# Przedmiar robót

## Budowa kanalizacji deszczowej ul. Okrzei

Lokalizacja: Krosno, ul. Okrzei
Zamawiający: Gmina Miasto Krosno
Jednostka opracowująca kosztorys: Zakład Usług Projektowych mgr inż. Ewa Drwięga, 38-500 Sanok ul. Płowiecka 21

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

# Przedmiar robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji | Ilość | Krot. | J.m. |
|---|---|---|---|
| **1 Rozdział 1- Kolektor główny** | | | |
| **1.1 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne<br>Roboty ziemne i przygotowawcze** | | | |
| 1.1.1 KNNR 5/721/1<br>Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm | 1 079,9 | | m |
| 1.1.2 KNNR 5/721/2<br>Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1˙cm głębokości (ponad 5) | 1 079,9 | 5 | m |
| 1.1.3 KNR 231/803/3<br>Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3˙cm | 968,9 | | m2 |
| 1.1.4 KNR 231/803/4<br>Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1˙cm (ogółem 10cm) | 968,9 | 7 | m2 |
| 1.1.5 KNR 401/108/19<br>Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km, gruz z rozbiórki nawierzchni- Materiał z rozbiórki stanowi własność wykonawcy, który jest odpowiedzialny za jego zagospodarowanie zgodnie z ustawą o odpadach. | 96,9 | | m3 |
| 1.1.6 KNR 401/108/20<br>Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1˙km, na odległość ogółem 5 km | 96,9 | 4 | m3 |
| 1.1.7 KNR 231/813/1<br>Rozebranie krawężników, betonowych 15x30˙cm na podsypce piaskowej | 6,0 | | m |
| 1.1.8 KNR 231/815/7<br>Analogia- Rozebranie chodników, z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej- kostka do ponownego ułożenia | 54,1 | | m2 |
| 1.1.9 KNNR 1/307/2<br>Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5˙m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5˙m, kategoria gruntu III-IV- odkopanie kolizji ręcznie 100% | 73 | | m3 |
| 1.1.10 KNNR 1/529/1<br>Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, rozpiętość 4,0˙m | 13 | | kpl |
| 1.1.11 KNNR 1/527/1<br>Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), element rozpiętości 4˙m | 13 | | kpl |
| 1.1.12 KNNR 1/202/10 (1)<br>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1˙km, koparka 1,20˙m3, kategoria gruntu III-IV -mech. 90% ogółu robót | 2 416 | | m3 |
| 1.1.13 KNNR 1/301/2 (1)<br>Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III- 10% ogółu robót | 268 | | m3 |
| 1.1.14 KNNR 1/210/5 (1)<br>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 4˙m, kategoria gruntu III-IV- mech. 90% ogółu robót | 133 | | m3 |
| 1.1.15 KNNR 1/307/6<br>Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5˙m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 6,0˙m, kategoria gruntu III-IV- recznie 10% | 15 | | m3 |
| 1.1.16 KNNR 1/313/2<br>Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1˙m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 6˙m | 3 128 | | m2 |
| 1.1.17 KNNR 1/313/6<br>Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1˙m szerokości wykopu, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 6˙m | 3 098 | | m2 |
| 1.1.18 KNNR 1/315/5<br>Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 6,0˙m | 482 | | m2 |
| 1.1.19 KNNR 1/313/4<br>Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1˙m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3˙m | 255 | | m2 |
| 1.1.20 KNNR 1/315/4<br>Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0˙m | 24,0 | | m2 |
| 1.1.21 KNNR 1/529/6<br>Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, rozpiętość 4,0˙m | 13 | | kpl |
| 1.1.22 KNNR 1/527/6<br>Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), element rozpiętości 4˙m | 13 | | kpl |
| 1.1.23 KNNR 11/501/5 (2)<br>Analogia- Zasyp wykopu, pospółką - wymiana gruntu pod nawierzchnie ulic. | 1 168,9 | | m3 |
| 1.1.24 KNNR 1/408/2<br>Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt pospółka- wsp. zagęszczenia = 0,97 | 1 168,9 | | m3 |
| 1.1.25 KNNR 1/214/2 (1)<br>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30˙cm, kategoria gruntu III-IV- mech. 90% | 92 | | m3 |
