

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2011K Kraków-Niepołomice od istniejącego mostu o nr JN1 01012765 na rzece Serafie w m. Brzegi do istniejącego mostu o nr JN1 01012766 na potoku Podłęzanka w m. Niepołomice (km 1+879,40 - 6+342,80) -
Etap I od km 1+879,40 do km 4+940,00

| branża drogowa | | | | | | | |
|----------------|-------------|-------------------------|--|-------|-----------|------------------|---------------|
| Numer | Nr spec. | Kod indywidualny | Opis | Jedn. | Ilość | cena jedn. netto | wartość netto |
| 1 | D-01.00.00. | Grupa | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | |
| 1.1 | D-01.01.01. | Element | Odtworzenie wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych | | | | |
| 1 | D-01.01.01. | KNR 201/119/3 | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych, trasa dróg w terenie równinnym | km | 2,61 | | |
| 2 | | Kalkulacja indywidualna | Odtworzenie lub przeniesienie stałych punktów osnowy geodezyjnej. | szt | 4,00 | | |
| 1.2 | D-01.02.01. | Element | Usunięcie drzew i krzaków | | | | |
| 3 | D-01.02.01. | KNNR 1/101/2 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, Załadunek na środki transportowe, odwóz i utylizacja na koszt i wg uznania wykonawcy | szt | 37,00 | | |
| 4 | D-01.02.01. | KNNR 1/102/4 | Mechaniczne karczowanie, krzewów. Załadunek na środki transportowe, odwóz i utylizacja na koszt i wg uznania wykonawcy | ha | 0,006 | | |
| 1.3 | D-01.02.02. | Element | Usunięcie warstwy humusu lub/i darniny | | | | |
| 5 | D-01.02.02. | KNR 201/125/2 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej/humusu, grubości 15-cm. Załadunek, odwóz, składowanie i utylizacja na koszt i wg uznania wykonawcy. Część do ponownego wykorzystania na humusowanie. | m2 | 162,30 | | |
| 1.4 | D-01.02.04. | Element | Rozebranie elementów dróg | | | | |
| 6 | D-01.02.04. | KNR 231/802/7 | Rozebranie istniejącej podbudowy jezdni z kruszywa grubości 20-cm, Załadunek na środki transportowe, odwóz i utylizacja na koszt i wg uznania wykonawcy. Kruszywo do ponownego wykorzystania | m2 | 11 052,00 | | |
| 7 | D-01.02.04. | KNR 231/816/3 | Demontaż istniejąc przepustów pod zjazdami. Składowanie, załadunek i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy | m | 55,00 | | |
| 8 | D-01.02.04. | KNR 231/703/6 | Demontaż istniejących tablic znaków drogowych. Składowanie, załadunek i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy | szt | 27,00 | | |
| 9 | D-01.02.04. | KNR 231/818/8 | Demontaż istniejących słupków do montażu tablic znaków drogowych. Składowanie, załadunek i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy | szt | 31,00 | | |
| 10 | D-01.02.04. | Kalkulacja indywidualna | Demontaż istniejących konstrukcji wsporczych do montażu tablic znaków drogowych. Składowanie, załadunek i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy | szt | 6,00 | | |
| 11 | D-01.02.04. | KNR 231/803/3 | Rozebranie nawierzchni zjazdów z mieszanek mineralno-bitumicznych, Składowanie, załadunek i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy | m2 | 250,00 | | |
| 12 | D-01.02.04. | KNR 231/801/3 | Rozebranie nawierzchni zjazdów z betonu cementowego, Składowanie, załadunek i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy | m2 | 320,00 | | |
| 13 | D-01.02.04. | KNR 231/810/2 | Rozebranie nawierzchni zjazdów z brukowej kostki betonowej, Składowanie, załadunek i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy | m2 | 25,00 | | |
| 14 | D-01.02.04. | KNR 231/802/5 | Rozebranie nawierzchni zjazdów o nawierzchni żwirowej i kruszywa, Składowanie, załadunek i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy | m2 | 1 300,00 | | |
| 15 | D-01.02.04. | KNR 225/408/5 | Rozebranie nawierzchni zjazdów z płyt drogowych betonowych, Składowanie, załadunek i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy | m2 | 30,00 | | |
| 2 | D-02.00.00. | Grupa | ROBOTY ZIEMNE | | | | |
| 2.1 | D-02.01.01. | Element | Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat | | | | |
| 16 | D-02.01.01. | KNNR 1/210/3 (2) | Wkpanier wykopów z przrzutem ziemi na nasyp, grunt kategorii I-II wg. unania i na koszt wykonawcy | m3 | 1 283,10 | | |
| 17 | D-02.01.01. | KNNR 1/202/8 (1) | Mechaniczne wykonanie wykopów z załaduniem urobku na środki transportowe i wywiezienie w miejsce składowania/utylizacji grunt kat III-IV wg. unania i na koszt wykonawcy | m3 | 8 002,50 | | |
| 2.2 | D-02.03.01. | Element | Wykonanie nasypów | | | | |
| 18 | D-02.01.01. | KNNR 1/402/1 (1) | Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu pochodzącego z wykopu, grunt kategorii I-II | m3 | 1 283,10 | | |
| 19 | D-02.01.01. | KNNR 1/311/1 | Formowanie nasypów z pozyskaniem gruntu dowiezionego z dokopu wraz z zagęszczeniem grunt kat I-II | m3 | 57,00 | | |

