Załącznik nr 27 do SIWZ

KOSZTORYS OFERTOWY

branża sanitarna

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa wy­ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cenazł | Wartośćzł(5X6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  | 45111000-8 | WYMIANA ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ - KOD CPV 45111000-8 |
| 1 | KNR-W 2-010113-08analoaia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | 0.19 |  |  |
| 2 | KNR-W 2-01 0212-03 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię­biernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II | m3 | 381.56 |  |  |
| 3 | KNR-W 2-01 0311-01 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat.l-ll pod funda­menty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydo­byciem urobku wyciągiem mechanicznym | m3 | 19.08 |  |  |
| 4 | KNR 2-01 0322- 02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.lll-IV wraz z rozbiór.fszer.do 1m) | m2 | 610.50 |  |  |
| 5 | KNR-W 2-18 0901-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości ele­mentu 4.0 m | kpi. | 10,00 |  |  |
| 6 | KNR 2-28 0501- 09 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym | m3 | 138.75 |  |  |
| 7 | KNR-W 2-01 0222-01 z.sz 2.4.2. 9906-02 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszcze­niem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - grunty oblepiające gąsienice | m3 | 261.89 |  |  |
| 8 | KNR-W 2-01 0228-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami: grunty sypkie kat. I-III | m3 | 400.64 |  |  |
| 9 | KNR-W 4-01 0109-05 0109- 08 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na od­ległość 5 km (grunt kat. I-II) | m3 | 261.89 |  |  |
| 10 | KNR-W 2-010606-04analogia | Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 4 m | szt. | 185,00 |  |  |
| 11 | KNR-W 2-180109-01analoaia | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyle­nowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm | m | 5,00 |  |  |
| 12 | KNR-W 2-18 0110-01analoaia | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś­nieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznei 63 mm | złącz. | 2,00 |  |  |
| 13 | KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907 analogia | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyle­nowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione | m | 99,00 |  |  |
| 14 | KNR-i/V 2-180110-03analogia | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś­nieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznei 90 mm | złącz. | 12,00 |  |  |
| 15 | KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907 analoqia | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyle­nowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione | m | 81,00 |  |  |
| 16 | KNR-W 2-180110-04analogia | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś­nieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnetrznel 110 mm | złącz. | 12,00 |  |  |
| 17 | KNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | 185,00 |  |  |
| 18 | KNR-W 2-19 0134-02 | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym | kpi. | 4,00 |  |  |
| 19 | KNR-W 2-18 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominal- nei do 150 mm | odc.200m | 1,00 |  |  |
| 20 | KNR 2-18 0803- 01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nomi- nalnei do 150 mm | odc.200m | 1,00 |  |  |
| 21 | KNR-W 2-180705-01analogia | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90- 110 mm | 200m -1 prób. | 1,00 |  |  |
| 22 | KNR-W 2-18 0112-02 z.sz.3.9. 9907 | Trójnik doczołowy PE 90/63/90 | szt. | 1,00 |  |  |
| 23 | KNR-W 2-18 0112-02 z.sz.3.9. 9907 | Trójnik doczołowy PE 110/63/110 | szt. | 1,00 |  |  |
| 24 | KNR-W 2-18 | Trójnik doczołowy PE 110/90/110 | szt. | 1,00 |  |  |
|  | 0112-02 z.sz.3.9. 9907 |  |  |  |  |  |
| 25 | KNR-W 2-18 0112-02 z.sz.3.9. 9907 | Trójnik doczołowy PE 110/110/110 | szt. | 1,00 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa wy­ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cenazl | Wartośćzl(5x6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 26 | KNR-W 2-18 0112-01 | Redukcja PE 63/40 | szt | 1,00 |  |  |
| 27 | KNR-W 2-18 0112-01 | Przejście PE/stal 90/80 | szt | 1,00 |  |  |
| 28 | KNR-W 2-18 0112-01 | Przejście PE/stal 110/100 | szt | 3,00 |  |  |
| 29 | KNR-W 2-180205-01analooia | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm z nasuwką - dn 32 | kpi. | 1,00 |  |  |
| 30 | KNR-W 2-18 0205-01 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm z nasuwką | kpi. | 1,00 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa wy­ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cenazł | Wartośćzl(5x6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2 | 45111000-8 | PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - KOD CPV 45111000-8 |
| 31 | KNR-W 2-010113-08analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | 0.04 |  |  |
| 32 | KNR-W 2-01 0212-03 z.sz. 2.3.2 9903-01 z.sz. 2.3.2 9903-03 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię­biernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - praca na mokrym podłożu wymagającym użycia materaców - pra­ca w gruntach oblepiających naczynie robocze | m3 |  72.19 |  |  |
| 33 | KNR-W 2-01 0311-01 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat.l-ll pod funda­menty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydo­byciem urobku wycigqiem mechanicznym | m3 | 3.61 |  |  |
| 34 | KNR 2-01 0322- 02 0324-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozblórkąfszer. do 1 m) | m2 | 115.50 |  |  |
| 35 | KNR 2-01 0322- 03 0324-03 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórkąfszer. do 1 m) | m2 | 115.50 |  |  |
| 36 | KNR 2-28 0501- 09 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym | m3 | 26.25 |  |  |
| 37 | KNR-W 2-01 0222-01 z.sz 2.4.2. 9906-02 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszcze­niem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - grunty oblepiające gąsienice | m3 | 49.55 |  |  |
| 1. d.2
2.
