

Przedmiar robót

LINIA KABLOWA NN i SN

Data: 2020-10-14

Budowa: Rozbudowa i budowa dojazdów do budynków mieszkalnych oraz urządzeń z nimi związanych oraz miejsc postojowych wraz z oświetleniem, odwodnieniem i przekładkami kolidującego uzbrojenia na działkach nr: 107/20, 110/6, 126/19, 301/10, 461/3, 462/3, 489/11, 513/7, 515/3, 516/9 obr. 3 Krowodrza w rejonie ulic: Rydla, Staszczyka, Krzywy Zaulek, Jadwigi z Łobzowa w Krakowie

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

Zamawiający: ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA, 31-586 KRAKÓW, UL. CENTRALNA 53

Kosztorys opracowany przez:

mgr inż. Marta Mardyla,

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 KABLOWA NN i SN | | | | |
| 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 SN - MONTAŻ | | | | |
| 1 Nr STWiOR: U-31.01.02 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-31.01.02 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 | | 190,00 | | m |
| 3 Nr STWiOR: U-31.01.02 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 | | 190,00 | | m |
| 4 Nr STWiOR: U-31.01.02 KNR 510/103/3 (1) Układanie kabli XRUHAKXS 1*120 + 50 12/20 kV układanych ręcznie w rurach osłonowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | 190,00 | | m |
| 5 Nr STWiOR: U-31.01.02 Koszt kabla XRUHAKXS 1*120 + 50 12/20 kV | | 190,00 | | m |
| 6 Nr STWiOR: U-31.01.02 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | 190,00 | | m |
| 7 Nr STWiOR: U-31.01.02 KNR 510/512/6 Mufa EPKJ-24C/1XU-3SB 12/20kV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | 6,00 | | szt |
| 8 Nr STWiOR: U-31.01.02 KNR 510/303/3 Układanie rur ochronnych Dn 160mm HDPE grubościenna, sztywna koloru czerwonego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | |
| 42+24 | = 66,000000 | | | |
| Ogółem: | 66,00 | 66,00 | | m |
| 9 Nr STWiOR: U-31.01.02 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 | | 190,00 | | m |
| 10 Nr STWiOR: U-31.01.02 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 190*0,6*0,8 | | | | |
| Ogółem: | 91,20 | 91,20 | | m3 |
| 11 Nr STWiOR: U-31.01.02 Pomiar wyładowań niezupełnych | | 3,00 | | kpl |
| 12 Nr STWiOR: U-31.01.02 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5' cm | | 12,00 | | m |
| 13 Nr STWiOR: U-31.01.02 KNNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1' cm głębokości (ponad 5) - dalsze 11cm | | 12,00 | 11 | m |
| 14 Nr STWiOR: U-31.01.02 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3' cm | | 12,00 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | J.m. |
|--|--|-------|-------|------|
| 15 Nr STWiOR: U.31.01.02 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm - dalsze 13cm | | 12,00 | 13 | m2 |
| 16 Nr STWiOR: U.31.01.02 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15' cm | | 12,00 | | m2 |
| 17 Nr STWiOR: U.31.01.02 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości podbudowy - dalsze 5cm | | 12,00 | 5 | m2 |
| 18 Nr STWiOR: U.31.01.02 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 16*0,16+12*0,20 = 4,960000 Ogółem: 4,96 | | 4,96 | | m3 |
| 19 Nr STWiOR: U.31.01.02 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km | | 4,96 | | m3 |
| 20 Nr STWiOR: U.31.01.02 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 | | 4,96 | 19 | m3 |
| 21 Nr STWiOR: U.31.01.02 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV | | 12,00 | | m2 |
| 22 Nr STWiOR: U.31.01.02 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm | | 12,00 | | m2 |
| 23 Nr STWiOR: U.31.01.02 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - dalsze 12cm | | 12,00 | 12 | m2 |
| 24 Nr STWiOR: U.31.01.02 KNR 231/1004/4 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona | | 12,00 | | m2 |
| 25 Nr STWiOR: U.31.01.02 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową | | 12,00 | | m2 |
| 26 Nr STWiOR: U.31.01.02 KNR 231/110/1 Podbudowy z betonu asfaltowego, grubość warstwy po zagęszczeniu 4' cm | | 12,00 | | m2 |
| 27 Nr STWiOR: U.31.01.02 KNR 231/110/2 Podbudowy z betonu asfaltowego, dodatek za każdy następny 1' cm warstwy - dalsze 3cm | | 12,00 | 3 | m2 |
| 28 Nr STWiOR: U.31.01.02 KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum) | | 12,00 | | m2 |
| 29 Nr STWiOR: U.31.01.02 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową | | 12,00 | | m2 |
| 30 Nr STWiOR: U.31.01.02 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca o grubości 4' cm | | 12,00 | | m2 |
| 31 Nr STWiOR: U.31.01.02 KNR 231/310/2 Nawierzchnie z betonu asfaltowego, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy wiążącej | | 12,00 | | m2 |
| 32 Nr STWiOR: U.31.01.02 KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum) | | 12,00 | | m2 |
| 33 Nr STWiOR: U.31.01.02 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową | | 12,00 | | m2 |
| 34 Nr STWiOR: U.31.01.02 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa ścierna o grubości 3' cm | | 12,00 | | m2 |
