120	90,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
51 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 201/704/5 (3) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6˙m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8˙m	90,00		m
52 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 90*0,6*0,8 = 43,200000 Ogółem: 43,20	43,20		m3
53 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 510/512/6 Mufa POLJ-01/4*70-120 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,00		szt
54 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 510/303/3 Układanie rur ochronnych Dn 160mm HDPE grubościenna, sztywna koloru niebieskiego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5,00		m
55 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 510/303/3 Układanie rur ochronnych Dn 160mm HDPE grubościenna, sztywna, dzielona koloru niebieskiego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5,00		m
56 Nr STWiOR: U-31.02.01 Oznaczniki EMS 134 kHz	5,00		szt
57 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 231/815/2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7˙cm na podsypce piaskowej 10*2 = 20,000000 Ogółem: 20,00	20,00		m2
58 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę 20*0,07 = 1,400000 Ogółem: 1,40	1,40		m3
59 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	1,40		m3
60 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1˙km ponad 1˙km transportu - dalsze 19km	1,40	19	m3
61 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	20,00		m2
62 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm	20,00		m2
63 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości - dalsze 22cm	20,00	22	m2
64 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 231/502/6 Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7˙cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	20,00		m2
4 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych LINIA KABLOWA NN – ROZBIÓRKA			
65 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 201/702/4 (3) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6˙m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8˙m	40,00		m
66 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 510/103/5 (1) Demontaż kabla R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	40,00		m
67 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 201/704/5 (3) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6˙m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8˙m	40,00		m

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
68	Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 40*0,6*0,8	= 19,200000			
	Ogółem:	19,20	19,20		m3