**PRZEDMIOT:**
**Przyłączenie instalacji wodnej do sieci miejskiej - INTERFERIE Hotel Malachit**

| | | | | Oferent: | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Lp.** | **Opis robót** | **J.m.** | **Ilość** | **Ilość po weryfikacji przedmiaru** | **Cena jednostkowa** /netto/ | **Wartość** /netto/ |
| **1. ZBIORNIK WODY V=20 M3 WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ** | | | | | | |
| **1.1** | **Posadowienie zbiornika** | | | | | |
| 1 | Roboty ziemne wykonane koparkami z transportem urobku na odległość do 1 km (3,5 * 10 * 2,5) | $m^3$ | 87,500 | | | 0,00 |
| 2 | Dodatek za każy rozpoczęty 1 km transportu (krotność = 4) (3,5 * 10 * 2,5) | $m^3$ | 87,500 | | | 0,00 |
| 3 | Umocnienie ścian wykopu na gł. do 3m na siecących zewnętrznych (3,5 + 10 + 3,5 + 10)*2,6 | $m^2$ | 70,200 | | | 0,00 |
| 4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (3,5 * 10 * 0,2) | $m^3$ | 7,000 | | | 0,00 |
| 5 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu (3,5 * 10 * 0,1) | $m^3$ | 3,500 | | | 0,00 |
| 6 | Dostawa i posadowienie zbiornika wody - wykonanego z krótcami wg projektu. | kwt | 1,000 | | | 0,00 |
| 7 | Osadzenie włazów antywłamaniowych 800 mm | szt | 2,000 | | | 0,00 |
| 8 | Ręczne zasypanie wnęk za ścianami budowli wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat. I - II, współcz. Zagęszczenia is = 0,98 (85,7, , 20,00) | $m^3$ | 67,500 | | | 0,00 |
| 9 | Ogrodzenie panelowe - słupki osadzone w prefabrykatach podmurówki fundamentowej + panelowa furtka | kpl | 1,000 | | | 0,00 |
| 10 | Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm (10 * 4) | $m^2$ | 40,000 | | | 0,00 |
| 11 | Warstwy podbudowy z kruszyw łamanych o grubości 20 cm (10 * 4) | $m^2$ | 40,000 | | | 0,00 |
| 12 | Chodniki z kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (10 * 4) | $m^2$ | 40,000 | | | 0,00 |
| **2. ROBOTY DROGOWE (rozbiórka i odbudowa nawierzchni)** | | | | | | |
| **2.1** | **Roboty rozbiórkowe** | | | | | |
| 13 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6 - 10 cm (20 * 2) | m | 40,000 | | | 0,00 |
| 14 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiały - podręz do odzysku (20 * 3) | $m^2$ | 60,000 | | | 0,00 |
| **2.2** | **Odbudowa nawierzchni** | | | | | |
| 15 | Koryta wykonane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników (20 * 3) | $m^2$ | 60,000 | | | 0,00 |
| 16 | Roboty ziemne wykonane koparkami z transportem urobku na odległość do 1 km, wywóz urobku z koryta (20 * 1,2 * 0,4) | $m^3$ | 24,000 | | | 0,00 |
| 17 | Dodatek za każy rozpoczęte 1 km transportu (krotność = 4) (20 * 1,2 * 0,4) | $m^3$ | 24,000 | | | 0,00 |
| 18 | Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm (20 * 3) | $m^2$ | 60,000 | | | 0,00 |
| 19 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (20 * 3) | $m^2$ | 60,000 | | | 0,00 |
| 20 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm (20 * 3) | $m^2$ | 60,000 | | | 0,00 |
| 21 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm warstwa wiążąca (20 * 3) | $m^3$ | 60,000 | | | 0,00 |
| 22 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm warstwa ścieralna (20 * 3) | $m^2$ | 60,000 | | | 0,00 |
| **3. PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE** | | | | | | |
| **3.1** | **Kolektor przyłącza kanalizacyjnego** | | | | | |
| 23 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów (50 * 0,001) | km | 0,050 | | | 0,00 |
| 24 | Wykopy o gł. do 3,0 m wykonane na odkład (49,5 * 0,8 * 2,35) | $m^3$ | 93,060 | | | 0,00 |
| 25 | Wykopy liniowe o gł. do 3 m z ręcznym wyodbyciem urobku - odkrywanie istniejącego uzbrojenia | $m^3$ | 4,000 | | | 0,00 |
| 26 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiorką szalunkami stalowymi, wykopy do gł. 3 m (50 * 2,4 * 2) | $m^2$ | 240,000 | | | 0,00 |
| 27 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów | kpl | 3 | | | 0,00 |
| 28 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów | kpl | 3 | | | 0,00 |
| 29 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i przyłączy typ lekki - element o rozpiętości 2 m | kpl | 3 | | | 0,00 |
