|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Nr sprawy: WZP.271.43.2024.B** | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Załącznik nr 1 do oferty - przedmiar robót** | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **POZDADANIE I - Tabela przedmiaru robót arch-bud** | | | | | | |
| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|  | | | | | | |
| **1** |  | **Nawierzchnia ścieżki rowerowej (rozbiórka istniejącej i odtworzenie)** | | | | |
| 1.1 | Kalkulacja indywidualna | Rozebranie podbudów o łącznej gr. 27cm wraz z warstwą wykończeniową mineralno-żywiczną gr. 3cm | m2 | 540,000 |  |  |
| 1.2 | KNR AT-06 0104-04 | Załadunek, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych | t | 291,000 |  |  |
| 1.3 | Kalkulacja indywidualna | Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 15km | km | 22,000 |  |  |
| 1.4 | Kalkulacja indywidualna | Utylizacja urobku | t | 426,600 |  |  |
| 1.5 | KNR 2-31 0103-04 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | 540,000 |  |  |
| 1.6 | KNR 2-31 0104-05 | Warstwa odsączająca z piasku gr. 10cm | m2 | 540,000 |  |  |
| 1.7 | KNR 2-31 0114-05 | Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 4/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15cm | m2 | 540,000 |  |  |
| 1.8 | KNR 2-31 0114-07 | Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 4/8mm o grubości 2cm - warstwa wyrównawcza | m2 | 540,000 |  |  |
| 1.9 | Kalkulacja indywidualna | Nawierzchnia mineralno-epoksydowa przepuszczalna grubości 3cm | m2 | 540,000 |  |  |
|  |  | **RAZEM NAWIERZCHNIA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ** |  |  | **RAZEM:** |  |
| **2** |  | **Nawierzchnia ciągów pieszych** | | | | |
| 2.1 | Kalkulacja indywidualna | Korytowanie pod nawierzchnie | m2 | 570,000 |  |  |
| 2.2 | KNR AT-06 0104-04 | Załadunek, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych | t | 300,960 |  |  |
| 2.3 | Kalkulacja indywidualna | Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 15km | km | 16,000 |  |  |
| 2.4 | Kalkulacja indywidualna | Utylizacja urobku | t | 300,960 |  |  |
| 2.5 | KNR 2-31 0103-04 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | 570,000 |  |  |
| 2.6 | KNR 2-31 0104-05 | Warstwa odsączająca z piasku gr. 10cm | m2 | 570,000 |  |  |
| 2.7 | KNR 2-31 0114-05 | Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15cm | m2 | 570,000 |  |  |
| 2.8 | KNR 2-31 0105-03 | Warstwa żwirowo-tłuczniowa fr. 0/16 mm , gr. 5cm | m2 | 570,000 |  |  |
| 2.9 | KNR 2-31 0105-03 | Warstwa żwirowo-tłuczniowa fr. 0/8 mm, gr. 3cm | m2 | 570,000 |  |  |
|  |  | **RAZEM NAWIERZCHNIA CIĄGÓW PIESZYCH** |  |  | **RAZEM:** |  |
| **3** |  | **Nawierzchnia utwardzeń z kostki kamiennej** | | | | |
| 3.1 | Kalkulacja indywidualna | Korytowanie pod nawierzchnie | m2 | 101,000 |  |  |
| 3.2 | KNR AT-06 0104-04 | Załadunek, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych | t | 64,640 |  |  |
| 3.3 | Kalkulacja indywidualna | Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 15km | km | 4,000 |  |  |
| 3.4 | Kalkulacja indywidualna | Utylizacja urobku | t | 64,640 |  |  |
| 3.5 | KNR 2-31 0103-04 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | 101,000 |  |  |
| 3.6 | KNR 2-31 0104-05 | Warstwa odsączająca z piasku gr. 10cm | m2 | 101,000 |  |  |
| 3.7 | KNR 2-31 0114-05 | Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15cm | m2 | 101,000 |  |  |
| 3.8 | Kalkulacja indywidualna | Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 5cm | m2 | 101,000 |  |  |
| 3.9 | KNR 2-31 0508-07 | Kostka granitowa nieregularna (szara) 9/11 spoinowana piaskiem kwarcowym z żywicą | m2 | 101,000 |  |  |
|  |  | **RAZEM NAWIERZCHNIA UTWARDZEŃ Z KOSTKI KAMIENNEJ** |  |  | **RAZEM:** |  |
| **4** |  | **Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Mennica (rozbiórka i odtworzenie nawierzchni po robotach związanych z wykonaniem przyłącza wodociągowego, energetycznego, nawadniania)** | | | | |