 | KNR-W 2-01 0228-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami: grunty sypkie kat. I-III | m3 | 75.80 |  |  |
| KNR-W 4-010109-050 log­os | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na od­ległość 5 km (grunt kat. I-II) | m3 | 49.55 |  |  |
| 40 | KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907 analogia | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyle­nowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione | m | 35,00 |  |  |
| 41 | KNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczneqo | m | 35,00 |  |  |
| 42 | KNR-W 2-19 0134-02 | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym | kpi. | 1,00 |  |  |
| 43 | KNR-W 2-18 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominal­nej do 150 mm | odc.200m | 1,00 |  |  |
| 44 | KNR 2-18 0803- 01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nomi- nalnei do 150 mm | odc.200m | 1,00 |  |  |
| 45 | KNR-W 2-180705-01analoqia | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90- 110 mm | 200m -1 prób. | 1,00 |  |  |
| 46 | KNR-W 2-150203-05analogia | Rury osłonowe DN100 | m | 1,00 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa wy­ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cenazł | Wartośćzl(5X6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3 | 45232400-6 | PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - KOD CPV 45232400-6 |
| 47 | KNR-W 2-010113-08analogia | Roboly pomiarowe przy liniowych robolach ziemnych | km | 0.40 |  |  |
| 48 | KNR-W 2-01 0212-03 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię­biernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II | m3 | 158.31 |  |  |
| 49 | KNR-W 2-01 0311-01 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m 1 szerokości do 2.5 m w gruncie kat.l-ll pod funda­menty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydo­byciem urobku wyciągiem mechanicznym | m3 | 7.92 |  |  |
| 50 | KNR 2-01 0322- 02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.lll-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1 m) | m2 | 237.22 |  |  |
| 51 | KNR 2-28 0501- 09 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym | m3 | 32.34 |  |  |
| 52 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszcze­niem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | 133.89 |  |  |
| 53 | KNR-W 2-010228-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami: grunty sypkie kat. I-III | m3 | 166.23 |  |  |
| 54 | KNR-W 4-01 0109-05 0109- 08 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na od­ległość 5 km (grunt kat. I-II) | m3 | 133.89 |  |  |
| 55 | kalk. własna | Podłączenie do sieci istn. | kpi. | 1,00 |  |  |
| 56 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | 33.40 |  |  |
| 57 | KNR 2-18 0804- 01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm | m | 33.40 |  |  |
| 58 | KNNR 11 0406- 05 z.0.2.3. 9901-03 | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z two­rzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.4 m - wy- kop nawodniony | szt. | 2,00 |  |  |
| 59 | KNNR 11 0406- 06 | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z two­rzyw sztucznych o śr. 600 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2,4 m | szt. | 4.00 |  |  |
| 60 | KNR-W 2-150203-05analogia | Tuleje osłonowe DN250 | m | 1,00 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa wy­ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cenazł | Wartośćzl(5x6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 4 | 45231300-8 | PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ - KOD CPV 45231300-8 |
| 61 | KNR-W 2-010113-08analoqia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | 0.12 |  |  |
| 62 | KNR-W 2-01 0212-03 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię­biernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II | m3 | 301.96 |  |  |
| 63 | KNR-W 2-01 0311-01 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat.l-ll pod funda­menty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydo­byciem urobku wyciągiem mechanicznym | m3 | 15.10 |  |  |
| 64 | KNR 2-01 0322- 02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o glębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.lll-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1 m) | m2 | 396.36 |  |  |
| 65 | KNR 2-28 0501- 09 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym | m3 | 133.28 |  |  |
| 66 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszcze­niem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 |  183.78 |  |  |
| 67 | KNR-W 2-01 0228-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m3 | 317.06 |  |  |
| 68 | KNR-W 4-01 0109-05 0109- 08 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na od­ległość 5 km (grunt kat. I-II) | m3 | 183.78 |  |  |
| 69 | kalk. własna | Podłączenie do sieci istn. | kpi. | 1,00 |  |  |
