

Przedmiar robót

NAZWA ZAMÓWIENIA:

Kontrakt nr 10B

Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłaczami w ulicy Składowej w Białymstoku

CPV: 45100000-8 – Przygotowanie terenu pod budowę

CPV: 45110000-1 – Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne

CPV: 45111000-8 – Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

CPV: 45111240-2 – Roboty w zakresie odwadniania gruntu

CPV: 45111300-1 – Roboty demontażowe

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

CPV: 45233220-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg

ZAMAWIAJĄCY:

„Wodociąg Białostockie” Sp. z o.o. w Białymstoku

ul. Młynowa 52/1

15-950 Białystok

zarejestrowana w Sądzie Rejonowym w Białymstoku

XII Wydziale Gospodarczym Krajowego

Rejestru Sądowego pod KRS 0000024985

Kapitał zakładowy : 165.540.000,00 zł

REGON 050207647

NIP 542-020-01-22

Tel. (085) 74 58 100

Fax. (085) 74 58 113

www.wobi.pl

JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA PRZEDMIAR

P.P.i R.I.K. „INKOM” Sp. z o.o.

ul. Sobieskiego 12, 15-014 Białystok

AUTOR PRZEDMIARU

mgr. inż. Paulina Litman-Nowakowska

DATA OPRACOWANIA: luty 2019 r.

PREAMBUŁA

1. Zakres pozycji

Przedmiar robót powinien być odczytywany w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz projektem budowlanym w zakresie uwzględniającym specyfikacje wykonywanych robót, projektami wykonawczymi oraz informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Uważa się, że Wykonawca dokładnie zapoznał się ze szczegółowym opisem robót, które należy wykonać i sposobem ich wykonania. Całość robót ma być wykonana zgodnie z ich intencją i znaczeniem.

Ilości wstawione obok Pozycji w każdym przedmiarze robót są wielkościami szacunkowymi, określonymi na podstawie dokumentacji w zakresie uwzględniającym specyfikacje wykonywanych robót oraz projektów wykonawczych i zostały podane dla stworzenia wspólnych podstaw do sporządzenia ofert.

Tylko pozycje wymienione w przedmiarze robót będą obmierzone. Koszty wszystkich prac, które muszą być wykonane, nastąpią dla zapewnienia odpowiedniej jakości i kompletności wykonania należy ująć w odpowiedniej pozycji przedmiaru.

Krótkie opisy pozycji w przedmiarze robót przedstawione są tylko dla celów identyfikacyjnych i nie powinny w żaden sposób modyfikować lub anulować szczegółowego opisu zawartego w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz w dokumentacji projektowej. Wyceniacz poszczególne pozycje, należy odnosić do specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz projektu budowlanego, projektów wykonawczych i informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w celu uzyskania pełnych wskazówek, informacji, instrukcji lub opisów robót i zastosowanych materiałów.

Zamówienie będzie obejmowało całość robót, jak określono w projekcie budowlanym w zakresie uwzględniającym specyfikacje wykonywanych robót, projektach wykonawczych, w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, w oparciu o ceny podane w wycenionym przedmiarze robót.

2. Ceny

Ceny wstawiane do przedmiaru robót powinny być wartościami globalnymi dla robót opisanych w tych pozycjach, wliczając koszty i wydatki konieczne dla wykonania opisanych Robót razem z wszystkimi robotami tymczasowymi i towarzyszącymi, które mogą okazać się niezbędne, oraz zawiera wszelkie ogólne ryzyko, obciążenia i obowiązki wymienione w Kontrakcie lub z niego wynikające. Cena zaproponowana przez Wykonawcę za daną pozycję przedmiaru w wycenionym Przedmiarze Robót jest ostateczna i wyklucza możliwość dania dodatkowej zapłaty za wykonanie Robót objętych tych pozycjami. Roboty opisane w pozycjach Przedmiaru przedstawione są w sposób scalony, przyjęto jednostkę przedmiaru dla roboty wiodącej i uwzględniając udział robót towarzyszących. Rzeczywista ilość robót towarzyszących i zużycie materiałów (niezbędnych do kompletnego wykonania prac) inne niż w dokumentacji projektowej i Specyfikacji Technicznej nie będą podstawem do zmian cen i innych roszczeń Wykonawcy. Dokładny opis każdej pozycji, dający pełne podstawy do wyceny danej pozycji, znajduje się w Specyfikacji Technicznej oraz dokumentacji projektowej.