| 1.1.26 KNNR 1/318/4<br>Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5˙m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0˙m, kategoria gruntu III-IV- ręcznie 10% | 10 | | m3 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji | Ilość | Krot. | J.m. |
|---|---|---|---|
| 1.1.27 KNNR 1/206/2 (1)<br>Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1˙km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25˙m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55˙kW | 46 | | m3 |
| 1.1.28 KNNR 11/501/5 (2)<br>Analogia- Zasyp wykopu, pospółką - istniejących wpustów ulicznych- 9szt | 2,6 | | m3 |
| 1.1.29 KNR 401/203/2<br>Analogia- Zabetonowanie otworu w studni D5- beton kl. C12/15 | 0,08 | | m3 |
| 1.1.30 Kalkulacja własna<br>Obsługa geodezyjna (kolektor główny, wylot+ wpusty) | 1 | | kpl |
| **1.2 Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej Roboty montażowe** | | | |
| 1.2.1 KNNR 4/1411/2<br>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15˙cm wraz z zagęszczeniem | 118,2 | | m3 |
| 1.2.2 KNNR 4/1308/8<br>Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙630/18,4˙mm typ S, ze ścianką litą SN8 SDR 34 | 410,2 | | m |
| 1.2.3 KNNR 4/1308/3<br>Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙200/5,9˙mm typ S ze ścianką litą SN8 SDR 34 | 3,35 | | m |
| 1.2.4 KNNR 4/1308/5<br>Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙315/9,2˙mm typ S ze ścianką litą SN8 SDR 34 | 34,71 | | m |
| 1.2.5 KNNR 4/1308/4<br>Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙250/7,3˙mm typ S ze ścianką litą SN8 SDR 34 | 12,46 | | m |
| 1.2.6 KNR 401/208/2<br>Analogia- Wpięcie do istn. studni D5 istn. | 1 | | szt |
| 1.2.7 KNNR 5/705/1<br>Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych typ AROT PS na kablach | 42,0 | | m |
| 1.2.8 KNNR 11/501/5 (1)<br>Obsypka rur - I warstwa ochronna gr.30cm ponad wierzch rury- piasek | 492,1 | | m3 |
| 1.2.9 KNNR 4/1410/2<br>Podłoża betonowe, grubość 10˙cm pod studnie betonowe Dn 1200mm- beton C8/10 | 6,3 | | m3 |
| 1.2.10 KNNR 4/1413/3 (2)<br>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi˙1200˙mm, z płytą nastudzienną z włazem żeliwnym typ ciężki D400, głębokość 3˙m, z pierścieniem odciążającym, elementy betonowe łączone za pomocą uszczelki, stopnie złazowe osadzone w ścianach kręgów, studnie z gotowymi otworami, z prefabrykowanymi kinetami | 4 | | szt |
| 1.2.11 KNNR 4/1413/4<br>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi˙1200˙mm, za każde 0,5˙m różnicy głębokości | 21 | | 0.5 m |
| 1.2.12 Kalkulacja własna<br>Przejścia dla rur PVC Fi 630mm w ścianach studni Fi 1200mm z uszczelką | 41 | | szt |
| 1.2.13 Kalkulacja własna<br>Przejścia dla rur PVC Fi 200mm w ścianach studni Fi 1200mm (D23, D23',D22, D25, D20, D19, D18, D17, D16, D15, D14, D13,D12, D11, D10, D9, D8, D7) | 64 | | szt |
| 1.2.14 Kalkulacja własna<br>Przejścia dla rur PVC Fi 315mm w ścianach studni Fi 1200mm (D21, D8, D28,D41) | 7 | | szt |
| 1.2.15 Kalkulacja własna<br>Przejścia dla rur PVC Fi 250mm w ścianach studni Fi 1200mm (D15) | 1 | | szt |
| 1.2.16 Kalkulacja własna<br>Przejścia dla rur PVC Fi 160mm w ścianach studni Fi 1200mm (D16,D7, D6) | 4 | | szt |
| 1.2.17 KNNR 4/1321/3<br>Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi˙200˙mm- połączenie kaskadowe w studniach (D22, D25, D20, D19, D17, D16, D14, D13, D12, D11, D10, D8, D7) trójnik= 26szt, kolano= 26szt, króciec ogółem 49mb | 78 | | szt |
| 1.2.18 KNNR 4/1321/2<br>Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi˙160˙mm- SDR 34- połączenie kaskadowe w studni D16 trójnik =1szt, kolano = 1szt, króciec= 1,9mb | 3 | | szt |
| 1.2.19 KNNR 4/1321/5<br>Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi˙315˙mm- SDR 34 - połączenie kaskadowe w studni D21 trójnik = 1 szt, kolano =2szt, króciec 1,0mb | 4 | | szt |
| 1.2.20 KNNR 4/1407/2<br>Deskowanie ścian prostych, obudowa kształtek kaskady | 104,6 | | m2 |
