



**Burmistrz Gminy
Mosina**

Rada Miejska w Mosinie
Wpł. dnia 13.11.2019 r.
Nr sprawy DR.0003.202.2019

Mosina, 8 listopada 2019 r.

OŚ.0003.38.2019.MD

Pani

Małgorzata Kaptur

Przewodnicząca Rady Miejskiej
w Mosinie
/w miejscu/

Szanowna Pani Przewodnicząca

Odpowiadając na wniosek Radnego Marcina Ługawiaka z dnia 25 października 2019 r., Burmistrz Gminy Mosina uprzejmie informuje, iż materiał roślinny, który nie zachował żywotności w bieżącym roku zostanie wymieniony w ramach gwarancji przez Wykonawcę oraz na jego koszt.

Dodatkowo Burmistrz Gminy Mosina przekazuje w załączniku kopię porozumienia z roku 2018 i 2019 z Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Mosinie na podstawie, których zostały wykonane nasadzenia roślin oraz pielęgnacja zieleni.

Burmistrz Gminy Mosina uprzejmie informuje, iż od bieżącego roku utrzymanie zieleni na terenie Gminy Mosina Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Mosinie realizuje samodzielnie przy pomocy własnych pracowników.

Burmistrz Gminy Mosina uprzejmie informuje, iż porozumienie w bieżącym roku zostało zawarte na kwotę 410 912,46 zł brutto. Jednocześnie Burmistrz Gminy Mosina informuje, iż nie ma wglądu do umów zawieranych pomiędzy Zakładem Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Mosinie a ich podwykonawcami. W związku z powyższym Gminie Mosina nie są znane rozliczenia finansowe pomiędzy Zakładem Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Mosinie a ich ewentualnymi podwykonawcami.

2 powołaniem

Z up. Burmistrza

Adam Elchorski
Zastępca Burmistrza

Załączniki:

1. Porozumienie Nr OŚ.479.2018.DGG w zakresie pielęgnacji zieleni oraz nasadzenia drzew i krzewów na terenie Gminy Mosina na rok 2018,
2. Porozumienie Nr OŚ.6130.17.2019.DG, OŚ.324.2019.DG w zakresie pielęgnacji zieleni oraz nasadzenia roślin na terenie Gminy Mosina na rok 2019.

Otrzymują:

3. Adresat,
4. Radny Rady Miejskiej w Mosinie Pan Marcin Ługawiak,
5. Sekretarz Gminy,
6. a/a.

Sprawę prowadzi:

Michał Dudziak, Referat Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa, Tel. 61-1018-246, pok. 12

Porozumienie Nr OŚ.479.2018.DGG

w zakresie pielęgnacji zieleni oraz nasadzenia drzew i krzewów na terenie Gminy Mosina

zawarte w dniu 30 maja 2018 r. w Mosinie pomiędzy

Gminą Mosina,

reprezentowaną przez:

Burmistrza Gminy Mosina - Pana Jerzego Rysia,

z kontrasygnatą skarbnika Gminy - Pani Marii Borowiak,

zwaną w dalszej części porozumienia „Zamawiającym”,

a

Zakładem Usług Komunalnych Sp. z o.o. z siedzibą w Mosinie, przy ul. Sowinieckiej 6G, 62-050 Mosina, wpisaną do rejestru przedsiębiorców, prowadzonego przez Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: 0000381930, NIP: 7773202086,

reprezentowaną przez:

Prezesa Zarządu - Pana Andrzeja Strażyńskiego,

zwaną w dalszej części porozumienia „Wykonawcą”.

§ 1

Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania usługę, polegającą na **Pielęgnacji i utrzymaniu zieleni oraz zakupie, nasadzeniu i pielęgnacji drzew i krzewów na terenie Gminy Mosina.**

§ 2

1. Zakres prac związanych z wykonaniem usługi, o której mowa w § 1 obejmuje:

- 1) pielęgnację terenów zieleni w lokalizacjach zgodnych z lokalizacją zieleni na terenie Gminy Mosina, stanowiącą załącznik nr 1 do przedmiotowego porozumienia (m. in. pielenie, wykonywanie niezbędnych oprysków roślin, podlewanie, zgrabianie liści, nawożenie, przycięcie kwiatostanów przekwitłych kwiatów, cięcia pielęgnacyjne (formujące, prześwietlające, odmładzające, korygujące i sanitarne), utrzymywanie czystości na i wokół skwerów, uzupełnianie kory/zrębków/kamieni,
- 2) pielęgnację terenów zieleni przy ul. Wawrzyniaka w Mosinie oraz na skwerze na skrzyżowaniu ul. Śremskiej i ul. Leszczyńskiej w Mosinie (m. in. pielenie, wykonywanie niezbędnych oprysków roślin, podlewanie, zgrabianie liści, nawożenie, przycięcie kwiatostanów przekwitłych kwiatów, cięcia pielęgnacyjne (formujące, prześwietlające, odmładzające, korygujące i sanitarne), utrzymywanie czystości na i wokół skwerów, uzupełnianie kory/zrębków/kamieni,
- 3) przeniesienie w miejsce wskazane przez Zamawiającego donic z kwiatami w ilości 18 szt.,
- 4) przesadzenie materiału roślinnego z konstrukcji kwietnikowych w określonej przez Zamawiającego lokalizację,