| 4.1 | Kalkulacja indywidualna | Rozebranie podbudów o łącznej gr. 40cm | m2 | 27,000 |  |  |
| 4.2 | KNR 2-31 0806-03 | Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18cm na podsypce piaskowej | m2 | 27,000 |  |  |
| 4.3 | KNR AT-06 0104-04 | Załadunek, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych | t | 28,188 |  |  |
| 4.4 | Kalkulacja indywidualna | Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 15km | km | 1,000 |  |  |
| 4.5 | Kalkulacja indywidualna | Utylizacja urobku | t | 28,188 |  |  |
| 4.6 | KNR 2-31 0103-04 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | 27,000 |  |  |
| 4.7 | KNR 2-31 0114-01 | Warstwa materiału mrozoodpornego - pospółka gr. 20cm | m2 | 27,000 |  |  |
| 4.8 | Kalkulacja indywidualna | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31mm gr. 20cm | m2 | 27,000 |  |  |
| 4.9 | Kalkulacja indywidualna | Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 5cm | m2 | 27,000 |  |  |
| 4.10 | KNR 2-31 0508-03 | Kostka rzędowa 18x20x20cm, spoinowana zaprawą trasowo-cementową min. do 2/3 wysokości kostki, gr. 20cm | m2 | 27,000 |  |  |
|  |  | **RAZEM KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI JEZDNI** |  |  | **RAZEM:** |  |
| **5** |  | **Elementy liniowe** | | | | |
| 5.1 | KNR 2-31 0401-07 | Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 40x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe | m | 847,000 |  |  |
| 5.2 | KNR 2-31 0402-04 | Ława betonowa z oporem pod krawężniki | m3 | 42,350 |  |  |
| 5.3 | KNR 2-31 0407-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 847,000 |  |  |
| 5.4 | Kalkulacja indywidualna | Obrzeże - Listwa metalowa | m | 426,000 |  |  |
|  |  | **RAZEM ELEMENTY LINIOWE** |  |  | **RAZEM:** |  |
| **6** |  | **Nasadzenia** | | | | |
| 6.1 | KNR 2-21 0311-07 | Sadzenie drzew liściastych wys. 2-4m + paliki | szt | 3,000 |  |  |
| 6.2 | KNR 2-21 0311-07 | Sadzenie drzew liściastych wys. 2m + paliki | szt | 3,000 |  |  |
| 6.3 | KNR 2-21 0311-04 | Sadzenie krzewów liściastych - zał. 1szt/m2 | szt | 753,000 |  |  |
| 6.4 | KNR 2-21 0311-04 | Sadzenie krzewów iglastych | szt | 10,000 |  |  |
| 6.5 | KNR 2-21 0311-04 | Sadzenie krzewinek | szt | 124,000 |  |  |
| 6.6 | KNR 2-21 0311-04 | Sadzenie pnączy | szt | 141,000 |  |  |
| 6.7 | KNR 2-21 0311-04 | Sadzenie bylin | szt | 774,000 |  |  |
| 6.8 | KNR 2-21 0311-04 | Sadzenie traw ozdobnych | szt | 342,000 |  |  |
| 6.9 | KNR 2-21 0311-04 | Sadzenie roślin cebulkowych | szt | 1 292,000 |  |  |
| 6.10 | KNR 2-21 0701-01 | Pielęgnacja krzewów | szt | 763,000 |  |  |
| 6.11 | KNR 2-21 0705-08 | Pielęgnacja krzewinek, pnączy, bylin, traw ozdobnych i roślin cebulkowych | szt | 2 673,000 |  |  |
|  |  | **RAZEM NASADZENIA** |  |  | **RAZEM:** |  |
| **7** |  | **Trawnik - rekultywacja** | | | | |
| 7.1 | KNR 2-21 0401-02 | Rekultywacja trawników | m2 | 900,000 |  |  |
| 7.2 | KNR 2-21 0703-01 | Pielęgnacja trawników | m2 | 900,000 |  |  |
|  |  | **RAZEM TRAWNIK** |  |  | **RAZEM:** |  |
| **8** |  | **Inne** | | | | |
| 8.1 | Kalkulacja indywidualna | Kora iglasta drobnomielona | m2 | 810,000 |  |  |
| 8.2 | Kalkulacja indywidualna | Zakup i montaż kraty na podłożu pod duże istniejące drzewo | szt | 1,000 |  |  |
| 8.3 | KNNR-W 3 0801-06 | Rozebranie wykładziny pomostu z desek kompozytowych | m2 | 326,000 |  |  |
| 8.4 | Kalkulacja indywidualna | Prace remontowo-przygotowawcze konstrukcji pomostu pod nową wykładzinę z desek kompozytowych | m2 | 326,000 |  |  |
| 8.5 | NNRNKB 202 1136-01 | Wykonanie podłogi pomostu z desek kompozytowych | m2 | 326,000 |  |  |
| 8.6 | KNR 4-04 1103-01 | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze | m3 | 26,080 |  |  |