| | | | | | | | |
|-----|-------------|---------------------------|--|-----|-----------|--|--|
| 3 | D-03.00.00. | Grupa | ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO | | | | |
| 3.1 | D-03.02.01. | Element | Kanalizacja deszczowa | | | | |
| 20 | D-03.02.01. | KNR 201/119/3 analogia | Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy budowie kanalizacji deszczowej | km | 2,235 | | |
| 21 | D-03.02.01. | KNNR 1/202/4 | Mechaniczne wykonanie wykopów z załadunkiem i transportem urobku, w miejsce składowania/na hałde, grunt kat III-IV - przyjęto 90% ogólnych robót ziemnych wraz z ewentualnym zabezpieczeniem ścian wykopów. Załadunek na środki transportowe, odwóz i utylizacja na koszt i wg uznania wykonawcy | m3 | 6 080,105 | | |
| 22 | D-03.02.01. | KNNR 1/301/2 (1) | Ręczne wykonanie wykopów z załadunkiem i transportem urobku, w miejsce składowania/utylizacji kategoria gruntu IV, przyjęto 10% ogólnych robót ziemnych wraz z ewentualnym zabezpieczeniem ścian wykopów. Załadunek na środki transportowe, odwóz i utylizacja na koszt i wg uznania wykonawcy | m3 | 802,556 | | |
| 23 | D-03.02.01. | KNNR 11/501/5 | Wykonanie podłoży i obsypki z kruszyw naturalnych piasku dowiezionych z ich przesianiem przy montaż rur kanalizacyjnych | m3 | 2 064,694 | | |
| 24 | D-03.02.01. | KNR 920/102/3 | Opuszczenie rur na dno wykopu, ułożenie i montaż kanału z rur PVC-U SN 10 Dn 200 mm, sprawdzenie i wyregulowanie niwelety, | m | 322,70 | | |
| 25 | D-03.02.01. | KNR 920/102/5 | Opuszczenie rur na dno wykopu, ułożenie i montaż kanału z rur PVC-U SN10 Dn 315 mm sprawdzenie i wyregulowanie niwelety, | m | 87,800 | | |
| 26 | D-03.02.01. | KNR 920/102/6 | Opuszczenie rur na dno wykopu, ułożenie i montaż kanału z rur PVC-U SN10 Dn 400 mm sprawdzenie i wyregulowanie niwelety, | m | 80,520 | | |
| 27 | D-03.02.01. | KNR 920/102/3 | Opuszczenie rur na dno wykopu, ułożenie i montaż kanału z rur PVC-U SN8 Dn 200 mm, sprawdzenie i wyregulowanie niwelety, | m | 200,410 | | |
| 28 | D-03.02.01. | KNR 920/102/5 | Opuszczenie rur na dno wykopu, ułożenie i montaż kanału z rur PVC-U SN8 Dn 315 mm sprawdzenie i wyregulowanie niwelety, | m | 1 164,30 | | |
| 29 | D-03.02.01. | KNR 920/102/6 | Opuszczenie rur na dno wykopu, ułożenie i montaż kanału z rur PVC-U SN8 Dn 400 mm sprawdzenie i wyregulowanie niwelety, | m | 358,70 | | |
| 30 | D-03.02.01. | KNR 920/102/5 | Opuszczenie rur na dno wykopu, ułożenie i montaż kanału z rur HDPE Dn 315 mm sprawdzenie i wyregulowanie niwelety, | m | 12,40 | | |
| 31 | D-03.02.01. | KNR 920/102/8 | Opuszczenie rur na dno wykopu, ułożenie i montaż kanału z rur HDPE Dn 600 mm sprawdzenie i wyregulowanie niwelety, | m | 3,86 | | |
| 32 | D-03.02.01. | KNR 920/102/6 | Opuszczenie rur na dno wykopu, ułożenie i montaż kanału z rur HDPE Dn 400 mm sprawdzenie i wyregulowanie niwelety, | m | 4,12 | | |
| 33 | D-03.02.01. | KNR 218/501/3 | Wykonanie podłoża pod studnie z kruszywa naturalnego | m2 | 81,954 | | |
| 34 | D-03.02.01. | KNRW 218/513/1 (1) | Montaż studni betonowej z gotowych prefabrykatów, w gotowym wykopie, antykorozją powierzchni betonowych, z dnem monolitycznym, i włazem żeliwnym, studnie rewizyjne FI 1000 głębokość do 1,5m | szt | 7,00 | | |
| 35 | D-03.02.01. | KNRW 218/513/1 (1) | Montaż studni betonowej z gotowych prefabrykatów, w gotowym wykopie, antykorozją powierzchni betonowych, z dnem monolitycznym, i włazem żeliwnym, studnie rewizyjne FI 1000 głębokość do 2 m | szt | 22,00 | | |
| 36 | D-03.02.01. | KNRW 218/513/1 (1) | Montaż studni betonowej z gotowych prefabrykatów, w gotowym wykopie, antykorozją powierzchni betonowych, z dnem monolitycznym, i włazem żeliwnym, studnie rewizyjne FI 1000 głębokość do 2,5 m | szt | 19,00 | | |
| 37 | D-03.02.01. | KNRW 218/513/1 (1) | Montaż studni betonowej z gotowych prefabrykatów, w gotowym wykopie, antykorozją powierzchni betonowych, z dnem monolitycznym, i włazem żeliwnym, studnie rewizyjne FI 1000 głębokość do 3 m | szt | 19,00 | | |
| 38 | D-03.02.01. | KNRW 218/513/1 (1) | Montaż studni betonowej z gotowych prefabrykatów, w gotowym wykopie, antykorozją powierzchni betonowych, z dnem monolitycznym, i włazem żeliwnym, studnie rewizyjne FI 1000 głębokość do 3,5 m | szt | 18,00 | | |
| 39 | D-03.02.01. | KNNR 4/1424/1 | Montaż studzienek ściekowych ulicznych z rusztem żeliwnym o średnicy 500 mm na fundamencie betonowym, z wykonaniem izolacji ruszt klasy D400 | szt | 55,00 | | |
| 40 | D-03.02.01. | KNNR 4/1424/1 | Montaż studzienek ściekowych ulicznych przykrawężnikowych z rusztem żeliwnym o średnicy 500 mm na fundamencie betonowym, z wykonaniem izolacji ruszt klasy D400 | szt | 56,00 | | |
| 41 | D-03.02.01. | KNR 231/602/3 analogia | Wykonanie umocnienia wylotów kanalizacji deszczowej | szt | 4,00 | | |