- 5) zakup i nasadzenie drzew liściastych w miejsce wskazane przez Zamawiającego – Specyfikacja techniczna sadzenia i pielęgnacji roślin na terenie Gminy Mosina, zgodnie z załącznikiem nr 2 do porozumienia,
 - 6) zakup i nasadzenie drzew iglastych w miejsce wskazane przez Zamawiającego – Specyfikacja techniczna sadzenia i pielęgnacji roślin na terenie Gminy Mosina, zgodnie z załącznikiem nr 2 do porozumienia,
 - 7) zakup i nasadzenie krzewów liściastych i iglastych w miejsce wskazane przez Zamawiającego – Specyfikacja techniczna sadzenia i pielęgnacji roślin na terenie Gminy Mosina, zgodnie z załącznikiem nr 2 do porozumienia,
 - 8) pielęgnacja trawnika na Pl. 20 Października w Mosinie, zgodnie z załącznikiem nr 5 do porozumienia,
 - 9) zakup, rozłożenie i przymocowanie do gruntu biodegradowalnej siatki kokosowej w miejsce wskazane przez Zamawiającego,
 - 10) zakup nasion traw,
 - 11) koszenie traw – lokalizacja zgodna z załącznikiem nr 3 do porozumienia,
 - 12) zgrabianie liści – lokalizacja zgodna z załącznikiem nr 3 do porozumienia,
 - 13) pielęgnacja nasadzeń, w pełnym okresie gwarancyjnym.
2. Wykonawcy nie przysługuje wobec Zamawiającego roszczenie odszkodowawcze z tytułu wykonania mniejszej ilości usług, w stosunku do tego, co zostało określone w załączniku nr 4 do porozumienia, ze względu na mniejsze faktyczne potrzeby.
 3. Wszelkie materiały, w tym materiał roślinny i sprzęt niezbędny do wykonania usługi, Wykonawca dostarczy na swój koszt.
 4. Materiał użyty do wykonania zamówienia, spełniać będzie wymagania określone w załącznikach Nr 2 oraz 4 do porozumienia.
 5. Wszystkie odpady, powstałe w wyniku wykonania usługi są własnością Wykonawcy i zostaną przez niego wywiezione na kompostowanie lub składowisko odpadów. Koszty związane z usuwaniem, składowaniem i kompostowaniem odpadów ponosi w całości Wykonawca.
 6. Załącznikami do porozumienia i jego integralną częścią są:
 - 1) Lokalizacja zieleni na terenie Gminy Mosina – załącznik Nr 1 do porozumienia,
 - 2) Specyfikacja techniczna sadzenia i pielęgnacji roślin na terenie Gminy Mosina – załącznik Nr 2 do porozumienia,
 - 3) Obmiar terenów zieleni, przeznaczonych do koszenia i zgrabiania liści – załącznik Nr 3 do porozumienia,
 - 4) Formularz cenowy – załącznik Nr 4 do porozumienia,
 - 5) Zakres prac związanych z pielęgnacją trawnika – załącznik Nr 5 do porozumienia,
 - 6) Protokół odbioru robót – załącznik Nr 6 do porozumienia.

§ 3

1. Zamawiający określa następujące terminy realizacji Przedmiotu Porozumienia:
 - 1) Usługę, o której mowa w § 2 ust. 1 pkt. 1 i 2 Wykonawca będzie wykonywał sukcesywnie od dnia zawarcia porozumienia do dnia 30 listopada 2018 r.,

- 2) Usługi, o których mowa w § 2 ust. 1 pkt. 3, 4, 5, 6, 7, 9 i 10 Wykonawca będzie wykonywał w terminie wskazanym przez Zamawiającego, nie później jednak niż do dnia 30 listopada 2018 r.
 - 3) Usługi, o których mowa w § 2 ust. 1 pkt. 8 Wykonawca będzie wykonywał sukcesywnie do dnia 30 listopada 2018 r., zgodnie z załącznikiem nr 5 do porozumienia.
 - 4) Usługi, o których mowa w § 2 ust. 1 pkt. 11 i 12 Wykonawca będzie wykonywał z częstotliwością odpowiednio 5 razy w roku oraz 1-2 razy w roku.
 - 5) Pielęgnacja nasadzonego materiału roślinnego, o którym mowa w § 2 ust. 1 pkt. 5, 6 i 7 w terminie do dnia 31.12.2021 r. w zakresie zgodnym ze Specyfikacją techniczną sadzenia i pielęgnacji roślin na terenie Gminy Mosina.
 - 6) Zakończenia realizacji porozumienia do dnia 31 grudnia 2021 r.
2. Usługi, o których mowa w § 2 ust. 1 pkt. 13 Wykonawca będzie wykonywał sukcesywnie, w zakresie zgodnym ze Specyfikacją techniczną sadzenia i pielęgnacji roślin na terenie Gminy Mosina oraz załącznikiem nr 5 do Porozumienia, z częstotliwością zapewniającą zachowanie przez nasadzony materiał żywotności od momentu podpisania protokołu odbioru robót, do dnia 31.12.2021 r. W okresie rękojmi i gwarancji Wykonawca zobowiązany jest dokonać przeglądów stanu nasadzeń i dokonać uzupełnień braków ilościowych i jakościowych (zgodnie z parametrami zamówienia) w terminie do 15 listopada oraz do 30 kwietnia danego roku. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu w terminie do 30 listopada oraz do 15 maja sprawozdanie ze zrealizowanych zobowiązań gwarancyjnych, zawierające informacje o stwierdzonych brakach oraz wykonanych pracach.
 3. Odbiór prac w zakresie usługi, o której mowa w § 2 ust. 1 pkt. 1 i 2 porozumienia następuje w każdy piątek tygodnia, przy założeniu, że termin ten nie przekroczy terminu realizacji porozumienia określonego w § 3 ust. 1 pkt. 1 i 2, wówczas odbiór nastąpi ostatniego dnia roboczego, przed upływem tego terminu.
 4. Odbiór prac w zakresie usług, o których mowa w § 2 ust. 1 pkt. 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11 i 12 następuje w terminie nie przekraczającym 7 dni od dnia wykonania poszczególnych usług przez Wykonawcę, przy założeniu, że termin ten nie przekroczy 30 listopada 2018 r., wówczas odbiór nastąpi ostatniego dnia roboczego, przed upływem tego terminu.
 5. Wszystkie prace wykonywane na podstawie niniejszego porozumienia, Wykonawca wykona zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, w szczególności zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej oraz przepisami BHP.
 6. Potwierdzeniem wykonania usług określonych w § 2 ust. 1 będą protokoły odbioru podpisane przez przedstawicieli stron.
 7. Protokół odbioru usługi, w przypadku stwierdzenia wad jakościowych w wykonanych pracach, winien określać sposób i termin usunięcia tych wad.
 8. W sytuacji stwierdzenia wad Wykonawca zobowiązuje się do ich usunięcia w terminie 7 dni przy sprzyjających warunkach atmosferycznych od dnia stwierdzenia wady.
 9. Zmiana terminu wykonania zlecenia lub usunięcia wad może nastąpić w sytuacji wystąpienia niesprzyjających warunków atmosferycznych w szczególności: klęski żywiołowe, wystąpienie nietypowych dla klimatu polskiego warunków atmosferycznych



- odbiegających od typowych, szczególnie niesprzyjających, np. gradobicia, trąby powietrzne, opady deszczu lub śniegu, zjawiska niestandardowe w klimacie polskim
10. Koszty usunięcia wad jakościowych ponosi Wykonawca, a okres ich usuwania nie przedłuża umownego terminu zakończenia usługi.

§ 4

1. Wykonawca jest odpowiedzialny za należyte zabezpieczenie terenu podczas prowadzenia prac, za prawidłową organizację i zabezpieczenie w czasie świadczenia usług oraz za zapewnienie warunków bezpieczeństwa przy wykonywaniu usługi.
2. Wykonawca odpowiada za działania, uchybienia i zaniechania osób, z których pomocą zobowiązanie wykonuje, i osób, którym wykonanie zobowiązania określonego niniejszym porozumieniem powierza, jak za własne działania, uchybienia lub zaniechania.
3. Wykonawca odpowiada za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem porozumienia, w szczególności: za złą jakość i parametry materiałów określonych w Formularzu Cenowym oraz Specyfikacji technicznej sadzenia i pielęgnacji roślin na terenie Gminy Mosina, brak odpowiedniej pielęgnacji zieleni oraz niepoprawne wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych.
4. Wykonawca będzie utrzymywał teren świadczenia usług w stanie wolnym od zbędnych przeszkód oraz na bieżąco usuwać będzie wszelkie urządzenia pomocnicze i zbędne materiały, odpadki oraz śmieci, opakowania a także wszelkie inne pozostałości. W przypadku zaniechania, czynności porządkowe mogą zostać wykonane przez Zamawiającego na koszt i odpowiedzialność Wykonawcy.