| 8.7 | KNR 4-04 1103-04 1103-05 | Wywiezienie desek kompozytowych z rozebranego poszycia pomostu przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 16 km | m3 | 26,080 |  |  |
| 8.8 |  | Utylizacja rozebranej deski kompozytowej | t | 7,172 |  |  |
| 8.9 | Kalkulacja indywidualna | Modernizacja pergoli | kpl | 1,000 |  |  |
| 8.10 | Kalkulacja indywidualna | Roboty ziemne, fundamenty i izolacje dla trejaża | kpl | 1,000 |  |  |
| 8.11 | KNR-W 2-05 0208-01 | montaż konstrukcji trejaż | t | 1,711 |  |  |
| 8.12 | Kalkulacja indywidualna | Śmietnik z herbem Bydgoszczy - dostawa i montaż | szt | 4,000 |  |  |
| 8.13 | Kalkulacja indywidualna | Drogowskaz WC - dostawa i montaż | szt | 2,000 |  |  |
| 8.14 | Kalkulacja indywidualna | Ławka z oparciem - dostawa i montaż | szt | 4,000 |  |  |
| 8.15 | Kalkulacja indywidualna | Ławka bez oparcia - dostawa i montaż | szt | 3,000 |  |  |
| 8.16 | Kalkulacja indywidualna | Renowacja ławek z oparciem | szt | 12,000 |  |  |
| 8.17 | Kalkulacja indywidualna | Renowacja ławek bez oparcia | szt | 14,000 |  |  |
| 8.18 | Kalkulacja indywidualna | Tablice informacyjne o finansowaniu | szt | 2,000 |  |  |
| 8.19 | Kalkulacja indywidualna | Umiejscowienie kłody leżącej - 1 szt. długosc 3m, drewno twarde np. dąb, jesion, buk | kpl | 1,000 |  |  |
|  |  | **RAZEM INNE** |  |  | **RAZEM:** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **PODZADANIE I - Tabela przedmiaru robót sanit.** | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m** | **Obmiar** | **Cena jedn.** | **Wartość** |
| **1** | **2** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **1** |  | **PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE** | | | | |
| **1.1** |  | **Roboty ziemne** | | | | |
| 1 | KNR-W 2-01 0212-08 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kat. III | m3 | 12,600 |  |  |
| 2 | KSNR 1 0317-01 | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3m, grunt kategorii I-IV | m2 | 28,000 |  |  |
| 3 | KNR-W 2-18 0511-02 | Podłoża pod obiekty i kanały kruszywem dowiezionym; gr. warstwy 15cm | m3 | 0,840 |  |  |
| 4 | KNR-W 2-18 0511-02 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek; gr. wartwy ponad wierzch rury 30 cm | m3 | 1,904 |  |  |
| 5 | KNR-W 2-01 0222-02 | Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowym 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m | m3 | 9,856 |  |  |
| 6 | KNR-W 2-01 0228-02 | Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV | m3 | 9,856 |  |  |
| 7 | KNR-W 2-01 0208-07 0210-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 18 km | m3 | 2,744 |  |  |
| 8 | kalkulacja indywidualna | Opłata za utylizację gruntu. Koszt stawki wg Obwieszczenia Ministra Klimatu z dnia 26 października 2022 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2022. | m3 | 3,008 |  |  |
| **1.2** |  | **Roboty montażowe** | | | | |
| 9 | KNR-W 2-18 0109-01 | Przewód z PE-HD 100, SDR11, PN16, łączone przez zgrzewanie doczołowe; fi 40x3,7 mm | m | 6,500 |  |  |
| 10 | KNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego | m | 7,000 |  |  |
| 11 | KNR-W 2-18 0802-03 | Opaska do nawiercania PE o średn. 160 / GW 2" z pełnym korpusem żeliwnym | szt | 1,000 |  |  |
| 12 | KNR-W 2-18 0212-01 | Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. GZ 2"/GW 1.1/4" mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki | kpl. | 1,000 |  |  |
| 13 | KNR 2-28 0315-02 | Tabliczka orientacyjna dla zasuw na słupku stalowym | kpl | 1,000 |  |  |
| 14 | KNR 2-15 0112-05 | Złączka skręcana GZ 1 1/4" / PE o średn. 40mm | szt | 1,000 |  |  |
| 15 | KNR-W 2-18 0517-01 | Mrozoodporna studnia wodomierzowa DN 500 z podejściami do rur PE de 40, podejściem do wodomierza fi 20, kompletem zaworów odcinających i antyskażeniowym | szt. | 1,000 |  |  |
| 16 | KNR-W 2-15 0140-02 | Wodomierz jednostrumieniowy DN20 klasy C Q3 = 4,0m3//h z łącznikiem oraz redukcją | kpl | 1,000 |  |  |