| 30 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i przyłączy typ lekki oraz armatury sanitarnych | kpl | 3 | | | 0,00 |
| 31 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka rur (49,5 * 0,7 * (0,1 + 0,18 + 0,3) | $m^3$ | 19,404 | | | 0,00 |
| 32 | Przejście przez ściany komór tulejami PE dla rury 160 mm - włączenie do istniejącej studni i budynku | szt | 2 | | | 0,00 |
| 33 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową + uszczelką | szt | 4 | | | 0,00 |
| 34 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 160 mm | m | 49,500 | | | 0,00 |
| 35 | Próba wodniszczelności kanałów rurowych | odcinek - 1 próba | 3 | | | 0,00 |
| 36 | Zasypanie wykopów o gł. Do 3 m - współ. Zagęszczenia is=0,98 | $m^3$ | 73,762 | | | 0,00 |
| 37 | Roboty ziemne wykonane koparkami z transportem urobku na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu | $m^3$ | 6,100 | | | 0,00 |
| 38 | Dodatek za każy rozpoczęty 1 km transportu (krotność = 4) | $m^3$ | 6,100 | | | 0,00 |
| **3.2** | **Połączenie przystawu i sprzętu zbiornika z kolektorem kanalizacyjnym** | | | | | |
| 39 | Zasuwy z obudową o śr. 50-65 mm montowane na rurociągach PE | kpl | 1 | | | 0,00 |
| 40 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50-65 mm - łącznik RK 65 | szt | 3 | | | 0,00 |
| 41 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. 63 mm + przejście inn-situ szt 2 - wejścia do studzienki | m | 6 | | | 0,00 |
| 42 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych PE o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano el-op 63 mm | złącze | 2 | | | 0,00 |
| **4** | **PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE** | | | | | |
| **4.1** | **Rurociąg przyłącza wodociągowego** | | | | | |
| 43 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopu | km | 0,046 | | | 0,00 |
| 44 | Wykopy o gł. do 3,0 m wykonane na odkład koparkami | $m^3$ | 64,400 | | | 0,00 |
| 45 | Wykopy liniowe o gł. do 3 m z ręcznym wyodbyciem urobku - odkrywanie istniejącego uzbrojenia | $m^3$ | 4,000 | | | 0,00 |
| 46 | Pełne umocnienie ścian wykopów z rozbiorką szalunków; wykp o szer. 1,0 m i gł. do 3 m | $m^2$ | 193,200 | | | 0,00 |
| 47 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów | kpl. | 3 | | | 0,00 |
| 48 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów | kpl. | 3 | | | 0,00 |
| 49 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, element lekki o rozpiętości 2 m | kpl. | 3 | | | 0,00 |
| 50 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, element lekki o rozpiętości 2 m | kpl. | 3 | | | 0,00 |
| 51 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka rur | $m^3$ | 13,524 | | | 0,00 |
| 52 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. zew. 90 mm | m | 45,500 | | | 0,00 |
| 53 | Przejście przez ściany komór tulejami PE dla rury 160 mm - włączenie do istniejącej studni i budynku | szt | 1 | | | 0,00 |
| 54 | Sieci wodociągowe - połaczenie rur polietylenowych metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm | złącze | 5 | | | 0,00 |
| 55 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | 1 | | | 0,00 |
| 56 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. do 150 mm | odc. 200 m | 1 | | | 0,00 |
| 57 | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowej o śr. do 110 mm | 200m - 1 próba | 1 | | | 0,00 |
| 58 | Roboty ziemne koparkami z transportem urobku na odległość 1 km - wywóz nadmiaru gruntu | $m^3$ | 13,524 | | | 0,00 |
| 59 | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu - krotność = 4 | $m^3$ | 13,544 | | | 0,00 |
| **4.2** | **Węzeł W-wodnik** | | | | | |
| 60 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik 100/80/100 | szt | 1 | | | 0,00 |
| 61 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - łącznik RK 110 mm | szt | 2 | | | 0,00 |
| 62 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 90 mm - łącznik RK 90 mm | szt | 2 | | | 0,00 |
| 63 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowej z obudową o śr. 80 mm. | kpl. | 1 | | | 0,00 |