§ 5

1. Za wykonanie przedmiotu porozumienia Strony ustalają wynagrodzenie dla Wykonawcy zgodne z przedłożoną ofertą w wysokości:
brutto: **339 632,74 zł** (łącznie z podatkiem VAT), słownie: trzysta trzydzieści dziewięć tysięcy sześćset trzydzieści dwa złote ⁷⁴/₁₀₀).
2. Wynagrodzenie za usługi objęte niniejszym porozumieniem będzie uregulowane w oparciu o prawidłowo wystawioną częściową fakturę VAT, za każdą wykonaną usługę.
3. Wynagrodzenie, za usługi, o których mowa § 2 ust. 1 pkt. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 i 12 porozumienia, będzie wypłacone za faktycznie wykonaną i odebraną usługę na podstawie jednostkowych cen określonych w załączniku Nr 4 do porozumienia.
4. Wynagrodzenie, za usługi, o których mowa w § 2 ust. 1 pkt. 1 i 2 porozumienia ma charakter ryczałtowy.
5. Wynagrodzenie za usługi, o których mowa w § 2 ust. 1 pkt. 13 porozumienia, będzie wypłacone po faktycznym wykonaniu robót oraz dostarczeniu Zamawiającemu sprawozdania, o którym mowa w § 3 ust. 2 porozumienia, na podstawie zatwierdzonego protokołu odbioru danego zakresu przedmiotu porozumienia który stanowić będzie podstawę wystawienia faktury przez Wykonawcę.
6. Podstawą do wypłaty wynagrodzenia, o którym mowa w § 5 ust. 3, 4 i 5 będzie faktura VAT Wykonawcy.
7. Zamawiający wypłaci Wykonawcy wynagrodzenie w ciągu 21 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT częściowej, przelewem, na konto Wykonawcy wskazane w fakturze.

8. Strony zgodnie oświadczają, że zapłata wynagrodzenia nastąpi w dniu obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego poleceniem zapłaty.

§ 6

1. Zamawiający wyznacza do pełnienia nadzoru nad zleconymi pracami i do koordynacji realizacji prac swoich przedstawicieli w osobie Pani Danuty Sobańskiej oraz Pana Michała Dudziaka.

Wykonawca ustala do kierowania pracami Panią Ewę Potocką-Miś oraz w zastępstwie Pana Krzysztofa Brylcza.

2. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany osoby, o której mowa w ust. 1 bez potrzeby wprowadzania zmian w treści porozumienia.

§ 7

Zamawiający może rozwiązać porozumienie ze skutkiem natychmiastowym w przypadku:

- 1) 2-krotnego opóźnienia z wykonaniem zlecenia przekraczającego 7 dni w przypadku materiału, którego termin nasadzenia wynika z decyzji administracyjnych,
- 2) 3-krotnego stwierdzenia nieprawidłowego wykonania pielęgnacji,
- 3) innego istotnego naruszenia porozumienia lub przepisów prawa.

§ 8

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w następujących przypadkach i wysokościach:

- 1) odstąpienia od porozumienia lub jego rozwiązania z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 20% wartości porozumienia brutto,
- 2) opóźnienia w wykonaniu poszczególnych usług określonych w § 2 ust. 1 pkt. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 i 13 w wysokości 3% wartości danego pojedynczego zlecenia brutto za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia,
- 3) stwierdzenia nieprawidłowego wykonania usług określonych w § 2 ust. 1 pkt. 1, 2, w wysokości 5% wartości miesięcznego wynagrodzenia ryczałtowego określonego w załączniku Nr 4 do porozumienia,
- 4) opóźnienie w usuwaniu wad wykonanej usługi lub w okresie gwarancji i rękojmi w wysokości 3 % wartości brutto danej pojedynczej usługi, za każdy dzień opóźnienia,

2. Zamawiający może dochodzić od Wykonawcy odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych wynikających z Kodeksu cywilnego.
3. Wykonawca wyraża zgodę na dokonanie przez Zamawiającego potrąceń kar umownych naliczanych Wykonawcy z należnego mu wynagrodzenia.
4. Płatność lub potrącenia kar umownych z tytułu opóźnienia nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonania usług objętych porozumieniem.

§ 9

W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszego porozumienia, będą miały zastosowanie przepisy ustawy Kodeks cywilny.

§ 10

Zmiana postanowień zawartego porozumienia może nastąpić za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie, w formie aneksu do porozumienia, pod rygorem nieważności takiej zmiany.

§ 11

1. Na usługę będącą przedmiotem niniejszego porozumienia, określoną w § 2 ust. 1 pkt. 1 i 2 ustala się okres gwarancji i rękojmi, który wynosi 6 miesięcy. Bieg upływu okresu gwarancji i rękojmi liczony będzie od dnia sporządzenia ostatniego z częściowych protokołów odbioru.
2. Na usługę będącą przedmiotem niniejszego porozumienia, określoną w § 2 ust. 1 pkt. 5, 6 i 7 ustala się okres gwarancji i rękojmi, który wynosi 36 miesięcy. Bieg upływu okresu gwarancji i rękojmi liczony będzie od dnia sporządzenia ostatniego z częściowych protokołów odbioru.
3. W okresie gwarancji i rękojmi, w przypadku nie zachowania żywotności pielęgowanego lub nasadzonego materiału roślinnego, Wykonawca zobowiązuje się do posadzenia na własny koszt zamiennego materiału roślinnego tego samego gatunku, w terminie 14 dni od daty zawiadomienia dokonanego przez Zamawiającego oraz przy sprzyjających warunkach atmosferycznych.
4. Zmiana terminu posadzenia zamiennego materiału może nastąpić w sytuacji wystąpienia niesprzyjających warunków atmosferycznych w szczególności: klęski żywiołowej, wystąpienie nietypowych dla klimatu polskiego warunków atmosferycznych odbiegających od typowych, szczególnie niesprzyjających, np. gradobicia, trąby powietrzne, opady deszczu lub śniegu, zjawiska niestandardowe w klimacie polskim
5. Na usługę będącą przedmiotem niniejszego porozumienia, określoną w § 2 ust. 1 pkt. 14 (w zakresie rozłożenia i przytwierdzenia do podłoża) ustala się okres gwarancji i rękojmi, który wynosi 24 miesiące. Bieg upływu okresu gwarancji i rękojmi liczony będzie od dnia sporządzenia ostatniego z częściowych protokołów odbioru.

