

Przedmiar robót

Budowa kanalizacji deszczowej z powierzchni dachu stacji wymienników SW-109 przy ul. Sterniczej 22e w Bielsku - Białej.

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlano - montażowe kanalizacji deszczowej Dn 160 - 110mm**

Lokalizacja: **Bielsko - Biał, ul. Sternicza 22e**

Nazwa i kod CPV: **45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów**

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Inwestor: **Przedsiębiorstwo Komunalne "Therma" Sp. z o.o. ul. Michała Grażyńskiego 108, 43-300 Bielsko-Biała.**

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------|---|-----|-----------|
| | Kosztorys | Kody CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Budowa kanalizacji deszczowej z powierzchni dachu stacji wymienników SW-109 przy ul. Sterniczej 22e w Bielsku - Białej. | | |
| 1 | Element | Roboty ziemne. | | |
| 1 | KNNR 5/721/3 | Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, głębokość 5-cm | m | 52,000 |
| 2 | KNNR 5/721/4 | Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, dodatek za każdy następny 1-cm głębokości (ponad 5) Krotność=20 | m | 52,000 |
| 3 | KNR 231/810/5 | Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12-cm - (gr. 25cm) | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,3*21,5+1,2*4,5 | | 33,350000 |
| | | RAZEM: | | 33,350000 |
| 4 | KNR 231/810/6 | Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości nawierzchni Krotność=13 | m2 | 33,350 |
| 5 | KNR 231/813/3 | Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 9,000 |
| 6 | KNR 231/812/3 | Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu | m3 | 0,600 |
| 7 | KNNR 1/210/3 (1) | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV X 80% | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (0,9*1,17*2+1,12*0,9*5+1,05*0,9*13,5+0,9*0,9*7+0,8*0,75*4,5+0,8*0,42*1,5+0,62*0,8*1,5- 0,9*15,5*0,25-0,8*6*0,25-20,7)*80% | | 3,307200 |
| | | RAZEM: | | 3,307200 |
| 8 | 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 x 20% | m3 | 0,827 |
| 9 | KNNR 1/202/6 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV x 80% | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | wykopy | | |
| | | (0,9*1,17*2+1,12*0,9*5+1,05*0,9*13,5+0,9*0,9*7+0,8*0,75*4,5+0,8*0,42*1,5+0,62*0,8*1,5- 0,9*15,5*0,25-0,8*6*0,25-4,134)*80% | | 16,560000 |
| | | RAZEM: | | 16,560000 |
| 10 | KNNR 1/301/3 (1) | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV x 20% | m3 | 4,140 |
| 11 | KNNR 1/208/2 (1) | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t + opłata na wysypisku Krotność=6,00 | m3 | 20,700 |
| 12 | 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 | m2 | 44,000 |
| 13 | KNNR 1/529/1 | Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów wodoc. i kanałów, oraz kanał kablowy montaż: rozpiętość 4,0-m | kpl | 3,000 |
| 14 | KNNR 1/529/6 | Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów wodoc. i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0-m | kpl | 3,000 |
| 15 | KNNR 6/403/3 | Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa (krawężniki z odzysku 70%) | m | 9,000 |
| 16 | KNNR 6/113/6 | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm - parking | m2 | 33,350 |
| 17 | KNR 231/308/1 | Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12-cm - beton C8/10 | m2 | 33,350 |
| 18 | KNR 231/308/2 | Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm Krotność=3,0 | m2 | 33,350 |
| 19 | KNR 231/308/3 | Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5-cm - beton C12/15 | m2 | 33,500 |
| 20 | KNR 231/308/4 | Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm Krotność=5,0 | m2 | 33,500 |
| 21 | KNNR 1/214/5 (1) | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV x 80% | m3 | 3,307 |
| 22 | KNNR 1/318/2 | Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV x 20% | m3 | 0,827 |
| 23 | KNNR 1/503/2 | Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV | m2 | 25,000 |
| 24 | KNR 221/218/5 | Rozścielenie ziemi urodzajnej, na skarpach o nachyleniu do 1:2, ręcznie z transportem taczkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m3 | 1,250 |
| 25 | KNR 221/203/5 | Ręczne przekopywanie gleby w gruncie kategorii IV, na skarpach o nachyleniu do 1:2, grunt niezadarniony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 25,000 |
| 26 | KNR 221/402/3 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej, bez nawożenia, kategoria gruntu IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 25,000 |
| 27 | KNR 231/1503/2 | Transport mieszanki betonowej samochodową mieszarką o pojemności 2500-dm3 z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5-km, drogi utwardzone lub gruntowe, załadunek gotową mieszanką z betoniarki przeciwbieżnej 1000-dm3 | m3 | 8,470 |
| 28 | KNR 231/1504/1 | Nakłady uzupełniające za transport mieszanki betonowej mieszarką samochodową z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5-km ponad 0,5-km, po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność=13,0 | m3 | 8,470 |
| 29 | KNR 401/108/19 | Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi do 1-km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych + opłata na wysypisku | m3 | 8,080 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------|--|-----|-----------|
| 30 | KNR 401/108/20 | Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19) Krotność=6,00 | m3 | 8,940 |
| 2 | Element | Roboty montażowe kanalizacji deszczowej. | | |
| 31 | KNR 218/501/3 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm- podsypka, piasek gruboziarnisty | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,9*27,5+0,8*7,5 | | 30,750000 |
| | | RAZEM: | | 30,750000 |
| 32 | KNNR 4/1308/2 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm - SN 12 | m | 27,500 |
| 33 | KNNR 4/1308/1 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·110·mm - SN 12 | m | 8,500 |
| 34 | KNNR 4/1321/2 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm - Trójnik redukcyjny Dz160-110 - 45°, SN 12 | szt | 2,000 |
| 35 | KNNR 4/1321/1 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·110·mm - Kolano Dz110mm - 45°, SN12 | szt | 2,000 |
| 36 | KNNR 4/1321/2 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm - zaślepka kanalizacji do studni Dz160mm | szt | 2,000 |
| 37 | KNNR 4/1321/1 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·110·mm - Osadnik do rynien spustowych z odpływem Dz 110mm | szt | 4,000 |
| 38 | KNNR 1/608/2 (2) | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek- obsypanie rur kanalizacyjnych | m3 | 3,380 |
| 39 | KNR 218/501/3 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm - zasypka ponad wierzch rury | m2 | 30,750 |
| 40 | KNNR 4/1430/1 | Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5·m3, budowle i elementy betonowe - obetonowanie osadników do rynien spustowych - beton C12/15 | m3 | 0,600 |
| 41 | KNNR 4/1417/1 (1) | Studzienki kanalizacyjne systemowe (WAVIN Basic) Dz 400·mm, z kineta przelotową , z włazem żeliwnym B125 - komplet | szt | 3,000 |
| 42 | AT 17/101/4 | Wiercenie otworów o głębokości do 40·cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 200·mm - wloty do studzienki betonowej Krotność=2,0 | cm | 15,000 |
| | KNP 5/337/1 (1) | Przejście przez ściany betonowe, grubość do 15 cm, -wkładka "in situ" Dz 160mm | szt | 2,000 |
| 44 | KNP 5/337/1 (1) | Przejście przez ściane studzienki z tworzywa , Fi 110 mm - wkładka "in situ" Dz 110mm | szt | 2,000 |
| 45 | KNR 218/804/1 (1) | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·160·mm | m | 27,500 |
| 46 | KNR 218/804/1 (1) | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·110·mm | m | 8,500 |