| | | | | | | | |
|-----|-------------|------------------------------|--|-----|------------|--|--|
| 42 | D-03.02.01. | KNR 218/804/2 (1) | Wykonanie próby szczelności, kanał Dn-200-mm | m | 523,110 | | |
| 43 | D-03.02.01. | KNR 218/804/4 (1) | Wykonanie próby szczelności, kanał Dn-315-mm | m | 1 252,100 | | |
| 44 | D-03.02.01. | KNR 218/804/5 (1) | Wykonanie próby szczelności, kanał Dn-400-mm | m | 439,220 | | |
| 45 | D-03.02.01. | KNR 218/804/7 (1) | Wykonanie próby szczelności, kanał Dn-600-mm | m | 3,860 | | |
| 46 | D-03.02.01. | KNNR 1/318/2 | Zasypanie wykopów po ułożeniu sieci kanalizacyjnej kruszywem naturalnym pospółką z kosztami pozyskania kruszywa do spodu konstrukcji | m3 | 4 817,967 | | |
| 3.2 | D-03.02.01. | Element | Odwodnienie liniowe | | | | |
| 47 | D-03.02.01. | KNR 231/402/3 przez analogię | Wykonanie podbudowy z betonu klasy C12/15 pod odwodnienia liniowe | m3 | 0,864 | | |
| 48 | D-03.02.01. | KNR 926/104/1 | Montaż korytek odwodnienia liniowego z rusztami; Montaż studzienek odpływowych. | m | 9,00 | | |
| 3.3 | D-03.03.02. | Element | Drenaż francuski | | | | |
| 49 | D-03.03.02. | KNR 911/301/2 (1) | Wykonanie drenażu francuskiego z kruszywa naturalnego owiniętego geowłókniną o parametrach zawartych w dokumentacji technicznej | m | 1 951,14 | | |
| 3.4 | D-03.05.01. | Element | Zbiornik infiltracyjny | | | | |
| 50 | D-03.05.01. | KNR 201/122/1 analogia | Odtworzenie punktów wysokościowych przy budowie zbiornika | m3 | 2 158,00 | | |
| 51 | D-03.05.01. | KNNR 1/210/2 (1) | Wykonanie wykopów z wdrożeniem urobku na powierzchnię. Nadmiar gruntu odwieść. Składowanie, załadunek, odwóz i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy. | m3 | 2 158,00 | | |
| 52 | D-03.05.01. | KNNR 1/215/1 (1) | Zasypanie wykopów z przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m wraz z zagęszczeniem - grunt pozyskany z wykopu. | m3 | 450,00 | | |
| 53 | D-03.05.01. | KNR 225/407/3 | Ułożenie nawierzchni z płyt wielootworowych 0,5x0,75x0,10 na podsypce piaskowej grubości 5 cm | m2 | 550,00 | | |
| 54 | D-03.05.01. | KNR 225/407/2 analogia | Wypełnienie otworów kruszywem naturalnym piaskiem | m2 | 550,00 | | |
| 55 | D-03.05.01. | KNR 911/501/2 | Hydroizolacja gruntu geomembranami, za pomocą spawania | m2 | 550,00 | | |
| 56 | D-03.05.01. | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie włączenia projektowanego kanału wraz z wykonanie wylotu | kpl | 1,00 | | |
| 57 | D-03.05.01. | KNR 228/702/1 | Umocnienia włókniną syntetyczną - geomembraną/folia PE | m2 | 550,00 | | |
| 58 | D-03.05.01. | KNRW 202/1803/2 | Budowa ogrodzenia z siatki na słupka metalowych. Montaż furtki wejściowej i bramy | m | 110,00 | | |
| 4 | D-04.00.00. | Grupa | PODBUDOWY | | | | |
| 4.1 | D-04.01.01. | Element | Profilowanie i zagęszczenie podłoża | | | | |
| 59 | D-04.01.01. | KNR 231/103/4 | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,, grunt kategorii I-IV - jezdnia | m2 | 16 748,888 | | |
| 60 | D-04.01.01. | KNR 231/103/4 | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,, grunt kategorii I-IV - zatoka autobusowa | m2 | 364,780 | | |
| 61 | D-04.01.01. | KNR 231/103/4 | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,, grunt kategorii I-IV - zjazdy z kostki | m2 | 955,00 | | |
| 62 | D-04.01.01. | KNR 231/103/4 | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,, grunt kategorii I-IV - zjazdy z betonu asfaltowego | m2 | 44,50 | | |
| 63 | D-04.01.01. | KNR 231/103/4 | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,, grunt kategorii I-IV - zjazdy z kruszywa | m2 | 278,50 | | |
| 4.2 | D-04.02.01. | Element | Warstwa odcinająca | | | | |
| 64 | D-04.02.01. | KNR 231/106/1 (1) | Wykonanie warstwy odcinającej z kruszywa naturalnego (piasku) stabilizowanego mechanicznie, grubości 10-cm - zjazdy | m2 | 955,00 | | |
| 4.3 | D-04.02.02. | Element | Warstwy z geosyntetyków | | | | |
| 65 | | KNR 911/201/2 | Ułożenie warstwy sepracyjnej z geowłókniny - zatoka autobusowa | m2 | 364,78 | | |
| 4.4 | D-04.04.02. | Element | Podbudowa z mieszanek kruszyw nieawiązanych | | | | |
| 66 | D-04.04.02. | KNR 231/114/5 | Wykonanie warstwy mroozochronnej z kruszywa łamanego 0/63 mm niezwiązanego, stabilizowanego spoiwem hydraulicznym i mechanicznie, grubości 22 cm z wykorzystaniem kruszywa pochodzącego z rozbiórki w ilości 60% z doziarnieniem pospółką w ilości 40% - jezdnia | m2 | 16 748,888 | | |
| 67 | D-04.04.02. | KNR 231/114/5 | Wykonanie warstwy mroozochronnej z kruszywa łamanego 0/63 mm niezwiązanego, stabilizowanego mechanicznie, grubości 20 cm zatoka autobusowa | m2 | 364,78 | | |
| 68 | D-04.04.02. | KNR 231/114/7 | Wykonanie warstwy podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 mm niezwiązanego, stabilizowanego mechanicznie, grubości 15 cm - zatoka autobusowa | m2 | 317,20 | | |

| | | | | | | | |
|-----|--------------|-------------------------|---|----|------------|--|--|
| 69 | D-04.04.02. | KNR 231/114/5 | Wykonanie warstwy pomocniczej z kruszywa łamanego kamienne 0/63 mm niezwiązanego, stabilizowanego mechanicznie, grubości 15 cm - zjazdy | m2 | 955,00 | | |
| 70 | D-04.04.02. | KNR 231/114/7 | Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 kamienne niezwiązanego, stabilizowanego mechanicznie, grubości 20 cm - zjazdy | m2 | 955,00 | | |
| 4.5 | D-04.05.01. | Element | Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego wapnem | | | | |
| 71 | D-04.05.01. | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie warstwy ulepszonego podłoże rodzimego stabilizowanego wapnem Rm=2,5 Mpa grubości 22 cm | m2 | 16 748,888 | | |
| 4.6 | D-04.06.01. | Element | Podbudowa z betonu cementowego | | | | |
| 72 | D-04.06.01. | KNR 231/109/1 | Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu cementowego klasy C16/20, stabilizowanego mechanicznie, grubości 24-cm wraz z dylatacjami i pielęgnacją betonu- zatoka autobusowa | m2 | 317,20 | | |
| 73 | D-04.06.01. | KNR 231/109/1 | Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu cementowego klasy C25/30, stabilizowanego mechanicznie, na średnią grubość 14-cm - wyniesienia | m2 | 52,00 | | |
| 4.7 | D-04.07.01. | Element | Podbudowa z betonu asfaltowego | | | | |
| 74 | D-04.07.01. | KNR 231/110/1 | Wykonanie podbudowy z mieszanki betonu asfaltowego AC 22P, stabilizowanego mechanicznie, grubości 10-cm; Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych ; Skropienie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsja asfaltową wolnorozpadową | m2 | 14 564,25 | | |
| 5 | D-05.00.00. | Grupa | NAWIERZCHNIE | | | | |
| 5.1 | D-05.03.01a. | Element | Nawierzchnie z kostki kamiennej | | | | |
| 75 | D-05.03.01a. | KNR 231/302/5 | Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm z wypełnieniem spoin żywicą epoksydową | m2 | 52,00 | | |
| 5.2 | D-05.03.05a. | Element | Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca | | | | |
| 76 | D-05.03.05a. | KNR 231/310/1 | Ułożenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W, stabilizowanej mechanicznie, grubości 8-cm; Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych ulepszonych; Skropienie warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsja asfaltową wolnorozpadową | m2 | 14 564,25 | | |
| 5.3 | D-05.03.05b. | Element | Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna | | | | |
| 77 | D-05.03.05b. | KNR 231/310/5 | Ułożenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S, stabilizowanej mechanicznie, grubości 4-cm; Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych ulepszonych; Skropienie warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsja asfaltową wolnorozpadową | m2 | 14 564,25 | | |
| 5.4 | D-05.03.11. | Element | Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno | | | | |
| 78 | D-05.03.11. | SEK 601/103/5 (1) | Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na średnią głębokość 5-cm, Materiał z frezowania pozostaje własnością Zamawiającego. Odwóz do Wieliczki | m2 | 12 243,55 | | |
| 79 | D-05.03.11. | SEK 601/103/8 (1) | Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na średnią głębokość 8-cm, Materiał z frezowania pozostaje własnością Zamawiającego. Odwóz do Wieliczki | m2 | 244,75 | | |
| 6 | D-06.00.00. | Grupa | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | | | |
| 6.1 | D-06.01.02. | Element | Umocnienie skarp płytami ażurowymi | | | | |
| 80 | D-06.01.02. | KNR 211/411/1 | Wykonanie umocnienia skarpy i dna cieków płytami ażurowymi 0,5x0,75x0,10 | m2 | 24,40 | | |
| 6.2 | D-06.03.01. | Element | Nawierzchnia poboczy | | | | |
| 81 | D-06.03.01. | KNR 231/114/7 | Wykonanie warstwy zasadniczej z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 mm niezwiązanego, stabilizowanego mechanicznie, grubości 15 cm | m2 | 3 407,00 | | |
| 82 | D-06.03.01. | KNR 231/204/1 | Wykonanie nawierzchni poboczy z kruszywa 0/31,5, stabilizowanego mechanicznie, grubości 15-cm | m2 | 3 407,00 | | |
| 6.3 | D-06.04.01. | Element | Rowy roboty rementowe | | | | |
| 83 | D-06.04.01. | KNR 231/1403/5 | Oczyszczanie rowu z namutu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namutu 20-cm z złożeniem urobku w strefie robót wraz z załadunkiem odwozem i utylizacją na koszt i wg uznania wykonawcy | m | 1 408,00 | | |
| 7 | D-07.00.00. | Grupa | OZNAKOWANIE DRÓG I URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | | | | |
| 7.1 | D-07.01.01. | Element | Oznakowanie poziome | | | | |
| 84 | D-07.01.01. | KNR 231/706/2 | Oznakowanie poziome jezdni farbą , linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe | m2 | 884,908 | | |
| 85 | D-07.01.01. | KNR 231/706/3 | Oznakowanie poziome jezdni farbą , linie segregacyjne i krawędziowe przerywane | m2 | 113,344 | | |
| 86 | D-07.01.01. | KNR 231/706/6 | Oznakowanie poziome jezdni farbą , linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych | m2 | 50,948 | | |