§ 12

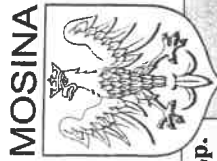
Spory będą rozstrzygane przez sąd właściwy miejscowo dla Zamawiającego.

§ 13

Porozumienie sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

BURMISTRZ
miej. Jędrzejów
Zamawiający

mgr inż. Andrzej Strączyński
Wykonawca



LOKALIZACJI ZIELENI NA TERENIE GMINY MOSINA

Lp.	Pielęgnacja terenów zieleni (pielenie, wykonywanie niezbędnych oprysków roślin, podlewanie, zgrabianie liści, nawożenie, cięcia pielęgnacyjne (formujące, prześwietlające, odmładzające, korygujące i sanitarne), utrzymywanie czystości na i wokół skwerów, uzupełnianie kory/zrębków/kamieni
Ulica/zwyczojawia nazwa	
1.	Skwer, ul. Piotra Mocka
2.	Pozegowo - Glinianki
3.	ul. Lipowa, Krosinko
4.	ul. Piaskowa, Krosno
5.	ul. Olszynkowa, Krosno
6.	ul. Strzelecka w Mosinie
7.	ul. Krasickiego w Mosinie
8.	Skrzyżowanie ul. Leszczyńska/Skryta w Mosinie
9.	Skrzyżowanie ul. Leszczyńska/Jarzynowa w Mosinie
10.	Skrzyżowanie ul. Leszczyńska/Strzałkowa w Mosinie
11.	Skrzyżowanie ul. Leszczyńska/Kasprowicza w Mosinie
12.	ul. Wawrzyniaka Mosina oraz skrzyżowanie ul. Śremska i Leszczyńska w Mosinie
13.	ul. Dworcowa
14.	Parking przy dworcu kolejowym PKP
15.	Parking przy Urzędzie Stanu Cywilnego, ul. Śremska
16.	Skwer „Jana Nepomucena”, ul. Farbiarska
17.	Targowisko – skarpa przy parkingu
18.	Skrzyżowanie ul. Topolowa/Czarnieckiego w Mosinie
19.	Skwer przy figure „Serca Jezusowego”, ul. Sowiniecka/Gałęzińskiego w Mosinie
20.	ul. Gałęzińskiego w Mosinie
21.	Parking przy ul. Rzecznej w Mosinie
22.	Parking przy Rondzie, ul. Mostowa
23.	Rondo „Budzyń”
24.	Promenada od ul. Niezłomnych do ul. Mostowej, wzdłuż Kanatu Mosińskiego
25.	Skwer przy Elegancie, ul. Niezłomnych w Mosinie
26.	Rynek w Mosinie, pl. 20 Października
27.	Skwer ul. Krotowskiego w Mosinie

Burmistrz
mgr inż. przy Rys



SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

SADZENIE I PIELEGNACJA ROŚLIN NA TERENIE GMINY MOSINA

WYMAGANIA JAKOŚCIOWE

Materiał roślinny dostarczony przez Wykonawcę na teren budowy (miejsce sadzenia) i przeznaczony do nasadzeń musi być zgodny z "Zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego Warszawa 2011" – opracowanie Związku Szkółkarzy Polskich na podstawie niemieckiej normy DIN 18290 z 1997r. Rośliny muszą być właściwie oznaczone tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest pełna nazwa łacińska, odmiana, forma, wybór, wysokość rośliny, wysokość pnia, numer normy. Materiał roślinny musi zostać zatwierdzony przez Inwestora lub działającego w jego imieniu Inspektora Nadzoru przed dostarczeniem na miejsce sadzenia.

Przywieziony materiał roślinny musi być zgodny z przedstawionymi poniżej wymaganiami ogólnymi oraz z wymaganiami szczegółowymi określonymi w projekcie lub w umowie. Materiały nieodpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę wymienione na prawidłowe na jego koszt. Wybrany i zaakceptowany materiał nie może być później zamieniany bez zgody Inwestora lub działającego w jego imieniu Inspektora Nadzoru.

Przywieziony na plac budowy materiał roślinny powinien być odpowiednio zabezpieczony przed przesuszaniem i systematycznie zraszany lub podlewany. Wykonawca zapewni, aby składowane materiały, zachowały swoją jakość i właściwość do robót oraz żeby były dostępne do kontroli przez Inwestora lub Inspektora Nadzoru. Miejsce czasowego składowania materiałów będzie ustalone z Inwestorem lub Inspektorem Nadzoru przed jego dostarczeniem i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wymagania ogólne:

1. DRZEWA

Drzewa powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany, wyprodukowane zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej oraz posiadać następujące cechy:

- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie wykształcony,
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,

- system korzeniowy powinien być skupiony, prawidłowo rozwinięty i zamknięty w bryle a na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nieuszkodzona, o wielkości dostosowanej do wielkości rośliny, zabezpieczona jutą i siatką lub w pojemniku,
- pędy korony u drzew nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące uzgodnione z Inwestorem lub działającym w jego imieniu Inspektorem Nadzoru lub jest to cięcie formujące, np. u form kulistych,
- równomiernie rozmieszczone pędy boczne korony (nie jednostronnie), powinny być liczne i nie powinny wykazywać oznak szkółkowania w zbyt dużym zagęszczeniu,
- przewodnik powinien być prosty,
- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte,
- drzewa powinny być proporcjonalne tzn. nie mogą być zbyt wyrośnięte – wyciągnięte w górę,
- zachowane odpowiednie proporcje między pniem, koroną i bryłą korzeniową,
- wysokość pnia drzewa liściastego formy piennej oraz jego obwód i ilość pędów szkieletowych zgodnie z wymaganiami szczegółowymi lub umową,
- wysokość drzewa liściastego formy naturalnej oraz ilość pędów szkieletowych zgodnie z wymaganiami szczegółowymi lub umową,
- wysokość drzewa iglastego zgodnie z wymaganiami szczegółowymi lub umową,
- materiał musi być jednolity w całej partii, zdrowy oraz prawidłowo uformowany z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz zgodny z wymaganiami szczegółowymi określonymi w projekcie lub z umową,
- materiał powinien być oznaczony etykietą zawierającą pełną nazwę łacińską rośliny, odmianę, formę, wybór, wysokość pnia, numer normy.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia lub złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe (porażenia chorobowe),
- zwiędnięcia i pomarszczenia kory zarówno na częściach nadziemnych jak i na korzeniach,
- martwice i pęknięcia kory na przewodniku,
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika lub jego brak,
- ślady nieprawidłowego cięcia na obrączkę,
- dwupędowe korony form piennych,
- drzewa o źle wykształconej koronie, zbyt wyrośnięte, zbyt wyciągnięte w górę,

- jednostronne ułożenie pędów korony drzew,
- krzyżujące się gałęzie
- więcej niż cztery niecałkowicie zarośnięte blizny na przewodniku,
- korzenie skręcone wokół szyjki korzeniowej,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej.

