**Przedmiar robót**

**Centrum rekreacyjno-sportowe w msc. Olszewo-Borki - utworzenie strefy zieleni**

**Lokalizacja** działka 475/11 obręb Olszewo-Borki, 07-415 Olszewo-Borki

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa**  **ustalenia** | **Opis robót** | **Jedn. miary** | **Obmiar** |

|  |
| --- |
| **1. Prace ziemne**  *Kod CPV: 45112200-7* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *1* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR0125-01-050* | *Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej- humusu bez darni.Grubość warstwy do 10 cm. - powierzchnia trawnika*  *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0125  Dla kol.01-02 i 05-06  1.Odspojenie i przerzucenie ziemi na hałdę przy granicy robót  Dla kol.03-04 i 07-08  2.Odspojenie i załadowanie ziemi na taczki z odwiezieniem i wyładowaniem przy  granicy robót  *krotność= 1,00* | *m2* | *672,88* |
| *2* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR0125-01-050* | *Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej- humusu bez darni.Grubość warstwy do 20 cm. - powierzchnia rabat*  *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0125  Dla kol.01-02 i 05-06  1.Odspojenie i przerzucenie ziemi na hałdę przy granicy robót  Dla kol.03-04 i 07-08  2.Odspojenie i załadowanie ziemi na taczki z odwiezieniem i wyładowaniem przy  granicy robót  *krotność= 1,00* | *m2* | *534,60* |
| *3* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 4-010108-06-060* | *Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 2 km. Kategoria gruntu III*  *krotność= 1,00* | *m3* | *174,30* |
| *4* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-010126-01-050* | *Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spycharek.Grubość warstwy do 25 cm. - korytowanie pod ścieżki żwirowo-gliniaste*  *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0126  1.Usunięcie ziemi roślinnej spycharką poza granice robót i ręczne podgarnięcie  humusu na hałdzie  Uwaga:  Nakłady w tablicy uwzględniają przemieszczenie humusu na odległość do 40 m.  Nakłady z tytułu przemieszczania humusu na dalsze odległości - po obliczeniu  objętości - przyjmuje się z tablicy 0227.  *krotność= 1,05* | *m2* | *324,00* |
| *5* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR0218-02-060* | *Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej wraz z zakupem, z transportem taczkami na terenie płaskim*  *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0218  1.Rozścielenie ziemi urodzajnej oraz ręczne wyrównanie terenu z grubsza  *krotność= 1,00* | *m3* | *174,30* |

|  |
| --- |
| **2. Ścieżki żwirowo-gliniaste**  *Kod CPV: 45233161-5* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *6* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR0407-02-040* | *Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem*  *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0407  1.Rozścielenie podsypki piaskowej  2.Przygotowanie podsypki cementowo - piaskowej wraz z jej rozścieleniem  3.Ustawienie obrzeży  4 .Wyregulowanie obrzeży wg podanych punktów wysokościowych  5.Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej  przygotowaniem  6.Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią z jej ubiciem  *krotność= 1,00* | *m* | *396,80* |
| *7* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR0402-03-060* | *Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe*  *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0402  1.Przy gotowanie i ustawienie deskowania dla ław betonowych w uprzednio  wykopanym i wyrównanym wykopie (kol.03-05)  2.Wykonanie ławy z materiałów sypkich z ręcznym ubiciem (kol.01-02)  3.Ręczne rozścielenie, wyrównanie i ubicie mieszanki betonowej dla ław  betonowych  4.Rozebranie deskowania  5.Pielęgnacja ław betonowych przez polewanie wodą  *krotność= 1,00* | *m3* | *6,45* |
| *8* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR0104-03-050* | *Podbudowa z kruszywa naturalnego 0-31,5 mm warstwa dolna o grubości 25 cm.Transport materiałów taczkami*  *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0104  1.Ręczne rozścielenie warstwy dolnej z tłucznia kamiennego lub betonowego i  uwałowanie z polewaniem wodą.  2.Ręczne rozścielenie warstwy górnej z klińca kamiennego, uwałowanie z  polewaniem wodą.  *krotność= 1,00* | *m2* | *324,00* |
| *9* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR0103-02-050* | *Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV*  *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0103  1.Profilowanie podłoża  2.Zagęszczenie podłoża  *krotność= 1,00* | *m2* | *324,00* |
| *10* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR0201-01-050* | *Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm*  *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0201  1.Spulchnienie i wyprofilowanie podłoża  2.Ręczne rozścielenie gruntu ulepszającego  3.Mieszanie mechaniczne gruntu z polaniem wodą  4.Wyrównanie mieszanki do złożonego profilu  5.Zagęszczenie nawierzchni walcem z ręcznym usunięciem nierówności  6.Pielęgnacja nawierzchni  *krotność= 1,00* | *m2* | *324,00* |