Ceny powinny być wpisane obok każdej pozycji przedmiaru robót. Pozycje Robót opisanych w przedmiarze robót, przy których nie umieszczono żadnej ceny, nie będą zapłacone przez Zamawiającego po wykonaniu i będzie się uważało, że są pokryte przez ceny innych pozycji przedmiaru robót. W cenach jednostkowych powinny zawierać się wszelkie dodatki, opłaty lub inne płatności, które nie zostały określone osobno w przedmiarze robót.

Ceny należy podawać bez VAT.

W cenach powinny zawierać się (ale nie tylko): robocizna, transport, testowanie, kontrola jakości, materiały, zabezpieczenie, utrzymanie, użytkowanie i naprawy całego sprzętu, urządzeń czy narzędzi, wykonanie i utrzymanie wszystkich prac tymczasowych każdego rodzaju oraz wykonanie wszelkich czynności, jakie mogą być niezbędne dla prawidłowego wykonania Umowy.

Sumy poszczególnych Tabeli Przedmiarów Robót powinny być przeniesione do tabeli "Zbiorcze Zestawienie Kosztów", a ich łączna wartość powinna być podana w Formularzu Oferty.

Wszystkie ceny i wartości w Przedmiarze Robót należy podawać w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTOW

Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przył czami
w ulicy Składowej w Białymstoku

| Lp. | Nazwa zadania | |
|-----|---|---------------|
| 1 | Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej | |
| | | Razem netto: |
| | | Podatek VAT: |
| | | Razem brutto: |

