FIRMA INŻYNIERYJNA TECHMA
OS. OŚWIECENIA 24/3
31-636 KRAKÓW
www.techmainz.pl

Przedmiar robót

LINIA NN I OŚWIETLENIE ULICZNE

Data: 2023-11-03
Budowa: BUDOWA CIĄGU PIESZEGO - POŁĄCZENIE ULIC SKALICA I WZGÓRZE W KRAKOWIE W RAMACH ZADANIA "PROGRAM BUDOWY CHODNIKÓW"
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** **LINIA NN I OŚWIETLENIE ULICZNE**			
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** **LINIA KABLOWA NN – MONTAŻ**			
1 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 201/701/6 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6˚m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8˚m - przekopy kontrolne	20,00		m
2 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 201/701/6 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6˚m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8˚m - odkopanie istniejącego kabla	30,00		m
3 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+150 = 240,000000 Ogółem: 240,00	240,00		m
4 Nr STWiOR: D-02.00.01, D-02.02.01 KNR 201/118/1 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu V - bez wibracji np. poprzez frezowanie 0,2*0,6*270 = 32,400000 Ogółem: 32,40	32,40		m3
5 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	240,00		m
6 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
7 Nr STWiOR: U-31.02.01 Koszt kabla NA2XY(-J) 4*120	90,00		m
8 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 510/103/3 (1) Układanie kabli NA2XY(-J) 4*35 układanych ręcznie w rurach osłonowych, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	150,00		m
9 Nr STWiOR: U-31.02.01 Koszt kabla NA2XY(-J) 4*35	150,00		m
10 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
11 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 510/512/6 Mufa POLJ-01/4*25-70 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,00		szt
12 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 201/704/6 (3) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6˚m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8˚m 240+30 = 270,000000 Ogółem: 270,00	270,00		m

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
13	Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 270*0,6*0,8	= 129,600000			
	Ogółem:	129,60	129,60		m3
14	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= 1,000 100+30	= 130,000000			
	Ogółem:	130,00	130,00		m
15	Nr STWiOR: U-31.02.01 Oznaczniki EMS 134 kHz		20,00		szt
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 LINIA KABLOWA NN – DEMONTAŻ**				
16	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 70+120	= 190,000000			
	Ogółem:	190,00	190,00		m
17	Nr STWiOR: D-02.00.01, D-02.02.01 KNR 201/118/1 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu V - bez wibracji np. poprzez frezowanie 0,2*0,6*190	= 22,800000			
	Ogółem:	22,80	22,80		m3
18	Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 510/103/5 (1) Demontaż kabla R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		190,00		m
19	Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 201/704/6 (3) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6˙m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8˙m		190,00		m
20	Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 190*0,6*0,8	= 91,200000			
	Ogółem:	91,20	91,20		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 OŚWIETLENIE ULICZNE – MONTAŻ**				
21	Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 201/701/6 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6˙m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8˙m - przekopy kontrolne		20,00		m
22	Nr STWiOR: U-31.02.01 KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów S-60SRw z fundamentami F-100/200 wraz z malowaniem słupów do wys 1,5m farbą zieloną wraz z malowaniem słupów farbą antyplakatową do wys. 2,0m		8,00		szt
23	Nr STWiOR: U-31.02.01 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego EV 03/5301/60LEDS 200mA WW/730/512552 37,5W ZE STEROWNIKAMI LOKALNYMI		10,00		szt
24	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		9,00		szt
25	Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 510/1001/3 Montaż złącza fazowego IZ-1 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		24,00		szt
26	Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 510/1001/3 Montaż złącza zerowego Z-1 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		16,00		szt

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
27	Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 510/1004/3 Montaż przewodów YDY 3x2,5 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	75,00		m
28	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	310,00		m
29	Nr STWiOR: D-02.00.01, D-02.02.01 KNR 201/118/1 Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu V - bez wibracji np. poprzez frezowanie 0,2*0,6*310 = 37,200000 Ogółem: 37,20	37,20		m3
30	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	310,00		m
31	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	310,00		m
32	Nr STWiOR: U-31.02.01 Koszt kabla YKXS 5x16	310,00		m
33	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	310,00		m
34	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 4+12 = 16,000000 Ogółem: 16,00	16,00		m
35	Nr STWiOR: U-31.02.01 TPSA 39/104/5 (1) Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą sterowaną, przewiert rurą grubościenną HDPE Dn:160mm	11,00		m
36	Nr STWiOR: U-31.02.01 KNNR 5/1005/1 Montaż rury grubościennej HDPE fi 70 z uszczelnieniem i uchwytami na słupie	5,00		m
37	Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 508/306/3 Montaż zacisków odgałęźnych	4,00		szt
38	Nr STWiOR: U-31.02.01 KNNR 5/906/3 Montaż odgromnika GXO 0,66/5	1,00		szt
39	Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 510/1002/2 Montaż wysięgników W-O/1 - 1,0 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		szt
40	Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 510/1002/2 Montaż wysięgników St-0,5 - 1 ramienny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,00		szt
41	Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 501/713/4 Montaż skrzynki napowietrznej ZK/RBK00/PEN – skrzynka przyłączeniowa dla zabezpieczenia i wyłączania oświetlenia montowana na słupie	1,00		szt
42	Nr STWiOR: U-31.02.01 KNNR 5/607/3 Uziom T-2	1,00		szt
43	Nr STWiOR: U-31.02.01 KNNR 5/907/2 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III - tasma FeZn 30x4	90,00		m
44	Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 201/704/6 (3) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6˙m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8˙m	310,00		m
45	Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 310*0,6*0,8 = 148,800000 Ogółem: 148,80	148,80		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
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** **OŚWIETLENIE ULICZNE – DEMONTAŻ**			
46 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNNR 9/1005/3 Oprawy oświetlenia zewnętrznego - demontaż	1,00		kpl
47 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNNR 9/1002/6 Wysięgniki, demontaż wysięgnika	3,00		szt
5 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** **INNE**			
48 Nr STWiOR: U-31.02.01 Pomiary powykonawcze instalacji elektrycznej	1,00		kpl
49 Nr STWiOR: U-31.02.01 Pomiary i badania fotometryczne oświetlenia	1,00		kpl