|  |
| --- |
| **3. System nawadniający**  *Kod CPV: 45232120-9* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *11* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *AW-050* | *Montaż instalacji nawadaniającej wraz z zakupem podzespołów - kalkulacja własna*  *Charakterystyka Robót*: Kalkulacja własna  *krotność= 1,00* | *m2* | *1 382,86* |

|  |
| --- |
| **4. Prace ogrodnicze**  *Kod CPV: 77300000-3* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *12* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-210411-04-050* | *Przygotowanie terenu pod obsadzenia kwiatowe w gruncie kat.III*  *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0411  1.Przekopanie gleby rodzimej  2.Rozwiezienie i rozrzucenie warstwy ziemi urodzajnej, żyznej lub kompostowej o  grubości 5 cm  3.Wymodelowanie kwietnika z wyrónaniem grabiami  4.Odspojenie warstwy gleby rodzimej o grubości 10 do 25 cm z odwiezieniem na  pobocze lub rozplantowaniem na poboczu  5.Rozwiezienie i rozrzucenie warstwy ziemi urodzajnej, żyznej lub kompostowej o  grubości 10 do 25 cm  6.Wymodelowanie kwietnika z wyrównaniem grabiami  *krotność= 1,00* | *m2* | *534,60* |
| *13* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *Orgbud 9110101-02-050* | *Rozłożenie agrowłókniny ogrodniczej 50g/m2 sposobem ręcznym przytwierdzeniem szpilkami do podłoża 3szt/m2*  *krotność= 1,00* | *m2* | *534,60* |
| *14* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-310407-05-040* | *Obrzeże trawnikowe z tworzywa sztucznego o wysokości 45mm*  *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0407  1.Rozścielenie podsypki piaskowej  2.Przygotowanie podsypki cementowo - piaskowej wraz z jej rozścieleniem  3.Ustawienie obrzeży  4 .Wyregulowanie obrzeży wg podanych punktów wysokościowych  5.Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej  przygotowaniem  6.Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią z jej ubiciem  *krotność= 1,00* | *m* | *131,00* |
| *15* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-210209-01-050* | *Ręczne rozrzucenie kory ogrodniczej o grubości 5 cm na terenie płaskim*  *Charakterystyka Robót*: Tablica: 0209  1.Zwilżenie torfu  2.Rozwiezienie, rozrzucenie i zagrabienie lub zmotyczkowanie  *krotność= 1,00* | *m2* | *534,60* |

|  |
| --- |
| **5. Trawniki**  *Kod CPV: 77300000-3* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *16* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *Orgbud 9110101-02-050* | *Uzbrojenie siatką przeciw kretom na zakład z ułożeniem ręcznym*  *krotność= 1,00* | *m2* | *672,88* |
| *17* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-230209-03-050* | *Ręczne wykonanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie humusem-ziemią urodzajną na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej*  *krotność= 1,00* | *m2* | *672,88* |