| **1.3** |  | **Próby i odbiory** | | | | |
| 17 | KNR-W 2-18 0704-02 | Próba wodna szczelności rur PE-HD o średnicy Dz63 mm (1 próba - 200m) | próba | 1,000 |  |  |
| 18 | KNR-W 2-18 9909-03 | Potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PE-HD o średnicy do Dz63mm | m | - 193,500 |  |  |
| 19 | KNR-W 2-18 0708-01 | Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej (odcinek - 200m) | odcinek | 1,000 |  |  |
|  |  | **RAZEM PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE** |  |  | **RAZEM:** |  |
| **2** |  | **SYSTEM NAWADNIANIA** | | | | |
| **2.1** |  | **Roboty ziemne** | | | | |
| 20 | KNR-W 2-01 0212-08 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kat. III | m3 | 71,550 |  |  |
| 21 | KSNR 1 0317-01 | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - umocnienie pełne, głębokość wykopu do 3m, grunt kategorii I-IV | m2 | 159,000 |  |  |
| 22 | KNR-W 2-18 0511-02 | Podłoża pod obiekty i kanały kruszywem dowiezionym; gr. warstwy 15cm | m3 | 6,360 |  |  |
| 23 | KNR-W 2-18 0511-02 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek; gr. wartwy ponad wierzch rury 30 cm | m3 | 13,568 |  |  |
| 24 | KNR-W 2-01 0222-02 | Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowym 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m | m3 | 51,622 |  |  |
| 25 | KNR-W 2-01 0228-02 | Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV | m3 | 51,622 |  |  |
| 26 | KNR 2-01 0701-0201 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III | m | 242,100 |  |  |
| 27 | KNR 2-01 0704-0202 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III | m | 19,928 |  |  |
| 28 | KNR-W 2-01 0207-07 0210-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 18 km | m3 | 19,928 |  |  |
| 29 | kalkulacja indywidualna | Opłata za utylizację gruntu. Koszt stawki wg Obwieszczenia Ministra Klimatu z dnia 26 października 2022 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2022. | m3 | 127,008 |  |  |
| **2.2** |  | **Roboty montażowe** | | | | |
| 30 | KNR-W 2-19 0301-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 20 mm z rur w zwojach | m | 100,000 |  |  |
| 31 | KNR-W 2-19 0301-02 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach | m | 66,400 |  |  |
| 32 | KNR-W 2-19 0301-03 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach | m | 37,400 |  |  |
| 33 | KNR-W 2-19 0301-04 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach | m | 98,700 |  |  |
| 34 | KNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego | m | 94,200 |  |  |
| 35 | kalkulacja indywidualna | Linia kroplująca XFD (Strong) o średnicy 16mm | m sieci | 452,000 |  |  |
| 36 | KNR 2-11 0915-01 | Zraszacz wynurzalny, rotacyjny z podłączeniem dolnym GW 1/2 " | szt | 25,000 |  |  |
| 37 | KNR-W 2-18 0529-05 | Skrzynka zaworowa min. 200x400 mm | szt | 1,000 |  |  |
| 38 | KNR-W 2-18 0529-05 | Skrzynka zaworowa min. 400x400 mm | szt | 1,000 |  |  |
| 39 | KNR-W 2-18 0529-05 | Skrzynka zaworowa min. 800x400 mm | szt | 1,000 |  |  |
| 40 | KNR-W 2-15 0131-03 | Zawór kulowy z metalową kulą 1''-1'' GW/GW | szt | 2,000 |  |  |
| 41 | KNR-W 2-15 0131-02 | Zawór kulowy z metalową kulą 3/4''-3/4'' GW/GW | szt | 6,000 |  |  |
| 42 | KNR-W 2-15 0131-03 | Elektrozawór 1" 24V | szt | 8,000 |  |  |
| 43 | KNR-W 2-15 0131-02 | Filtr z regulacją ciśnienia 3/4" | szt | 5,000 |  |  |
| 44 | KNR-W 2-15 0131-02 | Adapter: łącznik 17 mm / GZ 3/4" do linii kroplującej | szt | 5,000 |  |  |
| 45 | kalkulacja indywidualna | Mufa 3/4 " GW / GW | szt. | 28,000 |  |  |
| 46 | kalkulacja indywidualna | Złączka skręcana PE o średn. 32 / GZ 1" | szt. | 4,000 |  |  |
| 47 | kalkulacja indywidualna | Złączka skręcana PE o średn. 25 / GZ lub GW 3/4" | szt. | 11,000 |  |  |
| 48 | kalkulacja indywidualna | Montaż trójników PE skręcanych redukcyjnych 25 (różnych) | szt. | 13,000 |  |  |