| | | | | | | | |
|-----|-------------|-------------------------|---|-----|----------|--|--|
| 87 | D-07.01.01. | KNR 231/706/7 | Oznakowanie poziome jezdni farbą symbole malowane ręcznie | m2 | 4,745 | | |
| 7.2 | D-07.02.01. | Element | Oznakowanie pionowe | | | | |
| 88 | D-07.02.01. | KNR 6/702/1 (2) | Ustawienie słupków z rur stalowych ocynkowanych Dn 70 mm, dla montażu tablic znaków drogowych nowych; Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego dla zamontowania słupków do oznakowania pionowego - przyjęto 0,0375 m3/szt betonu do wykonanie fundamentu | szt | 60,00 | | |
| 89 | D-07.02.01. | Kalkulacja indywidualna | Ustawienie konstrukcji wsporczej tablic znakow drogowych - konstrukcje nowe | szt | 4,00 | | |
| 90 | D-07.02.01. | KNR 231/703/2 | Przymocowanie tablic znaków drogowych typu A - tablice przenoszone | szt | 3,00 | | |
| 91 | D-07.02.01. | KNR 231/703/2 | Przymocowanie tablic znaków drogowych typu A - tablice nowe | szt | 4,00 | | |
| 92 | D-07.02.01. | KNR 231/703/2 | Przymocowanie tablic znaków drogowych typu B - tablice nowe | szt | 2,00 | | |
| 93 | D-07.02.01. | KNR 231/703/2 | Przymocowanie tablic znaków drogowych typu D - tablice przenoszone | szt | 9,00 | | |
| 94 | D-07.02.01. | KNR 231/703/2 | Przymocowanie tablic znaków drogowych typu D - tablice nowe | szt | 28,00 | | |
| 95 | D-07.02.01. | KNR 231/703/1 | Przymocowanie tablic znaków drogowych typu T- tablice nowe | szt | 8,00 | | |
| 96 | D-07.02.01. | KNR 231/703/1 | Przymocowanie tablic znaków drogowych typu E- tablice nowe | szt | 2,00 | | |
| 97 | D-07.02.01. | KNR 231/703/1 | Przymocowanie tablic znaków drogowych typu E- tablice przeniesione | szt | 2,00 | | |
| 98 | D-07.02.01. | KNR 231/703/2 | Przymocowanie tablic znaków drogowych typu F- tablice nowe | szt | 1,00 | | |
| 99 | D-07.02.01. | KNR 231/703/2 analogia | Przymocowanie do gotowych słupów tablic prowadzących typ U - tablice nowe | szt | 4,00 | | |
| 100 | D-07.02.01. | KNR 231/703/2 analogia | Przymocowanie do gotowych słupów tablic prowadzących typ U - tablice przeniesione | szt | 6,00 | | |
| 7.3 | D-07.06.02. | Element | Urządzenia zabezpieczające ruch pieszcy | | | | |
| 101 | D-07.06.02. | KNR 209/423/2 analogia | Montaż balustrady stalowej U-12a ocynkowanej, malowanej proszkowo; Wykonanie fundamentów betonowych z betonu klasy C16/20 przeznaczonych do montażu słupków balustrady stalowej | m | 260,00 | | |
| 7.4 | D-07.07.01. | Element | Oświetlenie dróg | | | | |
| 102 | D-07.07.01. | Kalkulacja indywidualna | Montaż lamp ulicznych autonomicznych hybrydowych wraz z wykonaniem wykopu pod fundament i fundament | szt | 8,00 | | |
| 8 | D-08.00.00. | Grupa | ELEMETY DRÓG | | | | |
| 8.1 | D-08.01.01. | Element | Krawężniki betonowe | | | | |
| 103 | D-08.01.01. | KNR 231/402/4 | Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu klasy C12/15 | m3 | 318,443 | | |
| 104 | D-08.01.01. | KNR 231/403/4 | Ustawienie krawężników betonowych wibroprasowanych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 - krawężnik wystający | m | 1 759,19 | | |
| 105 | D-08.01.01. | KNR 231/403/4 | Ustawienie krawężników betonowych wibroprasowanych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 - krawężnik obniżony | m | 682,05 | | |
| 8.2 | D-08.02.02 | Element | Chodnik z brukowej kostki betonowej | | | | |
| 106 | D-08.02.02 | KNR 231/103/4 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników grunt kategorii I-IV | m2 | 3 956,80 | | |
| 107 | D-08.02.02 | KNR 231/106/3 (1) | Ułożenie warstwy odcinającej z kruszywa naturalnego piasku stabilizowanego mechanicznie, grubości 10 cm | m2 | 3 758,96 | | |
| 108 | D-08.02.02 | KNR 231/114/7 | Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubości 20-cm | m2 | 3 758,96 | | |
| 109 | D-08.02.02 | KNR 231/511/1 (1) | Ułożenie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej grubość 6-cm, na podsypce piaskowej kolor szary | m2 | 3 956,80 | | |
| 8.3 | D-08.03.01. | Element | Betonowe obrzeża chodnikowe | | | | |
| 110 | D-08.03.01. | KNR 231/402/4 | Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu klasy C12/15 | m3 | 39,363 | | |
| 111 | D-08.03.01. | KNR 231/407/5 | Ustawienie obrzeży betonowych wibroprasowanych 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 | m | 2 811,65 | | |
| 8.4 | D-08.04.01. | Element | Wjazdy i wyjazdy z bram | | | | |
| 112 | D-08.04.01. | KNR 231/9920/2 | Ułożenie nawierzchni zjazdów z brukowej kostki betonowej wibroprasowanej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm kostka koloru czerwonego | m2 | 955,00 | | |
| 8.5 | D-08.05.01. | Element | Ściek z brukowej kostki betonowej | | | | |
| 113 | D-08.05.01. | KNR 231/607/4 analogia | Ułożenie ścieku ulicznego wzdłuż krawężnika z kostki brukowej betonowej szarej wibroprasowanej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm, dwa rzędy kostki w ścieku, ława ujęta w krawężniku | m | 2 182,00 | | |