|  |
| --- |
| **6. Nasadzenia**  *Kod CPV: 77310000-6* |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *18* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-110604-11-020* | *Sadzenie drzew do dołów o średnicy i głębokości 0,70x0,70 m w gruncie kat.III wraz z palikowanie m 3 palikami - brzoza pożyteczna 'Doorenbos'*  *krotność= 1,00* | *szt* | *5,00* |
| *19* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-110604-11-020* | *Sadzenie drzew do dołów o średnicy i głębokości 0,70x0,70 m w gruncie kat.III wraz z palikowanie m 3 palikami - buk pospolity 'Purple Fountain'*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *20* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-110604-11-020* | *Sadzenie drzew do dołów o średnicy i głębokości 0,70x0,70 m w gruncie kat.III wraz z palikowanie m 3 palikami - głóg pośredni 'Paul's Scarlet'*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *21* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-110604-11-020* | *Sadzenie drzew do dołów o średnicy i głębokości 0,70x0,70 m w gruncie kat.III wraz z palikowanie m 3 palikami - grab pospolity 'Fastigiata'*  *krotność= 1,00* | *szt* | *7,00* |
| *22* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-110604-11-020* | *Sadzenie drzew do dołów o średnicy i głębokości 0,70x0,70 m w gruncie kat.III wraz z palikowanie m 3 palikami - jarząb pospolity 'Fastigiata'*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *23* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-110604-11-020* | *Sadzenie drzew do dołów o średnicy i głębokości 0,70x0,70 m w gruncie kat.III wraz z palikowanie m 3 palikami - klon czerwony 'Autumn Flame'*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *24* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-110604-11-020* | *Sadzenie drzew do dołów o średnicy i głębokości 0,70x0,70 m w gruncie kat.III wraz z palikowanie m 3 palikami - śliwa wiśniowa 'Pissardii'*  *krotność= 1,00* | *szt* | *5,00* |
| *25* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-110604-11-020* | *Sadzenie drzew do dołów o średnicy i głębokości 0,70x0,70 m w gruncie kat.III -żywotnik zachodni 'Smaragd'*  *krotność= 1,00* | *szt* | *15,00* |
| *26* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-110604-02-020* | *Sadzenie krzewów do dołów o średnicy i głębokości 0,40x0,40 m w gruncie kat.III - róża okrywowa 'Stadt Rom'/ 'The Fairy'*  *krotność= 1,00* | *szt* | *58,00* |
| *27* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-110604-02-020* | *Sadzenie krzewów do dołów o średnicy i głębokości 0,40x0,40 m w gruncie kat.III - turzyca Morrowa 'Ice Dance'*  *krotność= 1,00* | *szt* | *6,00* |
| *28* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-110604-02-020* | *Sadzenie krzewów do dołów o średnicy i głębokości 0,40x0,40 m w gruncie kat.III - berberys Thunberga 'Atropurpurea Nana'*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *29* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-110604-02-020* | *Sadzenie krzewów do dołów o średnicy i głębokości 0,40x0,40 m w gruncie kat.III - berberys Thunberga 'Maria'*  *krotność= 1,00* | *szt* | *4,00* |
| *30* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-110604-02-020* | *Sadzenie krzewów do dołów o średnicy i głębokości 0,40x0,40 m w gruncie kat.III - berberys thunberga 'Orange Rocket'*  *krotność= 1,00* | *szt* | *4,00* |
| *31* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-110604-02-020* | *Sadzenie krzewów do dołów o średnicy i głębokości 0,40x0,40 m w gruncie kat.III - dereń biały 'Elegantissima'*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *32* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-110604-02-020* | *Sadzenie krzewów do dołów o średnicy i głębokości 0,40x0,40 m w gruncie kat.III - dereń biały 'Sibirica'*  *krotność= 1,00* | *szt* | *3,00* |
| *33* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-110604-02-020* | *Sadzenie krzewów do dołów o średnicy i głębokości 0,40x0,40 m w gruncie kat.III - hortensja bukietowa 'Vanille Fraise'*  *krotność= 1,00* | *szt* | *25,00* |
| *34* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-110604-02-020* | *Sadzenie krzewów do dołów o średnicy i głębokości 0,40x0,40 m w gruncie kat.III - hortensja krzewiasta 'Annabelle'*  *krotność= 1,00* | *szt* | *6,00* |
| *35* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-110604-02-020* | *Sadzenie krzewów do dołów o średnicy i głębokości 0,40x0,40 m w gruncie kat.III - irga szwedzka 'Coral Beauty'*  *krotność= 1,00* | *szt* | *15,00* |
| *36* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-110604-02-020* | *Sadzenie krzewów do dołów o średnicy i głębokości 0,40x0,40 m w gruncie kat.III - jałowiec płożący 'Limeglow'*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *37* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-110604-02-020* | *Sadzenie krzewów do dołów o średnicy i głębokości 0,40x0,40 m w gruncie kat.III - jałowiec pospolity 'Sentinel'*  *krotność= 1,00* | *szt* | *6,00* |
| *38* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-110604-02-020* | *Sadzenie krzewów do dołów o średnicy i głębokości 0,40x0,40 m w gruncie kat.III - jałowiec sabiński 'Tamariscifolia'*  *krotność= 1,00* | *szt* | *2,00* |