| 1.2.21 KNNR 4/1408/2<br>Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, ściany proste obudowy kaskady- beton kl. C8/10 | 19,3 | | m3 |
| 1.2.22 KNR 228/408/1 (1)<br>Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425-400˙mm SN 4 z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0˙m, kineta 250mm przepływowa, z rurą teleskopową z zamknięciem włazem żeliwnym D400 - D33 | 1 | | szt |
| 1.2.23 Materiał<br>Króciec PVC Dn 250/7,3mm - połączenie z istn. kanałem | 1 | | szt |
| 1.2.24 Materiał<br>Króciec PVC Dn 315/9,2mm -L= 1,0mb połączenie z istn. kanałem | 2 | | szt |
| 1.2.25 KNNR 11/501/5 (1)<br>Zasyp odkopanych gazociągów i kabli piaskiem | 18,9 | | m3 |
| **1.3 Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Naprawa nawierzchni** | | | |
| 1.3.1 KNNR 6/403/3<br>Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30˙cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa | 6,0 | | m |
| 1.3.2 KNNR 6/112/3<br>Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30˙cm | 793,9 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji | Ilość | Krot. | J.m. |
|---|---|---|---|
| 1.3.3 KNNR 6/112/5<br>Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10˙cm | 793,9 | | m2 |
| 1.3.4 KNNR 6/113/1<br>Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15˙cm | 1 025,3 | | m2 |
| 1.3.5 KNNR 6/113/6<br>Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15˙cm | 1 025,3 | | m2 |
| 1.3.6 KNNR 6/308/3 (2)<br>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6˙cm, samochód 5-10˙t | 968,9 | | m2 |
| 1.3.7 KNNR 6/308/1 (2)<br>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4˙cm, masa grysowa, samochód 5-10˙t | 968,9 | | m2 |
| 1.3.8 KNNR 6/308/7 (2)<br>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), dodatek za dalszy 1˙km przewozu ponad 5˙km, samochód 5-10˙t (1) na odległość ogółem 20km | 241,06 | 15 | t |
| 1.3.9 KNNR 6/106/2 (1)<br>Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 10˙cm, piasek | 54,1 | | m2 |
| 1.3.10 KNNR 6/502/2 (1)<br>Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka z odzysku - uzupełnienie 20% ogółu robót | 54,1 | | m2 |
| **1.4 Kody CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej<br>Wylot do rzeki Wisłok** | | | |
| 1.4.1 KNNR 1/305/2<br>Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5˙m, kategoria gruntu III | 1 | | m3 |
| 1.4.2 KNNR 4/1410/2<br>Podłoża betonowe, grubość 10˙cm- beton kl.C8/10 | 0,2 | | m3 |
| 1.4.3 KNNR 4/1407/1<br>Deskowanie płyty wylotu | 0,8 | | m2 |
| 1.4.4 KNNR 4/1407/2<br>Deskowanie ścian prostych wylotu | 5,1 | | m2 |
| 1.4.5 KNNR 4/1401/1<br>Przygotowanie ręczne zbrojenia, konstrukcje proste, pręty Fi˙do 8˙mm | 0,016 | | t |
| 1.4.6 KNNR 4/1404/1<br>Montaż zbrojenia ścian płaskich, pręty Fi˙do 8˙mm | 0,016 | | t |
| 1.4.7 KNNR 4/1408/1<br>Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie- beton kl. C16/20 W4, M100 | 1,9 | | m3 |
| 1.4.8 KNNR 1/320/2<br>Ręczne zasypanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4˙m wraz z dostarczeniem ziemi, zagęszczanie ręczne, grunt kategorii III | 1 | | m3 |
| 1.4.9 KNR 211/508/4<br>Analogia- Budowa tamy faszynadowo-kamiennej | 90,0 | | m3 |
| 1.4.10 KNNR 1/503/1<br>Plantowanie skarp i dna rowu w miejscu wylotu wykonywane ręcznie, kategoria gruntu I-III- pod umocnienie z płyt | 20,0 | | m2 |
| 1.4.11 KNNR 1/514/1<br>Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi o wym. 100x75x12,5cm (YOMB) wraz z wykonaniem podsypki piaskowej na długości 10m poniżej i powyżej osi wylotu | 20,0 | | m2 |
| 1.4.12 KNR 211/524/2<br>Wbijanie kołków Fi˙4-6˙cm, głębokość wbicia 1,0˙m, grunt kategorii III - 2 szt / 1 płytę | 54 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji | Ilość | Krot. | J.m. |
|---|---|---|---|
| **2 Rozdział 2- Podłączenie wpustów ulicznych** | | | |
| **2.1 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne<br>Roboty ziemne i przygotowawcze** | | | |
| 2.1.1 KNNR 5/721/1<br>Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm | 239,0 | | m |