| | | | | | | | |
|------|--------------|---------------------------|---|-----|----------|--|--|
| 114 | D-08.05.01. | KNR 231/402/3 | Wykonanie ławy betonowej zwykłej z betonu klasy C12/15 pod ściek - zatoki autobusowe | m3 | 4,129 | | |
| 115 | D-08.05.01. | KNR 231/607/4 analogia | Ułożenie ścieku ulicznego z kostki brukowej betonowej szarejwibroprasowanej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm, dwa rzędy kostki w ścieku - zatoki autobusowe | m | 137,640 | | |
| 116 | D-08.05.01. | KNR 231/402/3 | Wykonanie ławy betonowej zwykłej z betonu klasy C12/15 pod ściek czterorzędowy | m3 | 14,636 | | |
| 117 | D-08.05.01. | KNR 231/607/2 | Ułożenie ścieku ulicznego typ mulda z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej szarejgrubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm, cztery rzędy kostki w ścieku, - na zjazdach | m | 97,570 | | |
| 8.6 | D-08.05.02. | Element | Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych | | | | |
| 118 | D-08.05.02. | KNR 231/402/3 | Wykonanie ławy z betonu cementowego klasy C12/15 pod ściek korytkowy | m3 | 13,688 | | |
| 119 | D-08.05.02. | KNR 231/606/4 | Ustawienie ścieków z prefabrykatów betonowych korytkowych typu "mulda" na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm | m | 182,50 | | |
| 120 | D-08.05.02. | KNR 231/402/3 | Wykonanie ławy z betonu cementowego klasy C12/15 pod ściek trójkątny z wypełnienie szczeli piaskiem | m3 | 87,885 | | |
| 121 | D-08.05.02. | KNR 231/606/4 analogia | Ustawienie ścieków z prefabrykatów betonowych trójkątnych na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm | m | 1 065,27 | | |
| 122 | D-08.05.02. | KNNR 6/312/1 analogia | Wypełnienie szczelin między ściekiem trójkątnym a nawierzchnią drogową zaprawą cementowo - piaskową 1:2 | m | 1 065,27 | | |
| 123 | D-08.05.02. | KNNR 6/312/4 | Wypełnienie szczelin między ściekiem a nawierzchnią drogową bitumiczną masą zalewową | m | 1 065,27 | | |
| 9 | D-09.00.00. | Grupa | ZIELEŃ DROGOWA | | | | |
| 9.1 | D-09.01.01. | Element | Zieleń drogowa - drzewa i krzewy | | | | |
| 124 | D-09.01.01. | KNR 221/302/4 (1) | Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, ziemia urodzajna (humus) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000) | szt | 13,00 | | |
| 9.2 | D-09.01.02. | Element | Zieleń drogowa trawniki | | | | |
| 125 | D-09.01.02. | KNR 221/401/5 | Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III. Rozrzucenie nawozów mineralnych i zagrabienie. Wysianie nasion, zahakowanie grabiami oraz ucięcie powierzchni. Rozrzucenie ziemi urodzajnej humusu pochodzący z rozbiórki, warstwa grubości ziemi urodzajnej 15-cm | m2 | 8 599,00 | | |
| 10 | D-10.00.00. | Grupa | INNE ROBOTY | | | | |
| 10.1 | D-10.01.01. | Element | Mury oporowe | | | | |
| 126 | D-10.01.01. | KNNR 1/111/1 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych budowie muru oporowego | km | 0,326 | | |
| 127 | D-10.01.01. | KNNR 10/203/1 | Wykonanie podłoża pod konstrukcje muru oporowego z betonu cementowego | m3 | 32,630 | | |
| 128 | D-10.01.01. | KNR 213/701/1 (1) | Montaż i demontaż deskowania muru oporowego (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000) | m2 | 978,90 | | |
| 129 | D-10.01.01. | KNR 213/703/1 (1) | Betonowanie płyty fundamentowej muru oporowego betonem cementowym (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000) | m3 | 13,052 | | |
| 130 | D-10.01.01. | KNR 213/703/2 (1) | Betonowanie ściany muru oporowego betonem cementowym (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000) | m3 | 39,156 | | |
| 131 | D-10.01.01. | KNR 233/713/4 | Wykonanie izolacji powłokowej części podziemnych poziomych muru oporowego | m2 | 117,468 | | |
| 132 | D-10.01.01. | KNR 233/713/20 | Wykonanie izolacji powłokowej części podziemnych pionowych muru oporowego | m2 | 978,90 | | |
| 10.2 | D-10.01.03. | Element | Palisada betonowa | | | | |
| 133 | D-10.01.03. | KNNR 1/111/1 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych budowie palisady betonowej | km | 0,061 | | |
| 134 | D-10.01.03. | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie muru oporowego na ławie betonowej z palisady betonowej prefabrykowanej | m | 60,650 | | |
| 10.3 | D-10.06.01. | Element | Zatoki autobusowe | | | | |
| 135 | D-10.06.01. | KNR 231/9920/2 | Wykonanie nawierzchni zatoki autobusowej z brukowej kostki betonowej wibroprasowanej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm | m2 | 317,20 | | |
| 10.4 | D-10.07.01a. | Element | Zjazdy do gospodarstw z betonu asfaltowego | | | | |
| 136 | D-10.07.01a. | KNR 231/114/5 | Wykonanie warstwy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/63 mm niezwiązanego, stabilizowanego mechanicznie, grubości 20 cm | m2 | 44,50 | | |
| 137 | D-10.07.01a. | KNR 231/114/7 | Wykonanie warstwy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 mm niezwiązanego, stabilizowanego mechanicznie, grubości 20 cm | m2 | 44,50 | | |
| 138 | | KNR 231/310/1 | Ułożenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W, stabilizowanej mechanicznie, grubości 5-cm. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych | m2 | 44,50 | | |