2. KRZEWY

Krzewy powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany, wyprodukowane zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej oraz posiadać następujące cechy:

- pędy u krzewów powinny być liczne i rozłożone równomiernie (nie jednostronnie),
- pędy u krzewów nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące uzgodnione z Inwestorem lub działającym w jego imieniu Inspektorem Nadzoru.
- blizny na wykonanych cięciach powinny być dobrze zarośnięte,
- dostarczony materiał musi być pojemnikowany,
- podłoże w pojemniku powinno być równomiernie przerośnięte korzeniami, a korzenie nie powinny się zawijać na dnie pojemnika,
- bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona, o wielkości dostosowanej do wielkości rośliny,
- materiał musi być jednolity w całej partii, zdrowy i niezwiędnięty oraz zgodny z wymaganiami szczegółowymi określonymi w projekcie lub z umową.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe (porażenia chorobowe),
- jednostronne ułożenie pędów,
- jednopędowe krzewy,
- objawy silnego przesuszenia roślin,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej.
- korzenie skręcone wokół szyjki korzeniowej,
- rozpadająca się bryła korzeniowa po wybiciu z pojemnika.

3. PNĄCZA

Pnącza powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany, wyprodukowane zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej oraz posiadać następujące cechy:

- pędy u pnączy nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące uzgodnione z Inwestorem lub działającym w jego imieniu Inspektorem Nadzoru.
- blizny na wykonanych cięciach powinny być dobrze zarośnięte,
- dostarczony materiał musi być pojemnikowany,
- podłoże w pojemniku powinno być równomiernie przerośnięte korzeniami, a korzenie nie powinny się zawijać na dnie pojemnika,
- bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona, o wielkości dostosowanej do wielkości rośliny,
- materiał musi być jednolity w całej partii, zdrowy i niezwiędnięty oraz zgodny z wymaganiami szczegółowymi określonymi w projekcie lub z umową.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe (porażenia chorobowe),
- jednostronne ułożenie pędów,
- jednopędowe sadzonki,
- objawy silnego przesuszenia roślin,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej.
- korzenie skrzycone wokół szyjki korzeniowej,
- rozpadająca się bryła korzeniowa po wybiciu z pojemnika.

4. BYLINY

Byliny powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany, wyprodukowane zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej oraz posiadać następujące cechy:

- dostarczony materiał musi być pojemnikowany,
- podłoże w pojemniku powinno być równomiernie przerośnięte korzeniami, a korzenie nie powinny się zbyt zawijać na dnie pojemnika,
- bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona, o wielkości dostosowanej do wielkości rośliny,

- materiał musi być jednolity w całej partii, zdrowy i niezwiędnięty oraz zgodny z wymaganiami szczegółowymi określonymi w projekcie lub z umową.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- oznaki żerowania szkodników,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe (porażenia chorobowe),
- objawy silnego przesuszenia roślin,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- rozpadająca się bryła korzeniowa po wybiciu z pojemnika.

5. ROŚLINY JEDNOROCZNE I DWULETNI

Rośliny jednoroczne i dwuletnie powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany, wyprodukowane zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej oraz posiadać następujące cechy:

- dostarczony materiał musi być pojemnikowany,
- podłoże w pojemniku powinno być równomiernie przerośnięte korzeniami, a korzenie nie powinny się zbyt zawijać na dnie pojemnika,
- bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona, o wielkości dostosowanej do wielkości rośliny,
- materiał musi być jednolity w całej partii, zdrowy i niezwiędnięty oraz zgodny z wymaganiami szczegółowymi określonymi w projekcie lub z umową.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- oznaki żerowania szkodników,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe (porażenia chorobowe),
- objawy silnego przesuszenia roślin,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- rozpadająca się bryła korzeniowa po wybiciu z pojemnika.

6. TRAWY OZDOBNE

Trawy ozdobne powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany, i wyprowadzone wyprodukowane zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej oraz posiadać następujące cechy:

- dostarczony materiał musi być pojemnikowany,
- podłoże w pojemniku powinno być równomiernie przerośnięte korzeniami, a korzenie nie powinny się zbytnio zawijać na dnie pojemnika.
- bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona, o wielkości dostosowanej do wielkości rośliny,
- materiał musi być jednolity w całej partii, zdrowy i niezwiędnięty oraz zgodny z wymaganiami szczegółowymi określonymi w projekcie lub z umową.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- oznaki żerowania szkodników,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe (porażenia chorobowe),
- objawy silnego przesuszenia roślin,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- rozpadająca się bryła korzeniowa po wybiciu z pojemnika.

a) ROŚLINY CEBULOWE

Rośliny cebulowe powinny mieć prawidłowo uformowane cebule z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku oraz posiadać następujące cechy:

- cebule bez widocznych uszkodzeń,
- bez widocznych zgnilizn i innych oznak chorobowych.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne cebul,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe (porażenia chorobowe),
- objawy silnego przesuszenia cebul.

Jeżeli do zlecenia został dołączony Projekt Zagospodarowania Terenu, wymagania dotyczące jakości roślin należy wykonać zgodnie z wymaganiami przedstawionymi w projekcie.

Od Wykonawcy wymaga się zaświadczenia wystawionego przez szkółkę dostarczającą rośliny, w którym potwierdzona jest zgodność przebiegu procesu produkcji roślin z wymaganiami Inwestora (szkółkowanie) zgodnie z zaleceniami Związku Szkółkarzy Polskich.

Wykonawca zobowiązany jest również do przedstawienia próbek materiału szkółkarskiego Zamawiającemu przed dostarczeniem całej partii roślin na miejsce sadzenia.

WYKONANIE NASADZEŃ

Sadzenie roślin należy wykonać w sprzyjających warunkach pogodowych z wyłączeniem w szczególności dni upalnych, mroźnych oraz długotrwałych i ulewnych deszczy. Przed przystąpieniem do sadzenia roślin teren przeznaczony pod nasadzenia powinien być przygotowany i oczyszczony z wszelakich zanieczyszczeń. Wszystkie rośliny muszą być sadzone w przygotowanych i całkowicie zaprawionych dołach.

Ziemia urodzajna nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, powinna być odchwaszczona oraz winna posiadać następujące właściwości:

- ciężar objętościowy 1,3-1,6 Mg/m³,
- zawartość materii (substancji) organicznej 2-7 %,
- pH w H₂O – 6,1-7,2

Powyższe właściwości powinny być udokumentowane przez Wykonawcę przed dostawą ziemi urodzajnej na teren budowy.