| 49 | kalkulacja indywidualna | Montaż trójników PE skręcanych redukcyjnych 32 (różnych) | szt. | 18,000 |  |  |
| 50 | kalkulacja indywidualna | Montaż trójników PE skręcanych redukcyjnych 40 (różnych) | szt. | 6,000 |  |  |
| **2.3** |  | **Próby i odbiory** | | | | |
| 51 | KNR-W 2-18 0704-02 | Próba wodna szczelności rur PE-HD o średnicy do Dz63 mm (1 próba - 200m) | próba | 1,000 |  |  |
| 52 | KNR-W 2-18 9909-03 | Dopłata do prób szczelności rurociągów z rur PE-HD o średnicy do Dz63mm | m | 105,000 |  |  |
| 53 | KNR-W 2-18 0708-01 | Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej (odcinek - 200m) | odcinek | 30,500 |  |  |
|  |  | **RAZEM: SYSTEM NAWADNIANIA** |  |  | **RAZEM:** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **POZDADANIE I - Tabela przedmiaru robót elektrycznych** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Obmiar** | **Cena jedn.** | **Wartość** |
| **1** | **2** | **4** | **5** | **6** |  |  |
| **I** |  | **Zagospodarowanie terenu** |  |  |  |  |
| 1 | KNNR 5 0406-03 | Montaż - Zabezpieczenia BZO-03 | szt | 1,000 |  |  |
| 2 | KNR 2-01 0701-0201 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III | m3 | 162,720 |  |  |
| 3 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego | m | 904,000 |  |  |
| 4 | KNNR 5 0702-05 | Mechaniczne zasypywanie rowów | m3 | 126,560 |  |  |
| 5 | KNNR 5 0707-01 | Ręczne układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel YKY 4x1,5mm2 | m | 226,000 |  |  |
| 6 | KNNR 5 0203-02 | Układanie przewodów - Przewód YDY 4x1,5mm2 | m | 47,000 |  |  |
| 7 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych - Rura DVR 75 | m | 39,000 |  |  |
| 8 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych - Rura DVR 50 | m | 226,000 |  |  |
| 9 | KNR 7-08 0301-02 | Montaż - Sterownik dali | układ | 1,000 |  |  |
| 10 | KNNR 5 0401-04 | Montaż - Skrzynka przyłączeniowa o wym. 350x250x150mm o IP65 ZK-3 | kpl | 1,000 |  |  |
| 11 | KNNR 5 0707-01 | Ręczne układanie kabli wraz z zarobieniem - 13-żyłowy przewód irygacyjny | m | 35,000 |  |  |
| 12 | KNNR 5 0707-01 | Ręczne układanie kabli wraz z zarobieniem - 5-żyłowy przewód irygacyjny | m | 120,000 |  |  |
| 13 | KNNR 5 0707-01 | Ręczne układanie kabli wraz z zarobieniem - 3-żyłowy przewód irygacyjny | m | 71,000 |  |  |
|  |  |  |  |  | **RAZEM:** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Podzadanie II - Tabela przedmiaru robót** | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
| **I. MODERNIZACJA MIĘDZYWODZIA** | | | | | | |
| **1** |  | **Powierzchnie poziome - dno międzywodzia** | | | | |
| 1.1 | Kalkulacja indywidualna | Opukanie płyt granitowych oraz sprawdzenie stanu ich zamocowania | m2 | 776,540 |  |  |
| 1.2 | KNR 0-17 2608-01 | Wyczyszczenie mechaniczne płyt wodą pod ciśnieniem | m2 | 776,540 |  |  |
| 1.3 | KNR AT-03 0101-03 | Usunięcie fug poprzez nacięcie tarczą diamentową i wykucie | m | 3 124,960 |  |  |
| 1.4 | KNR 4-01 0811-07 analogia | Punktowe rozebranie uszkodzonych płyt granitowych / R\*2 - z uwagi na punktowe rozbieranie/ Krotność = 2 | m2 | 425,120 |  |  |
| 1.5 | KNR BC - 02 0202 04 | Przygotowanie podłoża pod ułożenie izolacji - usunięcie pozostałości kleju poprzez czyszczenie strumieniowo ścierne lub szlifowanie tarczami diamentowymi | m2 | 425,120 |  |  |
| 1.6 | KNR 0-23 2611-01 | Mycie ciśnieniowe powierzchni Krotność = 0,5 | m2 | 425,120 |  |  |
| 1.7 | KNR BC-02 0211 0701 | Wypełnienie ubytków o głębokości 5mm | m2 | 212,560 |  |  |
| 1.8 | KNR BC-02 0211 0801 | Dodatek za każde 5mm grubości zaprawy naprawczej Krotność = 3 | m2 | 212,560 |  |  |
| 1.9 | KNR AT-40 0401-02 | Wykonanie izolacji wodoszczelnej przed ułożeniem płyt | m2 | 425,120 |  |  |
| 1.10 | KNR 2-02 2111-01 9931-61 | Punktowy montaż płyt granitowych - płyty z odzysku bez docinania | m2 | 212,560 |  |  |