| | | | | | | | |
|------|--------------|-------------------------|---|-----|---------------------|--|--|
| 139 | | KNR 231/310/5 | Ułożenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S, stabilizowanej mechanicznie, grubości 4-cm. Oczyszczenie i skropienie warstwy konstrukcyjnej | m2 | 44,50 | | |
| 10.5 | D-10.07.01b. | Element | Zjazdy do gospodarstw z kruszywa | | | | |
| 140 | D-10.07.01b. | KNR 231/114/7 | Wykonanie warstwy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 mm niezwiązanego, stabilizowanego mechanicznie, grubości 20 cm | m2 | 278,50 | | |
| 141 | D-10.07.01b. | KNR 231/204/1 | Wykonanie nawierzchni zjazdów z kruszywa 0/31,5, stabilizowanego mechanicznie, grubości 15-cm | m2 | 278,50 | | |
| 10.6 | D-10.09.01. | Element | Przestawienie ogrodzeń | | | | |
| 142 | D-10.09.01. | KNR 231/818/4 | Rozebranie istniejącego ogrodzenia z siatki. Odkopanie słupków. Wyjęcie słupka razem z fundamentem. Ułożenie uzyskanego materiału w stosy. Ogrodzenia do przestawienia i do likwidacji, 50% odzysk słupków. Składowanie, załadunek i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy | m | 281,00 | | |
| 143 | D-10.09.01. | KNR 225/308/2 analogia | Rozebranie istniejących ogrodzeń z paneli betonowych. złożenie gruzu w strefie robót, 100% paneli do odzyskania. Składowanie, załadunek i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy | m2 | 14,00 | | |
| 144 | D-10.09.01. | KNR 225/319/2 analogia | Demontaż istniejących ogrodzeń stalowych na podmurówce betonowej 100% paneli do odzyskania. Składowanie, załadunek i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy | m2 | 46,00 | | |
| 145 | D-10.09.01. | KNR 225/307/3 analogia | Demontaż istniejącego ogrodzenia z paneli metalowych wypełnionych siatką stalową na słupkach stalowych 100% paneli do odzyskania. Składowanie, załadunek i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy | m2 | 100,00 | | |
| 146 | D-10.09.01. | KNNR 2/1601/2 analogia | Wykonanie podmurówki betonowej pochodzącej z demontażu pod ogrodzenie z siatki na słupkach metalowych - 50 % słupków z odzysku pozostały materiał nowy | m | 68,00 | | |
| 147 | D-10.09.01. | KNNR 2/1603/3 | Osadzenie słupków stalowych w cokole. Montaż ogrodzenia. (słupki pochodzące z demontażu, 50 % słupków z odzysku pozostały materiał nowy | m | 68,00 | | |
| 148 | D-10.09.01. | Kalkulacja indywidualna | Przestawienie istniejących ogrodzeń w miejsce nowej lokalizacji. Przełożenie podmurówki, demontaż i ponowny montaż elementów stalowych na słupkach , 50 % słupków z odzysku, 100% paneli z odzysku pozostały materiał nowy | m | 52,00 | | |
| 149 | D-10.09.01. | Kalkulacja indywidualna | Przestawienie istniejących ogrodzeń w miejsce nowej lokalizacji z paneli betonowych 100% paneli z odzysku pozostały materiał nowy | m | 24,00 | | |
| 150 | D-10.09.01. | Kalkulacja indywidualna | Przestawienie istniejących ogrodzeń w miejsce nowej lokalizacji z paneli betonowych, przestawienie podmurówki 100% paneli z odzysku pozostały materiał nowy | m | 19,00 | | |
| 151 | D-10.09.01. | Kalkulacja indywidualna | Przestawienie istniejących ogrodzeń w miejsce nowej lokalizacji. Przełożenie podmurówki, demontaż i ponowny montaż elementów z prętów stalowych na słupkach 100% paneli z odzysku pozostały materiał nowy | m | 19,00 | | |
| 152 | D-10.09.01. | Kalkulacja indywidualna | Przestawienie istniejących ogrodzeń w miejsce nowej lokalizacji. Przełożenie podmurówki, demontaż i ponowny montaż elementów ogrodzenia z paneli drewnianych na słupkach z pustaków cementowych, 100% paneli z odzysku pozostały materiał nowy | m | 27,00 | | |
| 10.7 | D-10.10.01. | Element | Tynki | | | | |
| 153 | D-10.10.01. | KNNRW 3/1207/2 | Zabezpieczenie fragment budynku tynkiem marmolitowym | m2 | 10,920 | | |
| 11 | | Grupa | ROBOTY POZA SPECYFIKACJAMI | | | | |
| 11.1 | | Element | Przeniesienie kapliczki | | | | |
| 154 | | Kalkulacja indywidualna | Demontaż istniejącej kapliczki, rozebranie fundamentu, przeniesienie kapliczki wg nowej lokalizacji, przeprowadzenie zabiegów konserwatorskich wg. wymagań zawartych w opisie do Dokumentacji Technicznej | kpl | 1,00 | | |
| | | | | | razem netto | | |
| | | | | | vat | | |
| | | | | | razem brutto | | |

data i podpis

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2011K Kraków-Niepołomice od istniejącego mostu o nr JN1 01012765 na rzece Serafie w m. Brzegi do istniejącego mostu o nr JN1 01012766 na potoku Podłęzanka w m. Niepołomice (km 1+879,40 - 6+342,80) - Etap I od km 1+879,40 do km 4+940,00

branża elektroenergetyczna

| Lp. | Nr specyfikacji | Opis i wyliczenia | j.m. | ilość | cena jedn netto | wartość netto |
|--------|-----------------|--|---------|-------|-----------------|---------------|
| 1 d.1 | E.01 | Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych, słup pojedynczy do 10m Składowanie na koszt i wg uznania wykonawcy | szt | 5 | | |
| 2 d.1 | E.01 | Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych, słup rozkracalny do 10 m Składowanie na koszt i wg uznania wykonawcy | szt | 3 | | |
| 3 d.1 | E.01 | Zeszyt 12 1993r. Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych niskiego napięcia z dodatkowym przewodem oświetleniowym typu AsXSn lub podobnym, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód izolowany 4x70+35 mm ² Składowanie na koszt i wg uznania wykonawcy | km | 0,328 | | |
| 4 | E.01 | Demontaż przewodów linii niskiego napięcia na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na złom, bez demontażu izolacji, przewody 35-50 mm ² Składowanie na koszt i wg uznania wykonawcy | km | 0,2 | | |
| 5 d.1 | E.01 | Demontaż przewodów linii niskiego napięcia na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na złom, bez demontażu izolacji, przewody do 25 mm ² Składowanie na koszt i wg uznania wykonawcy | km | 0,05 | | |
| 6 d.1 | E.01 | Zeszyt 12 1993r. Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych niskiego napięcia typu AsXSn lub podobnych, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód izolowany 4x16 mm ² p. analogie Składowanie na koszt i wg uznania wykonawcy | km | 0,169 | | |
| 7 d.1 | E.02 | Demontaż kabla YAKY 4x35mm, Załadunek, odwóz i utylizacja na koszt i wg uznania wykonawcy | m | 0,026 | | |
| 8 d.1 | E.03 | Demontaż kabla 3XRUHAKXS 120mm Załadunek, odwóz i utylizacja na koszt i wg uznania wykonawcy | m | 0,014 | | |
| 9 d.1 | E.01 | Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika - do ponownego montażu Składowanie na koszt i wg uznania wykonawcy | kpl | 6 | | |
| 10 d.1 | E.01 | Wysięgniki rurowe, demontaż na słupie lub ścianie, do 30 kg Załadunek, odwóz i utylizacja na koszt i wg uznania wykonawcy | szt | 6 | | |
| 11 d.2 | E.01 | Wytyczenie trasy linii, obsługa geodezyjna | km | 0,3 | | |
| 12 d.2 | E.01 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0 m, wraz z ustojem UP | słup | 1 | | |
| 13 d.2 | E.01 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, wraz z ustojem UP | słup | 3 | | |
| 14 d.2 | E.01 | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x95 mm ² | km | 0,214 | | |
| 15 d.2 | E.01 | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x70 mm ² | km | 0,03 | | |
| 16 d.2 | E.01 | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25 mm ² | km | 0,214 | | |
| 17 d.2 | E.01 | Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, wymiana z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x16 mm ² do 33m | przewód | 3 | | |
| 18 d.2 | E.01 | Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, wymiana z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x25 mm ² | przewód | 3 | | |
| 19 d.2 | E.01 | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x70+2x25 mm ² - ponowne podwieszenie | km | 0,15 | | |