| 35 Nr STWiOR: U.31.01.02 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z betonu asfaltowego, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy | | 12,00 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | J.m. |
|---|--|--|--|--------|-------|------|
| 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 SN - DEMONTAŻ | | | | | | |
| 36 | Nr STWiOR: U-31.01.02 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 | | | 170,00 | | m |
| 37 | Nr STWiOR: U-31.01.02 KNR 510/103/5 (1) Demontaż kabla R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | 170,00 | | m |
| 38 | Nr STWiOR: U-31.01.02 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 | | | 170,00 | | m |
| 39 | Nr STWiOR: U-31.01.02 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 170*0,6*0,8 = 81,600000 Ogółem: 81,60 | | | 81,60 | | 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 | | | | | | |
| 40 | Nr STWiOR: U-31.01.02 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 | | | 60,00 | | m |
| 41 | Nr STWiOR: U-31.01.02 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 170+20+60 = 250,000000 Ogółem: 250,00 | | | 250,00 | | m |
| 42 | Nr STWiOR: U-31.01.02 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 | | | 250,00 | | m |
| 43 | Nr STWiOR: U-31.01.02 KNR 510/103/3 (1) Układanie kabli YAKXS 4*120 układanych ręcznie w rurach osłonowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | 170,00 | | m |
| 44 | Nr STWiOR: U-31.01.02 Koszt kabla YAKXS 4*120 | | | 170,00 | | m |
| 45 | Nr STWiOR: U-31.01.02 KNR 510/512/6 Mufa EPKJ 0917 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | 8,00 | | szt |
| 46 | Nr STWiOR: U-31.01.02 KNR 510/512/6 Mufa POLJ-01/4*70-120 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | 2,00 | | szt |
| 47 | Nr STWiOR: U-31.01.02 KNR 510/103/3 (1) Układanie kabli YAKXS 4*240 układanych ręcznie w rurach osłonowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | 20,00 | | m |
| 48 | Nr STWiOR: U-31.01.02 Koszt kabla YAKXS 4*240 | | | 20,00 | | m |
| 49 | Nr STWiOR: U-31.01.02 KNR 510/103/3 (1) Układanie kabli NA2XY(-J) 4*240 układanych ręcznie w rurach osłonowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | 60,00 | | m |
| 50 | Nr STWiOR: U-31.01.02 Koszt kabla NA2XY(-J) 4*240 | | | 60,00 | | m |
| 51 | Nr STWiOR: U-31.01.02 KNR 510/512/6 Mufa EPKJ 0924 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | 2,00 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | J.m. |
|--|--|--------|-------|------|
| 52 Nr STWiOR: U-31.01.02 KNR 510/512/6 Mufa POLJ-01/4*150-240 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | 2,00 | | szt |
| 53 Nr STWiOR: U-31.01.02 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | 250,00 | | m |
| 54 Nr STWiOR: U-31.01.02 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 | | 250,00 | | m |
| 55 Nr STWiOR: U-31.01.02 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 250*0,6*0,8 = 120,000000 Ogółem: 120,00 | | 120,00 | | m3 |
| 56 Nr STWiOR: U-31.01.02 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 20+5 = 25,000000 Ogółem: 25,00 | | 25,00 | | m |
| 57 Nr STWiOR: U-31.01.02 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 | | 5,00 | | m |
| 58 Nr STWiOR: U-31.01.02 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 | | 25,00 | | m |
| 59 Nr STWiOR: U-31.01.02 KNR 510/103/3 (1) Układanie kabli YAKY 4x120, układanych ręcznie w rurach osłonowych - bez kosztu kabla R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | 5,00 | | m |
| 60 Nr STWiOR: U-31.01.02 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 | | 30,00 | | m |
| 61 Nr STWiOR: U-31.01.02 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | 25,00 | | m |
| 62 Nr STWiOR: U-31.01.02 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 30*0,6*0,8 = 14,400000 Ogółem: 14,40 | | 14,40 | | m3 |
| 63 Nr STWiOR: U-31.01.02 KNR 510/303/3 Układanie rur ochronnych Dn 160mm HDPE grubościenna, sztywna koloru niebieskiego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 55+50 = 105,000000 Ogółem: 105,00 | | 105,00 | | m |
| 64 Nr STWiOR: U-31.01.02 KNR 510/303/3 Układanie rur ochronnych Dn 160mm HDPE dzielona, sztywna koloru niebieskiego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | 15,00 | | 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 | | | | |
| LINIA KABLOWA NN - DEMONTAŻ | | | | |
| 65 Nr STWiOR: U-31.01.02 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 25+10+15+90+50 = 190,000000 Ogółem: 190,00 | | 190,00 | | m |
| 66 Nr STWiOR: U-31.01.02 KNR 510/103/5 (1) Demontaż kabla R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | 190,00 | | m |
| 67 Nr STWiOR: U-31.01.02 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 | | 190,00 | | m |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | J.m. |
|--|--|-------------|-------|------|
| 68 Nr STWiOR: U-31.01.02 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 |