| 64 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych - elementy betonowe podbudów zasuw, bloków oporowych, obudów skrzynek | $m^3$ | 0,180 | | | 0,00 |
| **4.3** | **Węzeł W-WP1 i WP2 (2 kpl.)** | | | | | |
| 65 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - trójnik 80/50/80; krotność = 2 | szt | 1 | | | 0,00 |
| 66 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - łącznik RK 80 mm; krotność = 2 | szt | 2 | | | 0,00 |
| 67 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - łącznik RK 63 mm; krotność = 2 | szt | 1 | | | 0,00 |
| 68 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowej z obudową o śr. 80 mm; krotność = 2 | kpl. | 1 | | | 0,00 |
| 69 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych - elementy betonowe podbudów zasuw, bloków oporowych, obudów skrzynek; krotność = 2 | $m^3$ | 0,180 | | | 0,00 |
| **4.4** | **Węzły zasuw ZP2 i ZP3 (2 kpl.)** | | | | | |
| 70 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - łącznik RK 80 mm; krotność = 2 | szt | 2 | | | 0,00 |
| 71 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm; krotność = 2 | kpl. | 1 | | | 0,00 |
| **4.5** | **Połączenie węzeł - WP1 i WP2 ze zbiornikiem** | | | | | |
| 72 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. zew. 63 mm + zawór pływakowy na rurze dopływowej | m | 4,500 | | | 0,00 |
| 73 | Sieci wodociągowe - połaczenie rur polietylenowych za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - kolano el-op 63 mm | złącze | 1 | | | 0,00 |
| 74 | Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach od zbiornika do szafki w rurze AROT 50 ułożonym w wykopie wodociągowym wraz z połączeniem do 3 wyłączników pływakowych + wyłącznik pływakowy MAC | m | 35,000 | | | 0,00 |
| 75 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - łącznik RK 65 mm; krotność = 2 | szt | 1 | | | 0,00 |
| 76 | Zasypanie wykopów o gł. do 3 m - współ. zagęszczenia is=0,98 z ułożeniem taśm ogrzewczych i ostrzegawczych | $m^3$ | 50,876 | | | 0,00 |
| 77 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych - elementy betonowe podbudów zasuw, bloków oporowych, obudów skrzynek | $m^3$ | 0,360 | | | 0,00 |
| 78 | Oznakowanie sieci tabliczkami na słupku betonowym | kpl. | 6 | | | 0,00 |
| **5** | **ZESTAW POMPOWY (w pomieszczeniu)** | | | | | |
| 79 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych - elementy betonowe podest pod zestaw pompowy | $m^3$ | 0,120 | | | 0,00 |
| 80 | Pompy wirowe pionowe zblokowane z napędem, o masie do 0,125 t, dostarczane w komplach - dostawa, montaż, rozruch, szkolenie obsługi; włączenie do kolektora PE 90 mm | kpl. | 1 | | | 0,00 |
| **6** | **INSTALACJE W POMIESZCZENIU POMPOWNI (rurociągi, armatura, węzeł wodomierzowy wraz z rurociągiem dopływowym PE 90 + 48 m)** | | | | | |
| **6.1** | **Rurociągi** | | | | | |
| 81 | Rurociągi stalowe o śr. 32 mm o połaczeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 15,000 | | | 0,00 |
| 82 | Zawory przelotowe instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. 32 mm | szt | 5 | | | 0,00 |
| **6.2** | **Węzeł wodomierzowy** | | | | | |
| 83 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. Nom. 25 mm - kpl. z armaturą wg projektu | kpl. | 1 | | | 0,00 |
| **6.3** | **Rurociąg dopływowy PE 90** | | | | | |
| 84 | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. 90 mm o połaczeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PE 90 z dwoma przejściami przez mur. | | | | | |
| | rura PE 90 mm 48 m. | m | 48,000 | | | 0,00 |
| | kolano e-op. PE 90/90 - 7 szt | szt | 7 | | | 0,00 |
| | kolano e-op. PE 90/45 - 1 szt | szt | 2 | | | 0,00 |
| | trójnik e-op. PE 90 - 1 szt | szt | 1 | | | 0,00 |
| | mu?a e-op. 90 - 10 szt | szt | 10 | | | 0,00 |
| | rura osłonowa PE 140 - 2 szt | szt | 2 | | | 0,00 |
| 85 | Zawór zdorzeniowy z regulatorem ciśnienia VV300. Dn 80 VV 300-80A | kpl. | 1 | | | 0,00 |
| **7** | **Czynności towarzyszące** | | | | | |
| 86 | Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza | kpl. | 1 | | | 0,00 |
| **8** | **Inne** | | | | | |
| 87 | | | | | | |
| 88 | | | | | | |
| 89 | | | | | | |
| 90 | | | | | **RAZEM** | **0,00** |