| | | | | | | |
|--------|------|--|---------|-------|--|--|
| 20 d.2 | E.01 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem | szt | 15 | | |
| 21 d.2 | E.01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawy z demontażu | szt | 3 | | |
| 22 d.2 | E.01 | Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 50 kg | szt | 3 | | |
| 23 d.2 | E.01 | Zestaw przyłączeniowy - na słupie z demontażu | kpl | 1 | | |
| 24 d.2 | E.01 | Konstrukcje wsporcze dla zestawu przyłączeniowego | szt | 1 | | |
| 25 d.2 | E.01 | Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach | m | 8 | | |
| 26 d.2 | E.01 | Montaż ogranicznika przepięć | szt | 5 | | |
| 27 d.2 | E.01 | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych, bednarka do 120 mm ² na wspornikach na betonie, kucie mechaniczne | m | 33 | | |
| 28 d.2 | E.01 | Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową, grunt kategorii III, uziom długości 4.5 m, nakłady podstawowe | szt | 9 | | |
| 29 d.2 | E.01 | Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową, grunt kategorii III, dodatek za każde następne 1,5 m, nakłady podstawowe | szt | 9 | | |
| 30 d.2 | E.01 | Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III | m | 45 | | |
| 31 d.2 | E.01 | Badanie linii napowietrznych, kablowych na nap. do 30kV odcinek linii napowietrznej na napięcie do 1 kV | odcinek | 3 | | |
| 32 d.2 | E.01 | Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100m | kpl | 1 | | |
| 33 d.2 | E.01 | Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej | szt | 1 | | |
| 34 d.3 | E.01 | Wytyczenie trasy linii, obsługa geodezyjna | km | 0,1 | | |
| 35 d.3 | E.01 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, wraz z ustojem UP | słup | 1 | | |
| 36 d.3 | E.01 | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS _n lub podobnych, przewód 4x95+2x25 mm ² -przewieszenie przewodów | km | 0,083 | | |
| 37 d.3 | E.01 | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS _n lub podobnych, przewód 4x70 mm ² | km | 0,04 | | |
| 38 d.3 | E.01 | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS _n lub podobnych, przewód 2x25 mm ² | km | 0,04 | | |
| 39 d.3 | E.01 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, | szt | 6 | | |
| 40 d.3 | E.01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa z demontażu | szt | 1 | | |
| 41 d.3 | E.01 | Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 50 kg | szt | 1 | | |
| 42 d.3 | E.01 | Badanie linii napowietrznych, kablowych na nap. do 30kV odcinek linii napowietrznej na napięcie do 1 kV | odcinek | 2 | | |
| 43 d.4 | E.01 | Wytyczenie trasy linii, obsługa geodezyjna | km | 0,5 | | |
| 44 d.4 | E.01 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, wraz z ustojem UP | słup | 5 | | |
| 45 d.4 | E.01 | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS _n lub podobnych, przewód 4x95 mm ² | km | 0,212 | | |
| 46 d.4 | E.01 | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS _n lub podobnych, przewód 4x16 mm ² | km | 0,045 | | |
| 47 d.4 | E.01 | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS _n lub podobnych, przewód 2x25 mm ² | km | 0,212 | | |
| 48 d.4 | E.01 | Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXS _n lub podobnych, wymiana z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x16 mm ² - do 33m | przewód | 3 | | |
| 49 d.4 | E.01 | Przyłącza napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXS _n lub podobnych, wymiana z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do 4x25 mm ² | przewód | 3 | | |
| 50 d.4 | E.01 | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS _n lub podobnych, przewód 4x70+2x25 mm ² - ponowne podwieszenie | km | 0,1 | | |

| | | | | | | |
|--------|------|--|---------|------|--|--|
| 51 d.4 | E.01 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, | szt | 18 | | |
| 52 d.4 | E.01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku | szt | 2 | | |
| 53 d.4 | E.01 | Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 50 kg | szt | 2 | | |
| 54 d.4 | E.01 | Badanie linii napowietrznej, kablowych na nap. do 30kV odcinek linii napowietrznej na napięcie do 1 kV | odcinek | 3 | | |
| 55 d.5 | E.02 | Wytyczenie trasy linii, obsługa geodezyjna | km | 0,2 | | |
| 56 d.5 | E.02 | Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekopy kontrolne | szt | 2 | | |
| 57 d.5 | E.02 | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m Część gruntu do wykorzystania na zasyp. Składowanie na koszt i wg uznania wykonawcy. Nadmiar gruntu załadunek i odpóz wg uznania na koszt wykonawcy | m | 10 | | |
| 58 d.5 | E.02 | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.2 m Część gruntu do wykorzystania na zasyp. Składowanie na koszt i wg uznania wykonawcy. Nadmiar gruntu załadunek i odpóz wg uznania na koszt wykonawcy | m | 13 | | |
| 59 d.5 | E.02 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, rów szerokości do 0.4 m | m | 142 | | |
| 60 d.5 | E.02 | Układanie rur ochronnych w wykopie, fi do 110 mm HDPE | m | 12 | | |
| 61 d.5 | E.02 | Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 120 mm2 | szt | 1 | | |
| 62 d.5 | E.02 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe, kabel do 3.0 kg/m - YAKXS4x120mm2 | m | 13 | | |
| 63 d.5 | E.02 | Układanie kabli w rowach kablowych. Kable wielożyłowe układane ręcznie, kabel do 2.0 kg/m, przykrycie kabla folią - YAKXS4x120mm2 | m | 10 | | |
| 64 d.5 | E.02 | Ułożenie zapasu kabla w ziemi - YAKXS4x120mm2 1,5m/szt | szt | 1 | | |
| 65 d.5 | E.02 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, rów szerokości do 0.4 m - obsypka po ułożeniu kabla | m | 16 | | |
| 66 d.5 | E.02 | Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi | m | 16 | | |
| 67 d.5 | E.02 | Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 2 kg/m- YAKXS4x120mm2 | m | 3 | | |
| 68 d.5 | E.02 | Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany bezpośrednio do słupa, do 2 kg/m- YAKXS4x120mm2 | m | 7,5 | | |
| 69 d.5 | E.02 | Zeszyt 4 1993r. Dodatek za uszczelnienie rury przepustu Fi 110 | szt | 2 | | |
| 70 d.5 | E.02 | Mechaniczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m | m | 10 | | |
| 71 d.5 | E.02 | Mechaniczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m | m | 16 | | |
| 72 d.5 | E.02 | Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t | m3 | 1,2 | | |
| 73 d.5 | E.02 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t | m3 | 2,02 | | |
| 74 d.5 | E.02 | Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 120 mm2 | szt | 4 | | |
| 75 d.5 | E.02 | Badanie linii kablowej, kabel niskiego napięcia, 4 żyły | odcinek | 1 | | |
| 76 d.6 | E.03 | Wytyczenie trasy linii, obsługa geodezyjna | km | 0,5 | | |

| | | | | | | |
|--------|------|--|---------|---------------------|--|--|
| 77 d.6 | E.03 | Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekopy kontrolne | szt | 4 | | |
| 78 d.6 | E.03 | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.2 m Część gruntu do wykorzystania na zasyp. Składowanie na koszt i wg uznania wykonawcy. Nadmiar gruntu załadunek i odwóz wg uznania na koszt wykonawcy | m | 28 | | |
| 79 d.6 | E.03 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, rów szerokości do 0.4 m | m | 28 | | |
| 80 d.6 | E.03 | Układanie rur ochronnych w wykopie, fi do 160 mm HDPE | m | 12 | | |
| 81 d.6 | E.03 | Układanie kabli w rowach kablowych. Kable jednożyłowe układane ręcznie, masa do 2 kg/m, przykrycie kabla folią - XRUHAKXS1x120mm2 | m | 28 | | |
| 82 d.6 | E.03 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable jednożyłowe, kabel do 3.0 kg/m - XRUHAKXS1x120mm2 | m | 84 | | |
| 83 d.6 | E.03 | Ułożenie zapasu kabla w ziemi - XRUHAKXS 1x120mm2 1,5m/szt | szt | 2 | | |
| 84 d.6 | E.03 | Dodatek za uszczelnienie rury przepustu - dławica czopowa Fi 160 | szt | 2 | | |
| 85 d.6 | E.03 | Mufy przelotowe z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych jednożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, Al, do 30 kV, do 20 kV, do 120mm2 | szt | 4 | | |
| 86 d.6 | E.03 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, rów szerokości do 0.4 m obsypka po ułożeniu kabla | m | 28 | | |
| 87 d.6 | E.03 | Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi | m | 28 | | |
| 88 d.6 | E.03 | Mechaniczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m | m | 28 | | |
| 89 d.6 | E.03 | Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t | m3 | 1,68 | | |
| 90 d.6 | E.03 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t | m3 | 1,68 | | |
| 91 d.6 | E.03 | Linia kablowa o napięciu do 15kV o długości do 100m | odcinek | 2 | | |
| 92 d.6 | E.03 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al. 1-żyłowy o przekroju dp 120 mm2 na napięcie do 30kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt | 12 | | |
| 93 d.6 | E.03 | Badanie odcinków linii napowietrznych do 30kV | odcinek | 2 | | |
| | | | | razem netto | | |
| | | | | vat | | |
| | | | | razem brutto | | |