| Numer pozycji przedmiaru | Kod pozycji przedmiaru | Numer specyfikacji technicznej | Opis robót | J. m. | Ilość | | |
|--|------------------------|--------------------------------|--|-------|---------|--------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | |
| 1. Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Składowej metodą wykopu otwartego zadanie 10.3 | | | | | | | |
| 1.1. Roboty ziemne | | | | | | | |
| Roboty ziemne sieci kanalizacji sanitarnej | | | | | | | |
| 1. | 1.1.1 | ST - 03 | Usunięcie humusu z transportem w miejsce tymczasowego składowania | m2 | 1588,80 | | |
| 2. | 1.1.2 | ST - 03 | Wykonanie wykopów z umocnieniem | m3 | 5296,65 | | |
| 3. | 1.1.3 | ST - 03 | Wykonanie podsypki | m3 | 105,87 | | |
| 4. | 1.1.4 | ST - 03 | Wykonanie obsypki | m3 | 692,50 | | |
| 5. | 1.1.5 | ST - 03 | Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem | m3 | 3851,10 | | |
| | | | | | | RAZEM | |
| 1.2. Roboty odwodnieniowe | | | | | | | |
| Roboty odwodnieniowe sieci kanalizacji sanitarnej | | | | | | | |
| 6. | 1.2.1 | ST - 03 | Odwodnienie wykopów | kpl | 1 | | |
| | | | | | | RAZEM | |
| 1.3. Roboty zamuleniowe, demontażowe i montażowe | | | | | | | |
| Roboty zamuleniowe sieci kanalizacji sanitarnej | | | | | | | |
| 7. | 1.3.1 | ST - 03 | Zamulenie sieci kanalizacji sanitarnej DN500 wyłączonych z eksploatacji | m | 23,00 | | |
| 8. | 1.3.2 | ST - 03 | Zamulenie sieci kanalizacji sanitarnej DN200 wyłączonych z eksploatacji | m | 89,00 | | |
| 9. | 1.3.3 | ST - 03 | Zamulenie kinet studni rewizyjnych betonowych fi 1000 mm wyłączonych z eksploatacji | kpl | 3 | | |
| Roboty demontażowe sieci kanalizacji sanitarnej | | | | | | | |
| 10. | 1.3.4 | ST - 03 | Demontaż rurociągu kamionkowego DN250 | m | 944,00 | | |
| 11. | 1.3.5 | ST - 03 | Demontaż sieci kanalizacji sanitarnej z PVC fi 250 mm | m | 62,00 | | |
| 12. | 1.3.6 | ST - 03 | Demontaż studni rewizyjnych fi 1000 mm - kompletna studnia | kpl | 28 | | |
| 13. | 1.3.7 | ST - 03 | Demontaż studni rewizyjnych fi 1000 mm - studnia bez kinety | kpl | 3 | | |
| 14. | 1.3.8 | ST - 03 | Demontaż sieci cieplnej kanałowej DN 150 z wywozem - w miejscu skrzyżowania ks z czynną siecią cieplną kanałową | m | 1,50 | | |
| 15. | 1.3.9 | ST - 03 | Demontaż sieci cieplnej kanałowej DN 150 z wywozem - w miejscu skrzyżowania ks z czynną siecią cieplną kanałową | m | 1,50 | | |
| 16. | 1.3.10 | ST - 03 | Demontaż sieci cieplnej kanałowej DN 250 z wywozem - w miejscu skrzyżowania ks z czynną siecią cieplną kanałową | m | 3,00 | | |
| Roboty montażowe sieci kanalizacji sanitarnej | | | | | | | |
| 17. | 1.3.11 | ST - 03 | Kanały z rur kamionkowych DN500 | m | 32,00 | | |
| 18. | 1.3.12 | ST - 03 | Kanały z rur kamionkowych DN300 | m | 1005,00 | | |
| 19. | 1.3.13 | ST - 03 | Kanały z rur kamionkowych DN200 | m | 90,00 | | |
| 20. | 1.3.14 | ST - 03 | Kanały z rur kamionkowych DN150 | m | 73,50 | | |
| 21. | 1.3.15 | ST - 03 | Studnie rewizyjne betonowe fi 1000 mm | kpl | 19 | | |
| 22. | 1.3.16 | ST - 03 | Studnie rewizyjne betonowe fi 1200 mm | kpl | 1 | | |
| 23. | 1.3.17 | ST - 03 | Odtworzenie obudowy kanałów sieci cieplnej DN 150-250 - w miejscu skrzyżowania ks z czynną siecią cieplną kanałową | m | 6,00 | | |
| | | | | | | RAZEM | |
| 1.4. Badanie szczelności | | | | | | | |
| Badanie szczelności sieci kanalizacji sanitarnej | | | | | | | |
| 24. | 1.4.1 | ST - 03 | Badanie szczelności sieci kanalizacji sanitarnej | kpl | 1 | | |
| | | | | | | RAZEM | |
| 1.5. Inspekcja CCTV | | | | | | | |
| Wykonanie inspekcji sieci kanalizacji sanitarnej | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--------|---------|---|-----|---------|----------------------|--|