Ziemie urodzajną wykorzystujemy do pełnej zaprawy dołów pod sadzone rośliny.

Sadzenie roślin

Gatunki, ich odmiany, wymagania jakościowe oraz miejsca i odległości sadzenia powinny być zgodne z dołączonym Projektem, uzgodnione z Inwestorem lub z działającym w jego imieniu Inspektorem Nadzoru.

Wymagania dotyczące sadzenia roślin:

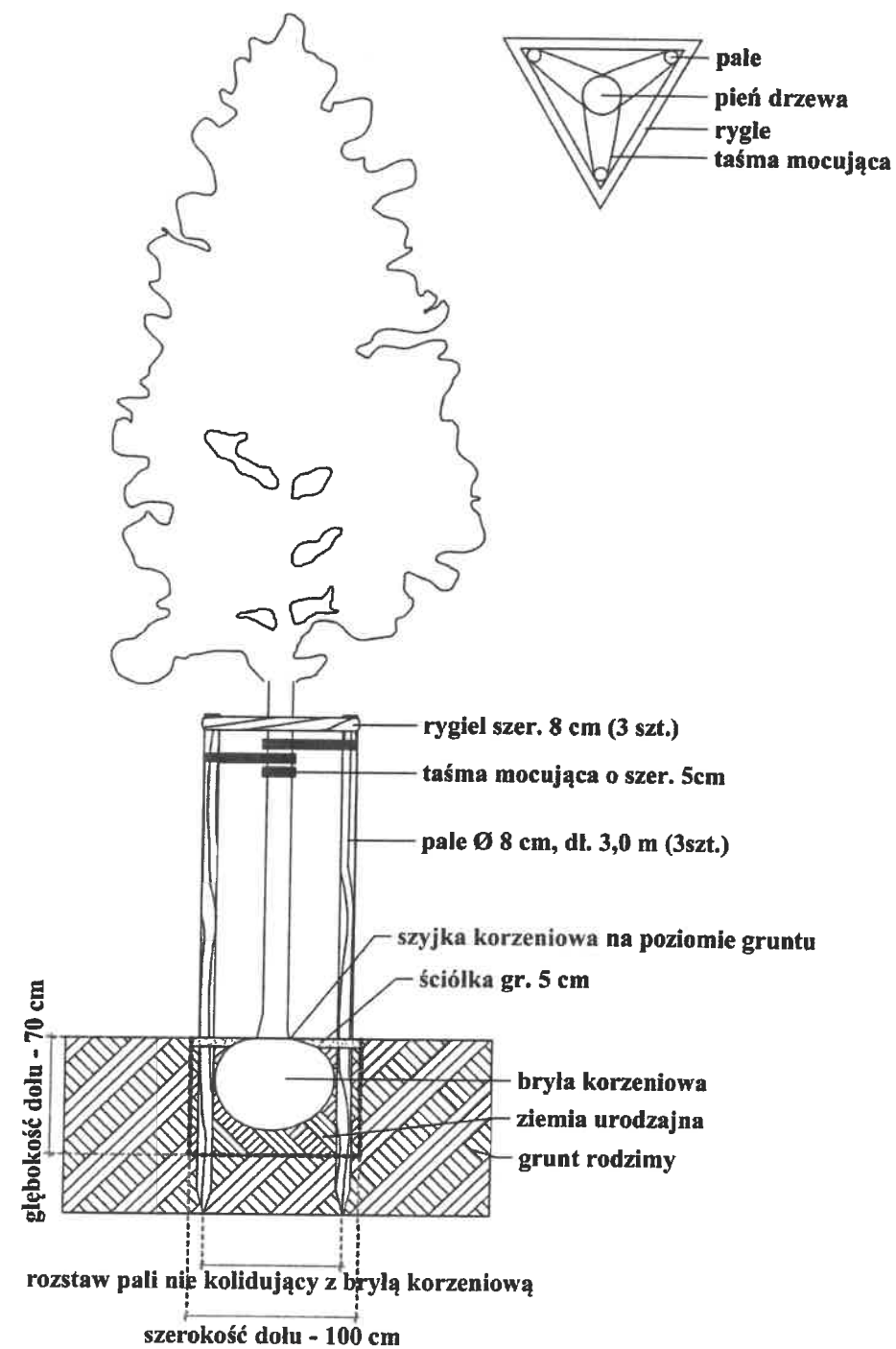
- rośliny z bryłą korzeniową sadzimy wczesną wiosną lub jesienią w terminie do 20.11.2017r.,
- pozostałe rośliny z pojemników można sadzić na miejsce stałe przez cały okres wegetacyjny,
- przed wysadzeniem sadzonek teren winien zostać odchwaszczony, a doły pod sadzenie odpowiednio przygotowane (całkowicie zaprawione ziemią urodzajną),
- ziemię z wykopania dołów należy wywieźć tego samego dnia,

- doły pod rośliny powinny być wykonane i zaprawione przed przywiezieniem materiału roślinnego,
- doły pod rośliny muszą mieć wielkości (dla drzew 1,0x1,0x0,7, dla krzewów min. 30x30x30cm, dla bylin i traw min. 20x20x20cm),
- dołki pod rośliny można wykonać ręcznie lub mechanicznie, następnie gładkie ścianki spulchnić, a dno przekopać szpadlem,
- **rośliny powinny być sadzone na głębokość, na jakiej rosły w szkółce.** Zbyt głębokie sadzenie lub płytkie sadzenie utrudnia, lub całkowicie uniemożliwia prawidłowy rozwój roślin. Przy tej czynności należy wziąć pod uwagę to, iż misa przy drzewach lub pod grupami roślin zawsze jest trochę obniżona w stosunku do poziomu gruntu na otaczającym terenie. Nie dopuszcza się usypywania ziemi (misy) dookoła tak, że będzie tworzyć ona „górkę”.
- korzenie uszkodzone i złamane, zaginające się lub nadmiernie wydłużone po wyjęciu z pojemnika należy przed sadzeniem przyciąć,
- korzenie okręcające się wokół szyjki korzeniowej, należy bezwzględnie usunąć, aby uniknąć „zaduszenia rośliny przez przyrastające na grubość korzenie”,
- bryły korzeniowe zabezpieczone siatką drucianą po umieszczeniu w dołach należy rozluźnić wokół szyjki korzeniowej,
- bryły korzeniowe roślin należy zasypać ziemią a następnie prawidłowo ubić,
- wokół posadzonych roślin należy uformować misy (zagłębienie na 5–10 cm), o średnicy 1,0 m dla drzew, 0,3 m dla pojedynczych krzewów oraz pod całą powierzchnią grup roślin,
- wszystkie rośliny po posadzeniu muszą być podlane,
- po wsiąknięciu wody i ubiciu się ziemi należy ją uzupełnić,
- uformowane misy oraz całe powierzchnie nasadzeń należy wyłożyć agrowłókniną i wypełnić 5 cm warstwą przekompostowanej kory drzew iglastych, zrębków drzew liściastych lub żwirem w zależności od ustaleń zawartych w projekcie lub umowie,
- wszystkie uszkodzone i nadłamane pędy roślin należy przyciąć lub usunąć,
- po posadzeniu drzewa liściaste należy ustabilizować za pomocą 3 szt. palików a drzewa iglaste za pomocą 3 szt. odciągów,
- drzewa liściaste palikowane w ilości 3 szt. palików o śr. min. 8 cm i wys. min 3 m na jedno drzewo, połączonych ze sobą ryglami,
- paliki wbija się po obrysie misy, tak aby nie uszkodziły bryły korzeniowej a pień drzewa był centralnie usytuowany,
- paliki nie mogą kolidować z pniem i koroną drzewa,
- paliki z pniem drzewa łączy się za pomocą elastycznej taśmy w kolorze czarnym o szer. 4 cm,
- wszystkie elementy drewniane powinny być impregnowane,