data | podpis

„Rozbudowa drogi powiatowej nr 2011K Kraków-Niepolomice od istniejącego mostu o nr JN1 01012765 na rzece Serafie w m. Brzezi do istniejącego mostu o nr JN1 01012766 na potoku Podłączanka w m. Niepolomice (km 1+879,40 - 6+342,80) - Etap I od km 1+879,40 do km 4+940,00”
branża telekomunikacyjna

| L.P | Kod CPV – (kod pozycji) | STWIORB | opis | Jedn. | Ilość | cena jedn. netto | wartość netto |
|--------------|----------------------------|------------|--|-------|-------|---------------------|------------------|
| 1 | 32412100-5 | U.32.03.01 | Kolizja nr 1 | * | * | * | * |
| 1.1 | | U.32.03.01 | Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetonowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 8,5-m, kategoria gruntu IV (przesławienie słupa) | szt | 1 | | |
| 1.2 | | U.32.03.01 | Wytyczenie trasy linii | km | 0,05 | | |
| 1.3 | | U.32.03.01 | Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ośminkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm (przewieszanie kabli) | m | 200 | | |
| 2 | 32412100-5 | U.32.03.01 | Kolizja nr 2 | * | * | * | * |
| 2.1 | | U.32.03.01 | Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetonowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 8,5-m, kategoria gruntu IV | szt | 1 | | |
| 2.2 | | U.32.03.01 | Wytyczenie trasy linii | km | 0,1 | | |
| 2.3 | | U.32.03.01 | Montaż poprzeczników prostych 6x2 na słupach bliźniaczych lub A-owych stojących, pozycja na słupie - IV | szt | 1 | | |
| 2.4 | | U.32.03.01 | Umocowanie skrzynek kablowych na słupie bliźniaczym o wysokości słupa 8-10-m | szt | 1 | | |
| 2.5 | | U.32.03.01 | Montaż uziomów szpilkowych, uziom pionowy długości 3-m (druł), kategoria gruntu I-IV | szt | 1 | | |
| 2.6 | | U.32.03.01 | Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ośminkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm (przewieszanie kabli) | m | 150 | | |
| 2.7 | | U.32.03.01 | Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetonowych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa 8,5-m, kategoria gruntu IV (przesławienie słupa) | szt | 1 | | |
| 2.8 | | U.32.03.01 | Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ośminkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm (przewieszanie kabli) | m | 150 | | |
| 2.9 | | U.32.03.01 | Zdemontowanie słupów bliźniaczych ze szczytami żelbetonowymi w terenie płaskim, długość 8,5-m, grunt kategorii IV | szt | 1 | | |
| razem netto | | | | | | | |
| razem vat | | | | | | | |
| razem brutto | | | | | | | |

data i podpis

| kosztorys ofertowy | | | | | |
|---|---|---------|---------|------------------------|---------|
| „Rozbudowa drogi powiatowej nr 2011K Kraków-Niepołomice od istniejącego mostu o nr JN1 01012765 na rzece Serafie w m. Brzegi do istniejącego mostu o nr JN1 01012766 na potoku Podłęzanka w m. Niepołomice (km 1+879,40-6+342,80) - Etap I od km 1+879,40 do km 4+940,00” | | | | | |
| branża gazowa | | | | | |
| Lp | Opis robót | Jedn. | ilość | Cena jednostkowa netto | Wartość |
| 1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | |
| 1.1 | Przebudowa podziemnych linii gazowych | | | | |
| 1 | Odtworzenie, wyznaczenie trasy przebiegu trasy sieci gazowej | km | 0,883 | | |
| 2 | Mechaniczne wykonanie wykopów , grunt kat III-IV - przyjęto 80% ogólnych robót ziemnych. Wraz z odwodnieniem i zabezpieczeniem wykopu. Materiał wykorzystany na zasyp. Składowanie materiału na koszt i wg uznania wykonawcy. | m3 | 795,127 | | |
| 3 | Ręczne wykonanie wykopów, kategoria gruntu IV, przyjęto 20% ogólnych robót Część materiałów wykorzystana na zasyp. Składowanie materiału na koszt i wg uznania wykonawcy. Pozostały grunt załadunek, utylizacja i odwóz wg uznania i na koszt wykonawczy ziemnych | m3 | 198,781 | | |
| 4 | Wykonanie podłoży i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych z ich przesianiem - piasek | m3 | 434,945 | | |
| 5 | Opuszczenie scalonego odcinka rur ochronnych do wykopu. Przymocowanie konstrukcji wspornej do gazociągu. Przeciąganie gazociągu przez rurę ochronną (ostonową). Rury PE szeregu 17.6 klasy 80 DN 180 mm | m | 141,50 | | |
| 6 | Rozciągnięcie rury i ułożenie na dnie wykopu wraz z wy poziomowaniem. Ułożenie przewodu sygnalizacyjnego. Wykonanie wstępnej próby szczelności. Rury PE 100 SDR 17,6 DN 90x5,2 mm | m | 741,00 | | |
| 7 | Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, redukcja PE 90/75 mm | złaczce | 6,00 | | |
| 8 | Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, trójnik PE 90/25 mm | złaczce | 9,00 | | |
| 9 | Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, trójnik PE 90/15 mm | złaczce | 1,00 | | |
| 10 | Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, trójnik PE 90/32 mm | złaczce | 1,00 | | |
| 11 | Połączenie projektowanego gazociągu do istniejącego gazociągu za pomocą połączenia PE/stal 75/65 | szt | 6,00 | | |
| 12 | Połączenie projektowanego gazociągu do istniejącego gazociągu za pomocą połączenia PE/stal 32/25 | szt | 1,00 | | |
| 13 | Połączenie projektowanego gazociągu do istniejącego gazociągu za pomocą połączenia PE/stal 25/20 | szt | 8,00 | | |
| 14 | Połączenie projektowanego gazociągu do istniejącego gazociągu za pomocą połączenia PE/stal 25/15 | szt | 1,00 | | |
| 15 | Wykonanie próby szczelności gazociągów Dn-90 mm | m | 741,00 | | |
| 16 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego o szerokości 0,2m | m | 741,00 | | |
| 17 | Oznakowanie gazociągu tabliczkami | kpl | 20,00 | | |
| 18 | Zasypanie wykopów po ułożeniu sieci gazowej gruntem pochodzącym z wykopu | m3 | 558,963 | | |
| | | | | razem netto | |
| | | | | razem vat | |
| | | | | razem brutto | |

data i podpis