| 25. | 1.5.1 | ST - 03 | Wykonanie inspekcji CCTV sieci kanalizacji sanitarnej | kpl | 1 | | |
| | | | | | | RAZEM | |
| 1.6. Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni wraz z odtworzeniem pętli indukcyjnej | | | | | | | |
| Roboty rozbiórkowe sieci kanalizacji sanitarnej | | | | | | | |
| 26. | 1.6.1 | ST - 02 | Frezowanie warstwy ścieralnej nawierzchni z transportem z rozbiórki | m2 | 1579,15 | | |
| 27. | 1.6.2 | ST - 02 | Rozbiórka nawierzchni bitumicznych jezdni z transportem asfaltu z rozbiórki | m2 | 1018,60 | | |
| 28. | 1.6.3 | ST - 02 | Rozbiórka nawierzchni bitumicznych chodników z transportem asfaltu z rozbiórki | m2 | 11,90 | | |
| 29. | 1.6.4 | ST - 02 | Rozbiórka podbudowy nawierzchni jezdni z wywozem gruzu | m2 | 1018,60 | | |
| 30. | 1.6.5 | ST - 02 | Rozbiórka podbudowy nawierzchni chodników z wywozem gruzu | m2 | 11,90 | | |
| 31. | 1.6.6 | ST - 02 | Rozbiórka nawierzchni jezdni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 17,85 | | |
| 32. | 1.6.7 | ST - 02 | Rozbiórka nawierzchni chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 85,12 | | |
| 33. | 1.6.8 | ST - 02 | Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych 35x35x5cm na podsypce piaskowej | m2 | 16,63 | | |
| 34. | 1.6.9 | ST - 02 | Rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą i wywozem | m | 209,00 | | |
| 35. | 1.6.10 | ST - 02 | Rozbiórka obrzeży trawnikowych 8x30 cm | m | 10,00 | | |
| Odtworzenie nawierzchni po trasie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odtworzeniem pętli indukcyjnej | | | | | | | |
| 36. | 1.6.11 | ST - 04 | Odtworzenie nawierzchni bitumicznych jezdni (podbudowa) | m2 | 1018,60 | | |
| 37. | 1.6.12 | ST - 04 | Odtworzenie nawierzchni bitumicznych chodników (podbudowa) | m2 | 11,90 | | |
| 38. | 1.6.13 | ST - 04 | Odtworzenie nawierzchni bitumicznych jezdni (warstwa wiążąca) | m2 | 1018,60 | | |
| 39. | 1.6.14 | ST - 04 | Odtworzenie nawierzchni bitumicznych jezdni (warstwa ścieralna) | m2 | 2597,75 | | |
| 40. | 1.6.15 | ST - 04 | Odtworzenie nawierzchni bitumicznych chodników (warstwa ścieralna) | m2 | 11,90 | | |
| 41. | 1.6.16 | ST - 04 | Odtworzenie nawierzchni jezdni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - 70% do wykorzystania z rozbiórki | m2 | 17,85 | | |
| 42. | 1.6.17 | ST - 04 | Odtworzenie nawierzchni chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - 70% do wykorzystania z rozbiórki | m2 | 85,12 | | |
| 43. | 1.6.18 | ST - 04 | Odtworzenie nawierzchni z płyt betonowych 35x35x5cm na podsypce piaskowej - 70% do wykorzystania z rozbiórki | m2 | 16,63 | | |
| 44. | 1.6.19 | ST - 04 | Odtworzenie trawników (humusu) | m2 | 1588,80 | | |
| 45. | 1.6.20 | ST - 04 | Odtworzenie pętli indukcyjnej | kpl | 1 | | |
| 46. | 1.6.21 | ST - 04 | Ułożenie krawężników betonowych 15x30 cm na ławie | m | 209,00 | | |
| 47. | 1.6.22 | ST - 04 | Ułożenie obrzeży betonowych 30x8 cm na ławie | m | 10,00 | | |
| | | | | | | RAZEM | |
| | | | | | | RAZEM DZIAŁ 1 | |
| 2. Przebudowa przyłącza kanalizacji sanitarnej w ul. Składowej metodą wykopu otwartego zadanie 10.3 | | | | | | | |
| 2.1. Roboty ziemne | | | | | | | |
| Roboty ziemne przyłączy kanalizacji sanitarnej | | | | | | | |
| 48. | 2.1.1 | ST - 03 | Usunięcie humusu z transportem w miejsce tymczasowego składowania | m2 | 33,72 | | |
| 49. | 2.1.2 | ST - 03 | Wykonanie wykopów z umocnieniem | m3 | 67,81 | | |
| 50. | 2.1.3 | ST - 03 | Wykonanie podsypki | m3 | 1,05 | | |
| 51. | 2.1.4 | ST - 03 | Wykonanie obsypki | m3 | 4,92 | | |