- w przypadku nie podjęcia wegetacji w następnym roku od posadzenia Wykonawca dokona wymiany materiału na własny koszt do końca maja.

Jeżeli do zlecenia został dołączony Projekt Zagospodarowania Terenu, wymagania dotyczące sadzenia roślin należy wykonać zgodnie z wymaganiami przedstawionymi w projekcie.

SCHEMAT PALIKOWANIA I SADZENIA DRZEW



PIELEGNACJA ROŚLIN PO POSADZENIU

Wykonawca powinien zadbać, aby posadzone rośliny przetrwały w niepogorszonym stanie przez 3 sezony wegetacyjne od zakończenia sadzenia o ile umowa nie określa innego terminu.

Wymagania dotyczące wykonania robót:

- podlewanie w sezonie wegetacyjnym w zależności od bilansu opadów oraz od wymagań poszczególnych grup roślin, tak, aby utrzymywać podłoże w optymalnej wilgotności. Gmina Mosina nie zapewnia dostępu do wody;
- utrzymywanie przepuszczalnej wierzchniej warstwy ziemi wokół roślin;
- misę wokół drzew należy utrzymać w prawidłowym kształcie 100 cm średnicy;
- odchwaszczanie ziemi wokół posadzonych roślin;
- uzupełnianie ściółki lub żwiru pod roślinami;
- poprawieniu ewentualnych zniszczeń czy przesunięć agrowłókniny;
- nawożenie nawozami wieloskładnikowymi o przedłużonym działaniu, w dawce i terminie wskazanym przez producenta nawozu dla poszczególnych grup roślin;
- usuwanie odrostów z podkładki i odrostów korzeniowych;
- wymiana uschniętych i uszkodzonych roślin (najpóźniej w kolejnym sezonie po tym, w którym zostały uszkodzone lub nie podjęły wegetacji);
- prowadzenie cięć pielęgnacyjnych i formujących;
- kontrolowanie zdrowotności roślin (zapobieganie oraz zwalczanie chorób i szkodników odpowiednimi środkami ochrony roślin). Wykonawca odpowiedzialny jest za niedopuszczenie do zaatakowania patogenem i/lub szkodnikiem drzewa lub populacji roślin w stopniu nie przekraczającym 15% ich powierzchni;
- wymianie, uzupełnieniu i poprawieniu pali przy drzewach oraz taśm mocujących,
- dbanie o czystość terenu wokół posadzonych roślin (liście, gałęzie, śmieci itp.).

Zabiegi pielęgnacyjne należy przeprowadzać zgodnie z terminami i zasadami sztuki ogrodniczej oraz przedłożonym i zatwierdzonym przez Inwestora harmonogramem robót.

Wszelkie opryski roślin należy prowadzić zgodnie z ustawą o ochronie roślin (Dz.U.2017.2138 z dnia 21.11.2017r.) oraz zgodnie z rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 9 sierpnia 2012 r. w sprawie ustanowienia **strefy ochronnej ujęcia wody w rejonie Mosina-Krajkowo** dla zaopatrzenia Poznańskiego Systemu Wodociągowego. Przed wykonaniem oprysków należy zawiadomić Inwestora lub działającego w jego imieniu Inspektora Nadzoru o rodzaju i ilości użytego środka.

Wykonawca na własny koszt zagospodaruje wszelkie powstałe odpady i drewno zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach.

TRANSPORT

1) Wymagania ogólne

Transport materiałów może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi, ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów.

2) Transport materiałów do wykonania nasadzeń drzew

W przypadku transportu roślin już w szkółce uwagę należy zwrócić na prawidłowe zabezpieczenie systemu korzeniowego i pędów przed uszkodzeniem. Wszelkie drobne uszkodzenia i złamania powinny być oczyszczone, a rany zabezpieczone odpowiednim środkiem.

Należy dopilnować, aby materiał przygotowany w szkółce podczas transportu oraz składowania na terenie budowy nie przesechł, ani nie został wystawiony na dłuższy czas na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

Czas pomiędzy przygotowaniem w szkółce materiału do transportu, a sadzeniem powinien być skrócony do minimum.

Jeżeli rośliny nie mogą być posadzone w dniu ich dostarczenia na teren budowy, materiał powinien być odpakowany i przechowywany w miejscu zacienionym z możliwością podlewania.

3) Transport wody

Do transportu wody przeznaczonej do podlewania roślin należy używać np. pojemników o obj. 1 m³. Gmina Mosina nie zapewnia dostępu do wody.

KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Zasady kontroli i jakości robót

Kontroli będzie podlegać zgodność materiałów i robót z wymaganiami określonymi w STWiOR, w projekcie lub w umowie.

1) Kontrola robót w zakresie sadzenia/odbioru roślin polegać będzie na sprawdzeniu:

- odpowiednich terminów sadzenia,
- przygotowania terenu do sadzenia,
- wielkości dołków pod rośliny,
- zaprawienie dołków ziemią urodzajną i jakości ziemi urodzajnej,
- prawidłowości sadzenia drzew,
- zgodności realizacji obsadzenia w zakresie miejsc i metody sadzenia, gatunków i odmian, odległości sadzonych roślin oraz ilości posadzonych roślin,

- materiału roślinnego w zakresie wymagań jakościowych, systemu korzeniowego, pokroju, zgodności z zaleceniami jakościowymi,
- prawidłowego uformowania mis przy drzewach i krzewach oraz pod całą powierzchnią grup roślin,
- prawidłowości osadzenia agrowłókniny oraz jej jakości,
- prawidłowego wypełnienia mis oraz całych powierzchni nasadzeń warstwą przekompostowanej kory drzew iglastych, zrębków drzew liściastych lub żwirem w zależności od ustaleń zawartych w projekcie lub umowie,
- prawidłowości osadzenia pali drewnianych lub odciągów przy drzewach i przymocowania ich do drzew,
- podlewaniu i nawożeniu roślin,
- ewentualnego przycięcia roślin po posadzeniu,
- wymiany chorych, uszkodzonych, suchych i zdeformowanych drzew i krzewów,
- uporządkowania terenu po posadzeniu.