| 2.1.2 KNNR 5/721/2<br>Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1˙cm głębokości (ponad 5) | 239,0 | 5 | m |
| 2.1.3 KNR 231/803/3<br>Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3˙cm | 179,3 | | m2 |
| 2.1.4 KNR 231/803/4<br>Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1˙cm (ogółem 10cm) | 179,3 | 7 | m2 |
| 2.1.5 KNNR 6/801/2<br>Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15˙cm, mechanicznie (ogółem 30cm) | 179,3 | 2 | m2 |
| 2.1.6 KNR 401/108/19<br>Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km, gruz z rozbiórki nawierzchni- Materiał z rozbiórki stanowi własność wykonawcy, który jest odpowiedzialny za jego zagospodarowanie zgodnie z ustawą o odpadach. | 17,9 | | m3 |
| 2.1.7 KNR 401/108/20<br>Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1˙km, na odległość ogółem 5 km | 17,9 | 4 | m3 |
| 2.1.8 KNNR 1/202/6<br>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1˙km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV- mech. 80% ogółu robót | 191 | | m3 |
| 2.1.9 KNNR 1/301/3 (1)<br>Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV- ręcznie 20% | 48 | | m3 |
| 2.1.10 KNNR 1/313/4<br>Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1˙m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3˙m | 433 | | m2 |
| 2.1.11 KNNR 11/501/5 (2)<br>Analogia- Zasyp wykopu, pospółką - wymiana gruntu pod nawierzchnie ulic. | 43,4 | | m3 |
| 2.1.12 KNNR 1/408/2<br>Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt pospółka- wsp. zagęszczenia = 0,97 | 43,4 | | m3 |
| **2.2 Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej<br>Roboty montażowe** | | | |
| 2.2.1 KNNR 4/1411/2<br>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15˙cm wraz z zagęszczeniem | 21,2 | | m3 |
| 2.2.2 KNNR 4/1308/3<br>Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙200/5,9˙mm typ S ze ścianką litą SN8 SDR 34 | 119,5 | | m |
| 2.2.3 KNNR 11/501/5 (1)<br>Obsypka rur - I warstwa ochronna gr.30cm ponad wierzch rury- piasek | 56,0 | | m3 |
| 2.2.4 KNNR 4/1410/2<br>Podłoża betonowe, grubość 10˙cm pod studzienki z wpustem ściekowym- beton C8/10 | 14,1 | | m3 |
| 2.2.5 KNNR 4/1424/2<br>Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi˙500˙mm, z osadnikiem bez syfonu, wpust ściekowy żeliwny typ ciężki D400, | 22 | | szt |
| **2.3 Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni<br>Naprawa nawierzchni ulicy** | | | |
| 2.3.1 KNNR 6/112/3<br>Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30˙cm | 119,5 | | m2 |
| 2.3.2 KNNR 6/112/5<br>Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10˙cm | 119,5 | | m2 |
| 2.3.3 KNNR 6/113/1<br>Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15˙cm | 179,3 | | m2 |
| 2.3.4 KNNR 6/113/6<br>Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15˙cm | 179,3 | | m2 |
| 2.3.5 KNNR 6/308/3 (2)<br>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6˙cm, samochód 5-10˙t | 179,3 | | m2 |
| 2.3.6 KNNR 6/308/1 (2)<br>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4˙cm, masa grysowa, samochód 5-10˙t | 179,3 | | m2 |
| 2.3.7 KNNR 6/308/7 (2)<br>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), dodatek za dalszy 1˙km przewozu ponad 5˙km, samochód 5-10˙t (1) na odległość ogólem 20km | 44,61 | 15 | t |

| Podstawa nakładu, opis pozycji | Ilość | Krot. | J.m. |
|---|---|---|---|
| **3 Rozdział 3- Przyłącza- do budynków** | | | |
| **3.1 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne i przygotowawcze** | | | |
| 3.1.1 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm | 190,9 | | m |
| 3.1.2 KNNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1˙cm głębokości (ponad 5) | 190,9 | 5 | m |
| 3.1.3 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3˙cm | 141,2 | | m2 |
| 3.1.4 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1˙cm (ogółem 10cm) | 141,2 | 7 | m2 |
| 3.1.5 KNR 231/813/1 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30˙cm na podsypce piaskowej | 40,0 | | m |