| | | | | | | | |
|--|--------|---------|---|-----|-------|--|----------------------|
| 52. | 2.1.5 | ST - 03 | Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem | m3 | 67,61 | | |
| | | | | | | | RAZEM |
| 2.2. Roboty zamuleniowe, demontażowe i montażowe | | | | | | | |
| Roboty zamuleniowe przyłączy kanalizacji sanitarnej | | | | | | | |
| 53. | 2.2.1 | ST - 03 | Zamulenie przyłączy kanalizacji sanitarnej DN200 wyłączonych z eksploatacji | m | 6,50 | | |
| 54. | 2.2.2 | ST - 03 | Zamulenie przyłączy kanalizacji sanitarnej DN150 wyłączonych z eksploatacji | m | 56,00 | | |
| 55. | 2.2.3 | ST - 03 | Zamulenie kinet studni rewizyjnych betonowych fi 1000 mm wyłączonych z eksploatacji | kpl | 3 | | |
| Roboty demontażowe przyłączy kanalizacji sanitarnej | | | | | | | |
| 56. | 2.2.4 | ST - 03 | Demontaż przyłączy kanalizacji sanitarnej z rur kamionkowych DN200 | m | 84,50 | | |
| 57. | 2.2.5 | ST - 03 | Demontaż przyłączy kanalizacji sanitarnej z rur kamionkowych DN150 | m | 5,00 | | |
| 58. | 2.2.6 | ST - 03 | Demontaż przyłączy kanalizacji sanitarnej z rur PVC fi 160 mm | m | 17,00 | | |
| 59. | 2.2.7 | ST - 03 | Demontaż studni rewizyjnych fi 1000 mm - kompletna studnia | kpl | 4 | | |
| 60. | 2.2.8 | ST - 03 | Demontaż studni rewizyjnych fi 1000 mm - studnia bez kinety | kpl | 3 | | |
| Roboty montażowe przyłączy kanalizacji sanitarnej | | | | | | | |
| 61. | 2.2.9 | ST - 03 | Kanały z rur kamionkowych DN200 | m | 10,50 | | |
| 62. | 2.2.10 | ST - 03 | Studnie rewizyjne betonowe fi 1000 mm | kpl | 1 | | |
| | | | | | | | RAZEM |
| 2.3. Badanie szczelności | | | | | | | |
| Badanie szczelności przyłączy kanalizacji sanitarnej | | | | | | | |
| 63. | 2.3.1 | ST - 03 | Badanie szczelności przyłączy kanalizacji sanitarnej | kpl | 1 | | |
| | | | | | | | RAZEM |
| 2.4. Inspekcja CCTV | | | | | | | |
| Wykonanie inspekcji przyłączy kanalizacji sanitarnej | | | | | | | |
| 64. | 2.4.1 | ST - 03 | Wykonanie inspekcji CCTV przyłączy kanalizacji sanitarnej | kpl | 1 | | |
| | | | | | | | RAZEM |
| 2.5. Odtworzenie nawierzchni | | | | | | | |
| Odtworzenie nawierzchni po trasie przyłączy kanalizacji sanitarnej | | | | | | | |
| 65. | 2.5.1 | ST - 04 | Odtworzenie trawników (humusu) | m2 | 33,72 | | |
| | | | | | | | RAZEM |
| | | | | | | | RAZEM DZIAŁ 2 |
| 3. Przebudowa przyłącza kanalizacji sanitarnej w ul. Składowej metodą „krakingu” statycznego zadanie 10.3 | | | | | | | |
| 3.1. Roboty ziemne | | | | | | | |
| Roboty ziemne przyłącza kanalizacji sanitarnej | | | | | | | |
| 66. | 3.1.1 | ST - 03 | Usunięcie humusu z transportem w miejsce tymczasowego składowania | m2 | 3,40 | | |
| 67. | 3.1.2 | ST - 03 | Wykonanie wykopów z umocnieniem | m3 | 45,67 | | |
| 68. | 3.1.3 | ST - 03 | Zasypanie wykopów | m3 | 42,29 | | |
| | | | | | | | RAZEM |
| 3.2. Roboty montażowe - „kraking” statyczny | | | | | | | |
| Roboty montażowe przyłącza kanalizacji sanitarnej - „kraking” statyczny | | | | | | | |
| 69. | 3.2.1 | ST - 03 | Wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur kamionkowych fi 200 mm metodą „krakingu” statycznego | m | 40,00 | | |
| | | | | | | | RAZEM |
| 3.3. Roboty montażowe - studnie rewizyjne | | | | | | | |
| Roboty montażowe przyłącza kanalizacji sanitarnej - studnie rewizyjne | | | | | | | |