| 1.11 | KNR 2-02 2111-01 9931-61 | Punktowy montaż płyt granitowych - płyty granitowe z odzysku z docinaniem płyty na wymiar | m2 | 212,560 |  |  |
| 1.12 | KNR 2-02 0617-06 | Wypełnienie spoin fugą na bazie żywicy epoksydowej | m | 3 124,960 |  |  |
| 1.13 | KNR 0-26 0640-05 analogia | Wykonanie impregnacji płyt środkiem hydrofobowym | m2 | 776,540 |  |  |
| **2** |  | **Powierzchnie pionowe oraz poziome górnych części ścian międzywodzia** | | | | |
| 2.1 | KNR 4-01 0819-15 | Rozebranie istniejących płyt granitowych na ścianach oraz poziomych częściach ścian | m2 | 272,860 |  |  |
| 2.2 | KNR BC - 02 0202 04 | Przygotowanie podłoża pod wykonanie warstw żywicznych - usunięcie pozostałości kleju poprzez czyszczenie strumieniowo ścierne lub szlifowanie tarczami diamentowymi | m2 | 272,860 |  |  |
| 2.3 | KNR 0-23 2611-01 | Mycie ciśnieniowe powierzchni Krotność = 0,5 | m2 | 272,860 |  |  |
| 2.4 | KNR BC-02 0211 0701 | Wypełnienie ubytków o głębokości 5mm | m2 | 136,430 |  |  |
| 2.5 | KNR BC-02 0211 0801 | Dodatek za każde 5mm grubości zaprawy naprawczej Krotność = 3 | m2 | 136,430 |  |  |
| 2.6 | KNR BC-02 0214-03 | Wyrównanie podłoża poprzez szpachlowanie zaprawą PCC - gr. 1mm | m2 | 272,860 |  |  |
| 2.7 | KNR BC-02 0214-05 | Wyrównanie podłoża poprzez szpachlowanie zaprawą PCC - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy Krotność = 3 | m2 | 272,860 |  |  |
| 2.8 | KNR BC-02 0303-03 analogia | Wykonanie warstwy "buforującej" zaprawą cementową modyfikowaną żywicą epoksydową - gruntowanie powierzchni | m2 | 272,860 |  |  |
| 2.9 | KNR BC-02 0303-04 analogia | Wykonanie warstwy "buforującej" zaprawą cementową modyfikowaną żywicą epoksydową - warstwa szpachlowa gr. 3-4 mm | m2 | 272,860 |  |  |
| 2.10 | KNR BC-02 0303-04 | Wykonanie powłoki zewnętrznej, poliuretanowej w dwóch warstwach Krotność = 2 | m2 | 272,860 |  |  |
| 2.11 | KNR K-21 0402 05 | Uszczelnienie styków kitem poliuretanowym | mb | 357,500 |  |  |
| **3** |  | **Pozostałe prace dotyczące międzywodzia** | | | | |
| 3.1 | KNR 2-02 1110-02 analogia | Demontaż tarasu z desek ryflowanych wraz z legarkami /tylko R+S/ Krotność = 0,5 | m2 | 50,400 |  |  |
| 3.2 | Kalkulacja indywidualna | Demontaż słupków oświetleniowych na tarasie (wraz z odłączeniem i izolacją kabli oświetleniowych) | szt. | 9,000 |  |  |
| 3.3 | KNR BC - 02 0202 04 | Przygotowanie podłoża pod ułożenie izolacji - usunięcie mleczka cementowego poprzez czyszczenie strumieniowo ścierne lub szlifowanie tarczami diamentowymi | m2 | 57,600 |  |  |
| 3.4 | KNR AT-40 0401-02 | Wykonanie izolacji wodoszczelnej | m2 | 57,600 |  |  |
| 3.5 | KNR 2-02 1110-02 | Montaż tarasu z desek ryflowanych wraz z legarkami / M\*1,5 - duży odpad / | m2 | 50,400 |  |  |
| 3.6 | KNR 2-02 1110-02 analogia | Demontaż istniejących siedzisk na murkach międzywodzia wraz z legarami /tylko R+S/ Krotność = 0,5 | m2 | 12,240 |  |  |
| 3.7 | KNR 2-02 1110-02 | Montaż nowych siedzisk na wszystkich murkach międzywodzia z desek ryflowanych wraz legarkami / M\*1,5 - duży odpad / | m2 | 69,540 |  |  |
| 3.8 | KNR 2-02 1110-02 analogia | Demontaż desek na mostku międzywodzia wraz z legarkami /tylko R+S/ Krotność = 0,5 | m2 | 31,020 |  |  |
| 3.9 | KNR 2-02 1110-02 | Montaż nowych desek na mostku międzywodzia z desek ryflowanych wraz z legarkami / M\*1,5 - duży odpad / | m2 | 31,020 |  |  |
| 3.10 | kalkulacja indywidualna | Demontaż balustrad basenu górnego | mb | 28,000 |  |  |
| 3.11 | kalkulacja indywidualna | Montaż nowych balstrad wg wzoru istniejącego | mb | 28,000 |  |  |
| 3.12 | kalkulacja indywidualna | Koszt wywozu i utylizacji odpadów - słupki i oprawy oświetleniowe | szt. | 9,000 |  |  |
| 3.13 | kalkulacja indywidualna | Koszt wywozu i utylizacji odpadów - drewno | m3 | 9,240 |  |  |
| 3.14 | kalkulacja indywidualna | Koszt wywozu i utylizacji odpadów - gruz i płyty z rozbiórki, warstwy kleju | m3 | 17,000 |  |  |