| *39* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-110604-02-020* | *Sadzenie krzewów do dołów o średnicy i głębokości 0,40x0,40 m w gruncie kat.III - jałowiec skalny 'Blue Arrow'*  *krotność= 1,00* | *szt* | *12,00* |
| *40* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-110604-02-020* | *Sadzenie krzewów do dołów o średnicy i głębokości 0,40x0,40 m w gruncie kat.III - sosna górska*  *krotność= 1,00* | *szt* | *9,00* |
| *41* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-110604-02-020* | *Sadzenie krzewów do dołów o średnicy i głębokości 0,40x0,40 m w gruncie kat.III - świerk pospolity 'Nidiformis'*  *krotność= 1,00* | *szt* | *10,00* |
| *42* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-110604-02-020* | *Sadzenie krzewów do dołów o średnicy i głębokości 0,40x0,40 m w gruncie kat.III - tawuła japońska 'Golden Princess'*  *krotność= 1,00* | *szt* | *96,00* |
| *43* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-110604-02-020* | *Sadzenie krzewów do dołów o średnicy i głębokości 0,40x0,40 m w gruncie kat.III - tawuła szara 'Grefsheim'*  *krotność= 1,00* | *szt* | *7,00* |
| *44* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-110604-02-020* | *Sadzenie krzewów do dołów o średnicy i głębokości 0,40x0,40 m w gruncie kat.III - dereń jadalny*  *krotność= 1,00* | *szt* | *3,00* |
| *45* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-110604-02-020* | *Sadzenie krzewów do dołów o średnicy i głębokości 0,40x0,40 m w gruncie kat.III - sosna czarna 'Green Rocket'*  *krotność= 1,00* | *szt* | *3,00* |
| *46* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-110604-02-020* | *Sadzenie krzewów do dołów o średnicy i głębokości 0,40x0,40 m w gruncie kat.III - świerk pospolity 'Inversa'*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *47* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-110604-02-020* | *Sadzenie krzewów do dołów o średnicy i głębokości 0,40x0,40 m w gruncie kat.III - świerk kłujący 'Iseli Fastigiate'*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *48* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-110604-02-020* | *Sadzenie krzewów do dołów o średnicy i głębokości 0,40x0,40 m w gruncie kat.III - żywotnik wschodni 'Aurea Nana'*  *krotność= 1,00* | *szt* | *1,00* |
| *49* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-110604-02-020* | *Sadzenie krzewów do dołów o średnicy i głębokości 0,25x0,25 m w gruncie kat.III - bodziszek ROZANNE 'Gerwat'*  *krotność= 1,00* | *szt* | *32,00* |
| *50* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-110604-02-020* | *Sadzenie krzewów do dołów o średnicy i głębokości 0,25x0,25 m w gruncie kat.III - funkia 'Elegans'*  *krotność= 1,00* | *szt* | *3,00* |
| *51* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-110604-02-020* | *Sadzenie krzewów do dołów o średnicy i głębokości 0,25x0,25 m w gruncie kat.III - funkia 'Francee'*  *krotność= 1,00* | *szt* | *9,00* |
| *52* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-110604-02-020* | *Sadzenie krzewów do dołów o średnicy i głębokości 0,25x0,25 m w gruncie kat.III - funkia 'Patriot'*  *krotność= 1,00* | *szt* | *19,00* |
| *53* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-110604-02-020* | *Sadzenie krzewów do dołów o średnicy i głębokości 0,25x0,25 m w gruncie kat.III - liliowiec 'Stella de Oro'*  *krotność= 1,00* | *szt* | *47,00* |
| *54* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-110604-02-020* | *Sadzenie krzewów do dołów o średnicy i głębokości 0,25x0,25 m w gruncie kat.III - miskant chiński 'Silberfeder'*  *krotność= 1,00* | *szt* | *13,00* |
| *55* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-110604-02-020* | *Sadzenie krzewów do dołów o średnicy i głębokości 0,25x0,25 m w gruncie kat.III - miskant chiński 'Zebrinus'*  *krotność= 1,00* | *szt* | *11,00* |
| *56* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-110604-02-020* | *Sadzenie krzewów do dołów o średnicy i głębokości 0,25x0,25 m w gruncie kat.III - nerecznica samcza*  *krotność= 1,00* | *szt* | *4,00* |
| *57* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-110604-02-020* | *Sadzenie krzewów do dołów o średnicy i głębokości 0,25x0,25 m w gruncie kat.III - rozchodnik okazały 'Brillant'*  *krotność= 1,00* | *szt* | *28,00* |
| *58* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-110604-02-020* | *Sadzenie krzewów do dołów o średnicy i głębokości 0,25x0,25 m w gruncie kat.III - rozplenica japońska 'Hameln'*  *krotność= 1,00* | *szt* | *8,00* |
| *59* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-110604-02-020* | *Sadzenie krzewów do dołów o średnicy i głębokości 0,25x0,25 m w gruncie kat.III - szałwia omszona 'Blaukonigin'*  *krotność= 1,00* | *szt* | *102,00* |
| *60* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-110604-02-020* | *Sadzenie krzewów do dołów o średnicy i głębokości 0,25x0,25 m w gruncie kat.III - tawułka Arendsa 'Cattleya'/ 'Amethyst'*  *krotność= 1,00* | *szt* | *39,00* |
| *61* | ***wg nakładów***  ***rzeczowych***  *KNR 2-110604-02-020* | *Sadzenie krzewów do dołów o średnicy i głębokości 0,25x0,25 m w gruncie kat.III - trzcinnik ostrokwiatowy 'Overdam'*  *krotność= 1,00* | *szt* | *28,00* |