| 3.1.6 KNR 231/815/7 Analogia- Rozebranie chodników, z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej- kostka do ponownego ułożenia | 140,8 | | m2 |
| 3.1.7 KNR 401/108/19 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km, gruz z rozbiórki nawierzchni- Materiał z rozbiórki stanowi własność wykonawcy, który jest odpowiedzialny za jego zagospodarowanie zgodnie z ustawą o odpadach. | 14,12 | | m3 |
| 3.1.8 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1˙km, na odległość ogółem 5 km | 14,12 | 4 | m3 |
| 3.1.9 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5˙m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5˙m, kategoria gruntu III-IV- odkopanie kolizji ręcznie 100% | 199,0 | | m3 |
| 3.1.10 KNNR 1/529/1 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, rozpiętość 4,0˙m | 34 | | kpl |
| 3.1.11 KNNR 1/527/1 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), element rozpiętości 4˙m | 38 | | kpl |
| 3.1.12 KNNR 1/202/4 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1˙km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III- mech.70% ogółu robót | 419 | | m3 |
| 3.1.13 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5˙m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0˙m, kategoria gruntu III-IV- ręcznie 30% | 180 | | m3 |
| 3.1.14 KNNR 1/313/4 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1˙m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3˙m | 1 172 | | m2 |
| 3.1.15 KNNR 1/315/5 Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 6,0˙m | 21,0 | | m2 |
| 3.1.16 KNNR 1/529/6 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, rozpiętość 4,0˙m | 34 | | kpl |
| 3.1.17 KNNR 1/527/6 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), element rozpiętości 4˙m | 38 | | kpl |
| 3.1.18 KNNR 11/501/5 (2) Analogia- Zasyp wykopu, pospółką - wymiana gruntu pod nawierzchnie ulic. | 143,2 | | m3 |
| 3.1.19 KNNR 1/408/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt pospółka- wsp. zagęszczenia = 0,97 | 143,2 | | m3 |
| 3.1.20 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30˙cm, kategoria gruntu III-IV- mech. 70% | 167 | | m3 |
| 3.1.21 KNNR 1/318/4 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5˙m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0˙m, kategoria gruntu III-IV- ręcznie 30% | 72 | | m3 |
| 3.1.22 KNNR 1/318/2 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5˙m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5˙m, kategoria gruntu III-IV- zasyp kolizji - ręcznie 100% | 122 | | m3 |
| 3.1.23 KNNR 1/206/2 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1˙km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25˙m3, grunt kategorii I-III, spycharka -55˙kW-50% ogółu robót | 3,9 | 0,50 | m3 |
| 3.1.24 KNNR 1/504/2 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1˙m3/mb) kategoria gruntu III- 50% ogółu robót | 3,9 | 0,50 | m3 |
| 3.1.25 Kalkulacja własna Obsługa geodezyjna (przyłącza) | 1 | | kpl |
| **3.2 Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej Roboty montażowe** | | | |
| 3.2.1 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15˙cm | 41,5 | | m3 |
| 3.2.2 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙200/5,9˙mm typ S ze ścianką litą SN8 SDR 34 | 169,93 | | m |
| 3.2.3 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙200/4,9˙mm typ N ze ścianką litą SN4 SDR 41 | 15,51 | | m |
| 3.2.4 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙160/4,0˙mm typ N ze ścianką litą SN 4 SDR 41 | 36,24 | | m |

| Podstawa nakładu, opis pozycji | Ilość | Krot. | J.m. |
|---|---|---|---|
| 3.2.5 KNNR 4/1308/2<br>Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙160/4,7˙mm typ S ze ścianką litą SN 8 SDR 41 | 38,98 | | m |
| 3.2.6 KNNR 11/501/5 (1)<br>Obsypka rur - I warstwa ochronna gr.30cm ponad wierzch rury- piasek | 116,5 | | m3 |
| 3.2.7 KNNR 5/705/1<br>Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych typ AROT PS na kablach | 140,0 | | m |
