

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|--------------------|---|--------|--------|
| | Kosztorys | Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Kosztorys | | |
| 1 | Element | Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE POD WYMIANĘ SIECI | | |
| 1.1 | KNR 201/317/4 (1) | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamentey, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5-m | m3 | 400 |
| 1.2 | KNR 201/217/3 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii I-II | m3 | 400 |
| 2 | Element | Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE | | |
| 2.1 | KNR 201/217/4 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III | m3 | 2 347 |
| 2.2 | KNR 201/218/3 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii IV | m3 | 5 478 |
| 2.3 | KNR 201/218/1 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-II | m3 | 319 |
| 2.4 | KNR 201/322/7 | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV | m2 | 20 160 |
| 2.5 | KNR 201/211/1 (1) | Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW | m3 | 454 |
| 2.6 | KNR 218/501/3 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm | m2 | 4 536 |
| 2.7 | KNR 228/501/9 (1) | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek | m3 | 1 072 |
| 2.8 | KNR 218/501/3 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm; przyłącza wodociągowe | m2 | 1 107 |
| 2.9 | KNR 201/214/3 (2) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10-t | m3 | 454 |
| 2.10 | KNR 201/230/1 (1) | Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM) | m3 | 7 825 |
| 2.11 | KNR 201/320/2 (1) | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m | m3 | 337 |
| 2.12 | KNR 201/236/2 | Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV | m3 | 1 802 |
| 2.13 | KNR 201/233/2 | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55-kW (75-KM), grunt kategorii III | m2 | 6 480 |
| 2.14 | KNR 6/1308/1 | Transport wody beczkowozem, na odległość do 1-km, napełnianie beczkowozu pompą, beczkowóz do 3000-dm3; bentonit z przewiertów | m3 | 60 |
| 2.15 | KNR 6/1308/6 (2) | Transport wody beczkowozem, dodatek za przewóz za dalszy 1-km, przewóz po drogach o nawierzchni utwardzonej, beczkowóz 4000-dm3 | m3 | 60 |
| 2.16 | Kalkulacja własna | Neutralizacja bentonitu z przewiertów | m3 | 60 |
| 3 | Element | Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków ROBOTY MONTAŻOWE-WODOCIĄG DN 125 SDR 17 PN 10 | | |
| 3.1 | KNRW 218/109/5 (1) | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-125-mm | m | 5 040 |
| 3.2 | KNRW 218/110/5 (1) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 125-mm | złącze | 630 |
| 3.3 | KNRW 218/112/2 (3) | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-125-mm, PE | szt | 30 |
| 3.4 | KNRW 218/212/3 (1) | Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-125-mm | kpl | 15 |
| 3.5 | KNRW 218/216/1 | Odpowietrzenie rurociągów wodociągowych w studzienkach, odpowietrzenie rurociągu | kpl | 7 |
| 3.6 | KNR 4/125/2 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do przepływomierzy, Dn-125-mm | kpl | 7 |
| 3.7 | KNR 4/141/3 | Montaż przepływomierza DN 125; analogia | kpl | 7 |
| 3.8 | KNR 218/408/2 (1) | Przewierły maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długości 20-m, rury Dn-150-250-mm, grunt kategorii III-IV | m | 2 140 |
| 3.9 | KNR 201/215/2 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III; Wykonanie wykopów pod montaż 7 sztuk studni pomiarowych DN 1200 x 1,7m | m3 | 18 |
| 3.10 | KNR 218/501/3 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm; podsypka piaskowa pod montaż studni pomiarowych | m2 | 11 |
| 3.11 | KNR 228/409/1 | Studnia pomiarowa PE DN 1200 x 1,7m; analogia | szt | 7 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------|--|-------|-------|
| 3.12 | KNR 218/305/4 (1) | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi-125 mm | kpl | 15 |
| 3.13 | KNRW 218/219/3 | Hydranty pożarowe, nadziemne Fi-80 mm; z podwójnym zamknięciem i obudową | kpl | 34 |
| 3.14 | KNR 228/313/2 | Nawierтки na istniejących rurociągach PE, rury Fi-125 mm; analogia | kpl | 369 |
| 3.15 | KNR 228/402/1 | Przecisk Typu KRET do granicy nieruchomości odbiorcy usług; analogia | m | 1 845 |
| 3.16 | KNR 228/403/1 | Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn-32 mm | m | 1 845 |
| 3.17 | KNR 228/306/1 (2) | Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kielichowe, Dn-50 mm, uszczelnione uszczelką gumową, wykonanie przebieg nowego przyłącza do istniejących przyłączy wodociągowych na granicy nieruchomości; analogia | szt | 369 |
| 3.18 | KNRW 218/218/1 | Kompensatory w rurociągach sieci wodociągowych, Fi-125 mm | kpl | 7 |
| 3.19 | KNRW 218/704/1 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn-125mm | próba | 36 |
| 3.20 | KNRW 218/707/1 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn-do 150 mm | szt | 36 |
| 3.21 | KNRW 218/708/1 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn-do 150 mm | szt | 36 |
| 3.22 | KNR 228/315/2 | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym | kpl | 14 |
| 3.23 | KNR 219/219/1 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego; analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 5 040 |
| 4 | Element | Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni ROBOTY RENOWACYJNE-ODTWORZENIOWE | | |
| 4.1 | KSNR 4/1408/1 | Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe; 15 sztuk | m3 | 7,5 |
| 4.2 | KNR 201/607/5 | Igłofiltr o średnicy do Fi-50 mm, wplukiwane w grunt w grunt, z obsypką do głębokości 6 m | szt | 400 |
| 4.3 | KNR 401/108/7 | Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii IV | m3 | 1 200 |
| 4.4 | KNR 401/108/8 | Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km | m3 | 1 200 |
| 4.5 | Kalkulacja własna | Opłata za składowanie ziemi na wysypisku | m3 | 1 200 |
| 4.6 | KNR 231/114/1 | Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm | m2 | 6 000 |
| 4.7 | KNR 231/114/5 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm; nawierzchnia z tłucznia kamiennego na wjazdach przy posesjach | m2 | 800 |
| 4.8 | KNR 231/511/3 (2) | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa | m2 | 1 800 |
| 4.9 | Kalkulacja własna | Wykonanie pomiarów geodezyjnych wykonanych robót w całości | kpl | 1 |
| 4.10 | KNR 231/502/6 | Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | 400 |
| 4.11 | KNR 231/403/3 | Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 320 |
| 4.12 | KNR 231/407/1 | Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 200 |
| 4.13 | KNKRB 6/201/6 | Jezdnie lub chodniki z żużla paleniskowego; warstwa grubości 15cm | m3 | 46 |
| 4.14 | Kalkulacja własna | Wykonanie korków na wszystkich odciętych odcinkach starej instalacji stalowej wodociągu | szt | 369 |
| 4.15 | Kalkulacja własna | Wykonanie projektu zmiany organizacji ruchu | kpl | 1 |