| 3.15 | kalkulacja indywidualna | Koszt wywozu i utylizacji odpadów - elementy/panele stalowe | t | 0,200 |  |  |
| **I. RAZEM MODERNIZACJA MIĘDZYWODZIA** | | |  |  | **RAZEM:** |  |
| **II. NAWIERZCHNIA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ** | | | | | | |
| 4 |  | **Nawierzchnia utwardzeń z kostki kamiennej - obrzeża ścieżki rowerowej (rozbiórka i odtworzenie)** | | | | |
| 4.1 | Kalkulacja indywidualna | Rozebranie obrzeży z 2 rzędów kostki kamiennej wraz z ławą betonową | m2 | 77,500 |  |  |
| 4.2 | 0 | Załadunek, przewóz i utylizacja urobku | t | 54,640 |  |  |
| 4.3 | KNR 2-31 0402-04 - analogia | Ława betonowa z oporem pod krawężniki | m3 | 15,000 |  |  |
| 4.4 | KNR 2-31 0508-07 | Kostka granitowa nieregularna (szara) 9/11 spoinowana piaskiem kwarcowym z żywicą | m2 | 77,500 |  |  |
| **5** |  | **Nawierzchnia ścieżki rowerowej (rozbiórka istniejącej i odtworzenie)** | | | | |
| 5.1 | Kalkulacja indywidualna | Rozebranie podbudów o łącznej gr. 27cm wraz z warstwą wykończeniową mineralno-żywiczną gr. 3cm | m2 | 300,000 |  |  |
| 5.2 | Kalkulacja indywidualna | Załadunek, przewóz i utylizacja urobku | t | 161,780 |  |  |
| 5.3 | 0 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | 300,000 |  |  |
| 5.4 | KNR 2-31 0104-05 | Warstwa odsączająca z piasku gr. 10cm | m2 | 300,000 |  |  |
| 5.5 | KNR 2-31 0114-05 | Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 4/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15cm | m2 | 300,000 |  |  |
| 5.6 | KNR 2-31 0114-07 | Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 4/8mm o grubości 2cm - warstwa wyrównawcza | m2 | 300,000 |  |  |
| 5.7 | Kalkulacja indywidualna | Nawierzchnia mineralno-epoksydowa przepuszczalna grubości 3cm | m2 | 300,000 |  |  |
| **II. RAZEM NAWIERZCHNIA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ** | | |  |  | **RAZEM:** |  |
| **III. POZOSTAŁE NAWIERZCHNIE** | | | | | | |
| **6** |  | **Nawierzchnia chodników z płyt kamiennych 50x50x8 cm - przełożenie istniejących płyt** | | | | |
| 6.1 | Kalkulacja indywidualna | Rozebranie nawierzchni chodników z płyt kamiennych 50x50x8 cm (wykorzystanych do ponownego wbudowania) | m2 | 200,000 |  |  |
| 6.2 | KNR AT-06 0104-04 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | 200,000 |  |  |
| 6.3 | KNR 2-31 0105-05 | Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm | m2 | 200,000 |  |  |
| 6.4 | KNR 2-31 0105-06 | Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm Krotność = 2 | m2 | 200,000 |  |  |
| 6.5 | KNR 2-31 0502-07 | Chodniki z płyt kamiennych o grubości 5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty gr. 8cm (płyty z odzysku) | m2 | 200,000 |  |  |
| **7** |  | **Nawierzchnia z kostki granitowej przy Czerwonym Spichrzu** | | | | |
| 7.1 | Kalkulacja indywidualna | Korytowanie pod nawierzchnie | m2 | 70,500 |  |  |
| 7.2 | Kalkulacja indywidualna | Załadunek, przewóz i utylizacja urobku | t | 64,640 |  |  |
| 7.3 | KNR 2-31 0103-04 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | 70,000 |  |  |
| 7.4 | KNR 2-31 0104-05 | Warstwa odsączająca z piasku gr. 10cm | m2 | 70,500 |  |  |
| 7.5 | KNR 2-31 0114-05 | Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15cm | m2 | 70,500 |  |  |
| 7.6 | KNR 2-31 0105-05 | Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm | m2 | 70,500 |  |  |
| 7.7 | KNR 2-31 0105-06 | Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm Krotność = 2 | m2 | 70,500 |  |  |
| 7.8 | KNR 2-31 0508-07 | Kostka granitowa nieregularna (szara) 9/11 spoinowana piaskiem kwarcowym z żywicą | m2 | 70,500 |  |  |
| **8** |  | **Nawierzchnia tarasu drewnianego (rozbiórka i odtworzenie)** | | | | |
| 8.1 | KNR 2-02 1110-02 analogia | Demontaż tarasu z desek ryflowanych wraz z legarami /tylko R+S/ Krotność = 0,5 | m2 | 150,000 |  |  |
| 8.2 | KNR 2-02 1110-02 | Montaż tarasu z desek ryflowanych wraz z legarami | m2 | 150,000 |  |  |