| 70 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | 42,00 |  |  |
| 71 | KNR 2-18 0804- 01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm | m | 33.40 |  |  |
| 72 | KNR-W 2-18 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | 73.40 |  |  |
| 73 | KNR 2-18 0804- 02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm | m | 73.40 |  |  |
| 74 | KNNR 11 0406- 05 z.o.2.3. 9901-03 | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z two­rzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.4 m - wy­kop nawodniony | szt. | 3,00 |  |  |
| 75 | KNNR 11 0406- 06 | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z two­rzyw sztucznych o śr. 600 mm - za każde 0.5m różnicy qłębokości od 2.4 m | szt. | -3,00 |  |  |
| 76 | KNR 2-18 0625- 02 | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu | szt. | 5,00 |  |  |
| 77 | KNR-W 2-150203-05analogia | Tuleje osłonowe DN250 | m | 1,00 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa wy­ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cenazł | Wartośćzl(5x6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 5 | 45332200-5 | INSTALACJA WODY ZIMNEJ - KOD CPV 45332200-5 |
| 78 | KNR-W 4-01 0208-04 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elemen­tach z betonu zwlroweqo o grubości do 40 cm | szt. | 1,00 |  |  |
| 79 | KNR-W 4-01 0206-02 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm | szt. | 1,00 |  |  |
| 80 | KNR 2-15 0205- 02 | Tuleje ochronne z rur stalowych z wypełnieniem zapra­wą ogniochronna | m | 7,00 |  |  |
| 81 | kalk. własna | Włączenie do inst. istn. | kpi. | 1,00 |  |  |
| 82 | KNR 2-15 0103- 01analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach za­ciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej systemu INOX ocynkowane zewnętrznie z ośmiokątnym I dziewięciokątnym profilem zaciskowym dz 15x1.0 | m | 13.00 |  |  |
| 83 | KNR 2-15 0103- 04analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach za­ciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej systemu INOX ocynkowane zewnętrznie z ośmiokątnym i dziewięciokątnym profilem zaciskowym dz 35x1.5 | m | 23,00 |  |  |
| 84 | KNR 0-34 0101- 03 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami ThermaEco FRZ - gr.9 mm lub równoważne | m | 13.00 |  |  |
| 85 | KNR 0-34 0101- 04 | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami ThermaEco FRZ - qr.9 mm lub równoważne | m | 23.00 |  |  |
| 86 | KNR-W 2-15 0126-04 | Próba szczelności Instalacji wodociągowych z rur żeliw­nych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m | 36.00 |  |  |
| 87 | KNR 2-18 0803- 01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nomi- nalnei do 150 mm - woda zimna | odc.200m | 1,00 |  |  |
| 88 | KNR-W 2-18 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominal­nej do 150 mm - woda zimna | odc.200m | 1,00 |  |  |
| 89 | KNR 2-15 0112- 01analoaia | Zawory ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm | szt. | 1,00 |  |  |
| 90 | KNR 2-15 0107- 01 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnel 15 mm | szt. | 1,00 |  |  |
| 91 | KNR-W 2-15 0115-09 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalo­wych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połą­czeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnei 15 mm | szt. | 2,00 |  |  |
| 92 | kalk. własna | Zakorkowanie podejść pod baterie o śr. nominalnej 15 mm | kpi. | 2,00 |  |  |
| 93 | KNR-W 2-15 0130-04 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnei 32 mm | szt. | 2,00 |  |  |
| 94 | KNR-W 2-15 0122-02 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodo­mierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w ruro- ciągach stalowych | kpi. | 1,00 |  |  |
| 95 | KNR-W 2-150140-02 | Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm | kpi. | 1,00 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa wy­ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cenazł | Wartośćzł(5x6) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 6 | 45332400-7 | INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - KOD CPV 45332400-7 |
| 96 | KNR-W 4-01 0208-04 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elemen­tach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm | szt. | 1,00 |  |  |
| 97 | KNR-W 4-01 0206-02 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm | szt. | 1,00 |  |  |
| 98 | KNR 2-15 0205- 02 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową | m | 15,00 |  |  |
| 99 | KNR 2-18 0804- 01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. minimalnej do 150 mm | m |  15.00 |  |  |
| 100 | KNR 2-15 0208- 03 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm | szt. | 1,00 |  |  |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT Podatek VATOgółem wartość kosztorysowa robót z podatkiem VAT |  |