| 70. | 3.3.1 | ST - 03 | Studnie rewizyjne betonowe fi 1000 mm | kpl | 1 | | |
| | | | | | | | RAZEM |
| 3.4. Badanie szczelności | | | | | | | |
| Badanie szczelności przyłącza kanalizacji sanitarnej | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|-------|---------|--|-----|--------|--|--|
| 71. | 3.4.1 | ST - 03 | Badanie szczelności przyłącza kanalizacji sanitarnej | kpl | 1 | | |
| RAZEM | | | | | | | |
| 3.5. Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni | | | | | | | |
| Roboty rozbiórkowe przyłącza kanalizacji sanitarnej | | | | | | | |
| 72. | 3.5.1 | ST - 02 | Rozbiórka nawierzchni bitumicznych z transportem asfaltu z rozbiórki | m2 | 11,90 | | |
| 73. | 3.5.2 | ST - 02 | Rozbiórka podbudowy z wywozem gruzu | m2 | 11,90 | | |
| Odtworzenie nawierzchni po trasie przyłącza kanalizacji sanitarnej | | | | | | | |
| 74. | 3.5.3 | ST - 04 | Odtworzenie nawierzchni bitumicznych (podbudowa) | m2 | 11,90 | | |
| 75. | 3.5.4 | ST - 04 | Odtworzenie nawierzchni bitumicznych (warstwa wiążąca) | m2 | 11,90 | | |
| 76. | 3.5.5 | ST - 04 | Odtworzenie nawierzchni bitumicznych (warstwa ścieralna) | m2 | 11,90 | | |
| 77. | 3.5.6 | ST - 04 | Odtworzenie trawników (humusu) | m2 | 3,40 | | |
| RAZEM | | | | | | | |
| RAZEM DZIAŁ 3 | | | | | | | |
| 4.Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Składowej - renowacja istniejącego kanału sanitarnego i istniejących studni metodą rękawa uszczelniającego zadanie 10.3 | | | | | | | |
| 4.1. Roboty ziemne | | | | | | | |
| Roboty ziemne w zakresie prac remontowych | | | | | | | |
| 78. | 4.1.1 | ST - 03 | Wykonanie wykopów z umocnieniem | m3 | 16,12 | | |
| 79. | 4.1.2 | ST - 03 | Zasypanie wykopów | m3 | 22,32 | | |
| RAZEM | | | | | | | |
| 4.2. Roboty demontażowe i montażowe | | | | | | | |
| Roboty demontażowe w zakresie prac remontowych | | | | | | | |
| 80. | 4.2.1 | ST - 03 | Demontaż studni rewizyjnych fi 1200 mm | kpl | 1 | | |
| Roboty montażowe w zakresie prac remontowych | | | | | | | |
| 81. | 4.2.2 | ST - 03 | Renowacja kanału fi 500 mm metodą rękawa uszczelniającego | m | 209,00 | | |
| 82. | 4.2.3 | ST - 03 | Renowacja studni rewizyjnych fi 1200 mm | kpl | 7 | | |
| RAZEM | | | | | | | |
| 4.3. Badanie szczelności | | | | | | | |
| Badanie szczelności w zakresie prac remontowych | | | | | | | |
| 83. | 4.3.1 | ST - 03 | Badanie szczelności kanału fi 500 mm po renowacji | kpl | 1 | | |
| RAZEM | | | | | | | |
| 4.4. Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni | | | | | | | |
| Roboty rozbiórkowe w zakresie prac remontowych | | | | | | | |
| 84. | 4.4.1 | ST - 02 | Rozbiórka chodników z płyt betonowych 35x35x5cm na podsypce piaskowej | m2 | 12,00 | | |
| Odtworzenie nawierzchni w zakresie prac remontowych | | | | | | | |
| 85. | 4.4.2 | ST - 04 | Odtworzenie chodników z płyt betonowych 35x35x5cm na podsypce piaskowej - 70% do wykorzystania z rozbiórki | m2 | 12,00 | | |
| RAZEM | | | | | | | |
| RAZEM DZIAŁ 4 | | | | | | | |
| RAZEM WARTOŚĆ PRZEBUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ NETTO | | | | | | | |
| Podatek VAT | | | | | | | |
| RAZEM WARTOŚĆ PRZEBUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ BRUTTO | | | | | | | |