| 8.3 | kalkulacja indywidualna | Koszt wywozu i utylizacji odpadów - drewno | m3 | 12,000 |  |  |
| **III. RAZEM POZOSTAŁE NAWIERZCHNIE** | | |  |  | **RAZEM:** |  |
| **IV. POZOSTAŁE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY** | | | | | | |
| **6** |  | **Mała architektura** | | | | |
| 6.1 | Kalkulacja indywidualna | Demontaż stojaków rowerowych na nawierzchni ścieżki rowerowej | szt. | 6,000 |  |  |
| 6.2 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż nowych stojaków wg wzoru ustalonego na nawierzchni ścieżki rowerowej | szt. | 6,000 |  |  |
| 6.3 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż hamaków na nawierzchni piaszczystej | szt. | 7,000 |  |  |
| 6.4 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż koszy plażowych na nawierzchni piaszczystej | szt. | 2,000 |  |  |
| **IV. RAZEM POZOSTAŁE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY** | | |  |  | **RAZEM:** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **PODZADANIE III - Tabela przedmiaru robót sanit.** | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m** | **Obmiar** | **Cena jedn.** | **Wartość** |
| **1** | **2** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **1** |  | **MODERNIZACJA SYSTEM NAWADNIANIA** | | | | |
| 1.1 | Kalkulacja indywidulana | Rozbiórka istniejącego systemu | m2 | 2 250,00 |  |  |
| 1.2 | Kalkulacja indywidulana | Usunięcie trawnika z rolki | m2 | 1 500,00 |  |  |
| 1.3 | Kalkulacja indywidulana | Wywiezienie nadmiaru ziemi z gruzem | m3 | 600,00 |  |  |
| 1.4 | Kalkulacja indywidulana | Opłata za utylizację gruntu. | m3 | 600,00 |  |  |
| 1.5 | Kalkulacja indywidulana | Przygotowanie terenu pod trawnik: odchwaszczenie, nawiezienie ziemi urodzajnej: zakup, dostawa, rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim | m2 | 1 500,00 |  |  |
| 1.6 | KNR 2-01 0701-0201 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III | m | 400,000 |  |  |
| 1.7 | KNR-W 2-18 0511-02 | Podłoża pod obiekty i kanały kruszywem dowiezionym; gr. warstwy 15cm | m3 | 6,360 |  |  |
| 1.8 | KNR-W 2-18 0511-02 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek; gr. wartwy ponad wierzch rury 30 cm | m3 | 13,568 |  |  |
| 1.9 | KNR-W 2-19 0301-02 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach | m | 250,000 |  |  |
| 1.10 | KNR-W 2-19 0301-03 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach | m | 150,000 |  |  |
| 1.11 | Kalkulacja indywidulana | Linia kroplująca XFD (Strong) o średnicy 16mm | m | 2 500,000 |  |  |
| 1.12 | KNR 2-11 0915-01 | Zraszacz wynurzalny, rotacyjny z podłączeniem dolnym GW 1/2 " | szt | 30,000 |  |  |
| 1.13 | KNR-W 2-15 0131-03 | Elektrozawór 1" 24V | szt | 8,000 |  |  |
| 1.14 | Kalkulacja indywidulana | Sterownik wraz rozbudową dla sekcji wraz montażem | szt | 1,000 |  |  |
| 1.15 | Kalkulacja indywidulana | Akcesoria dodatkowe: skrzynki, złączki , trójniki , filtry, mufy itp. | kpl | 1,000 |  |  |
| 1.16 | KNNR 5 0707-01 | Ręczne układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel sterujący YKSY 10x205 mm2 | m | 400,000 |  |  |
| 1.17 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych - Rura DVR 50 | m | 400,000 |  |  |
| 1.18 | KNR-W 2-18 0704-02 | Próba wodna szczelności rur PE-HD o średnicy do Dz63 mm (1 próba - 200m) | próba | 1,000 |  |  |
| 1.19 | KNR-W 2-18 9909-03 | Dopłata do prób szczelności rurociągów z rur PE-HD o średnicy do Dz63mm | m | 105,000 |  |  |
| 1.20 | KNR-W 2-18 0708-01 | Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej (odcinek - 200m) | odcinek | 30,500 |  |  |
|  |  | **RAZEM MODERNIZACJA SYSTEMU NAWADNIANIA** |  |  | **RAZEM:** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **ŁĄCZNIE WARTOŚĆ OFERTY** |  |  | **RAZEM:** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym, lub elektronicznym podpisem osobistym. | | | | | | |