| 3.2.8 KNNR 4/1410/2<br>Podłoża betonowe, grubość 10˙cm pod studnie betonowe Dn 1200mm- beton C8/10 | 0,23 | | m3 |
| 3.2.9 KNNR 4/1413/3 (2)<br>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi˙1200˙mm, z płytą nastudzienną z włazem żeliwnym typ ciężki D400, głębokość 3˙m, z pierścieniem odciążającym, elementy betonowe łączone za pomocą uszczelki, stopnie złazowe osadzone w ścianach kręgów, studnie z gotowymi otworami, z prefabrykowanymi kinetami. (D27,) | 1 | | szt |
| 3.2.10 KNNR 4/1413/4<br>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi˙1200˙mm, za każde 0,5˙m różnicy głębokości | 2 | | 0.5 m |
| 3.2.11 Kalkulacja własna<br>Przejścia dla rur PVC Fi 200mm w ścianach studni Fi 1200mm (D27) | 2 | | szt |
| 3.2.12 KNR 228/408/2 (1)<br>Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425˙400mm SN 4 z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0˙m, kineta 200/200/200 dopływ lewy i prawy, 200/200/200˙mm z rurą teleskopową z zamknięciem włazem żeliwnym D400 - D26 | 1 | | szt |
| 3.2.13 KNR 228/408/2 (1)<br>Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425-400˙mm SN 4 z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0˙m, kineta 200/200˙mm 1-dopływowa z rurą teleskopową z zamknięciem włazem żeliwnym B125 (D29, 30, 31, 34, 35, 37, 38, 55, 39, 40, 42, 43, 45, 48, 47, 50, 32) | 17 | | szt |
| 3.2.14 KNR 228/408/2 (1)<br>Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425-400˙mm SN 4 z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0˙m, kineta 160/160˙mm 1-dopływowa z rurą teleskopową z zamknięciem włazem żeliwnym B125 (D54, D44, D46, D54a) | 5 | | szt |
| 3.2.15 KNNR 4/1321/3<br>Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi˙200˙mm do montażu studni PVC (kolano, redukcja 200/160) | 21 | | szt |
| 3.2.16 KNNR 4/1321/2<br>Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi˙160˙mm-do montażu studni PVC (kolano) | 6 | | szt |
| 3.2.17 Materiał<br>Króciec PVC Dn 200/59mm -L= 1,0mb połączenie z istn. kanałem | 15 | | szt |
| 3.2.18 Materiał<br>Króciec PVC Dn 160/59mm -L= 1,0mb połączenie z istn. kanałem | 4 | | szt |
| 3.2.19 KNNR 11/501/5 (1)<br>Zasyp odkopanych gazociągów i kabli piaskiem | 50,8 | | m3 |
| **3.3 Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni**<br>**Naprawa nawierzchni** | | | |
| 3.3.1 KNNR 6/403/3<br>Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30˙cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa | 40,0 | | m |
| 3.3.2 KNNR 6/112/3<br>Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30˙cm | 177,4 | | m2 |
| 3.3.3 KNNR 6/112/5<br>Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10˙cm | 177,4 | | m2 |
| 3.3.4 KNNR 6/113/1<br>Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15˙cm | 282,0 | | m2 |
| 3.3.5 KNNR 6/113/6<br>Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15˙cm | 282,0 | | m2 |
| 3.3.6 KNNR 6/308/3 (2)<br>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6˙cm, samochód 5-10˙t | 141,20 | | m2 |
| 3.3.7 KNNR 6/308/1 (2)<br>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4˙cm, masa grysowa, samochód 5-10˙t | 141,20 | | m2 |
| 3.3.8 KNNR 6/308/7 (2)<br>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), dodatek za dalszy 1˙km przewozu ponad 5˙km, samochód 5-10˙t (1) na odległość ogólem 20km | 35,13 | 15 | t |
| 3.3.9 KNNR 6/106/2 (1)<br>Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 10˙cm, piasek | 140,80 | | m2 |
| 3.3.10 KNNR 6/502/2 (1)<br>Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka z odzysku - uzupełnienie 20% ogółu robót | 140,80 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji | Ilość | Krot. | J.m. |
|---|---|---|---|
| **4 Rozdział 4- Naprawa nawierzchni - warstwa ścieralna ul. Okrzei i Kilińskiego** | | | |
| **4.1 Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni<br>Naprawa nawierzchni - warstwa ścieralna ul. Okrzei i Kilińskiego** | | | |
| 4.1.1 KNNR 6/309/2 (2)<br>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4˙cm, masa grysowa, samochód 5-10˙t | 2 892,8 | | m2 |