2) Kontrola robót podczas pielęgnacji roślin w pierwszych latach po posadzeniu polegać będzie na sprawdzaniu:

- prawidłowego podlewania i nawożenia drzew,
- utrzymania przepuszczalnej wierzchniej warstwy ziemi wokół roślin,
- odchwaszczania mis przy roślinach,
- utrzymania prawidłowego kształtu mis przy drzewach i krzewach oraz pod całą powierzchnią grup roślin,
- uzupełniania ściółki lub żwiru pod roślinami,
- naprawiania ewentualnych zniszczeń czy przesunięć agrowłókniny,
- stabilizacji pali lub odciągów przy drzewach oraz naprężenia taśm mocujących,
- prawidłowego cięcia drzew oraz usuwania ewentualnych odrostów korzeniowych,
- żywotności posadzonych roślin oraz ich zdrowotności,
- utrzymania czystości wokół posadzonych roślin.

BURMISTRZ

m. Elżbieta Rys

Załącznik nr 3 do Porozumienia Nr OŚ.479.2018.DG z dnia 30.05.2018		
OBMIAR TERENÓW ZIELENI PRZEZNACZONYCH DO KOSZENIA I ZGRABIANIA LIŚCI		
Lp.	Miejsce	Powierzchnia [m2]
1	Park Krotowskiego	15 481,00
2	Park Ptaś	8 085,00
3	ul. Dworcowa - Bank	367,00
4	ul. Mostowa - parking	1 206,00
5	ul. Mostowa - pasy zieleni	1 360,00
6	ul. Budzyńska od ul. Krotowskiego do torów Osowa Góra	1 800,00
7	Plac zabaw za Moreną	3 360,00
8	ul. Kołtąja - pasy zieleni	5 792,00
9	ul. Poniatowskiego (cmentarz)	4 032,00
10	ul. Sienkiewicza (cmentarz)	1 824,00
11	Trwanik k/krzyża - Szkoła Nr 1	1 253,00
12	ul. Wawrzyniaka - Szkoła Katolicka	336,00
13	Promenada (pomiędzy mostami)	530,00
14	ul. Rieczna - zieleń na wale + przy parkingu	924,00
15	ul. Kolejowa - pasy zieleni	1 000,00
16	ul. Leszczyńska - pasy zieleni	4 200,00
17	łącznik ul. Leszczyńska - ul. Strzelecka - pasy zieleni	515,00
18	ul. Strzelecka - pasy zieleni	1 895,00
19	ul. Krasickiego - pasy zieleni	408,00
20	ul. Leszczyńska / ul. Akcyjowa - figura - obszar zieleni	1 400,00
21	ul. Krotowskiego - pasy zieleni	560,00
22	ul. Śremska - od GS do ul. Leśmiana - pasy zieleni	3 247,00
23	ul. Gałczyńskiego - pasy zieleni	6 242,00
24	ul. Rzeczypospolitej Mosińskiej (od SP nr 1 do ul. Mocka) - pasy zieleni	70,00
25	Krosno ul. Lipowa - pasy zieleni	3 708,00
26	Krosno ul. Piaskowa - pasy zieleni	508,00
RAZEM:		70 103,00

BURMISTRZ
mgr inż. Jerzy Ryś

[Signature]

								Załącznik nr 4 do Porozumienia Nr OŚ.479.2018.DG z dnia 30.05.2018
"PIELĘGNACJA I UTRZYMANIE ZIELENI ORAZ ZAKUP I NASADZENIE DRZEW I KRZEWÓW NA TERENIE GMINY MOSINA"								
								OFERTA CENOWA ZUK Z KWIEŹNIA 2018
WYKAZ CEN JEDNOSTKOWYCH ROBÓT ZWIĄZANYCH Z REALIZACJĄ ZAMÓWIENIA								
LP.	ZAKRES USŁUG/LOKALIZACJA	GATUNEK	PARAMETR	JM.	IŁOŚĆ	CENA JEDNOSTKOWA NETTO	CENA JEDNOSTKOWA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO
1,00	Pielęgnacja terenów zieleni w okresie od 18.05.2018 r. do 30.11.2018 r. (lokalizacje zgodne ze specyfikacją terenów zieleni, stanowiącą załącznik nr 1 do porozumienia) (pielenie, wykonywanie niezbędnych oprysków roślin, podlewanie, zgrabianie liści, nawożenie, cięcia pielęgnacyjne (formujące, prześwietlające, odmładzające, korygujące i sanitarne), utrzymywanie czystości na oraz wokół skwerów uzupełnianie kory/zrębów/kamieni).		RYCZAŁT					Ryczałt całkowity brutto
								18 431,25
								Ryczałt miesięczny brutto
								5 912,50
2,00	Pielęgnacja terenów zieleni w okresie od 18.05.2018 r. do 30.11.2018 r. (pielenie, wykonywanie niezbędnych oprysków roślin, podlewanie, zgrabianie liści, nawożenie, cięcia pielęgnacyjne (formujące, prześwietlające, odmładzające, korygujące i sanitarne), utrzymywanie czystości na oraz wokół skwerów uzupełnianie kory/zrębów/kamieni). ul. Wawrzyniaka oraz skwer na skrzyżowaniu ul. Śremskiej i ul. Leszczyńskiej		RYCZAŁT					Ryczałt całkowity brutto
								6 175,00
								Ryczałt miesięczny brutto
3,00	Przeniesienie w miejsce wskazane przez Zamawiającego donie z kwiatami w ilości 18 szt.							1 550,00
4,00	Przesadzenie materiału roślinnego z konstrukcji kwietnikowych w określonej przez Zamawiającego lokalizację							970,00
5,00	Zakup i nasadzenie drzew liściastych w miejsce wskazane przez Zamawiającego – specyfikacja techniczna, zgodnie z załącznikiem nr 2 do porozumienia							
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 270/1, obręb Mosina (ul. Pozgowska w Mosinie)	kasztanowiec czerwony	Pa 180, 3 x szkół., obw. 18 cm, korona z min. 5 pędami szkieletowymi, osłonięta bryła korzeniowa	szt.	1,00	1 585,50	1 712,34	1 712,34
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 2713/3, obręb Mosina (ul. Krasickiego w Mosinie -teren Zespołu Szkół)	klon pospolity 'Globosum'	Pa 180, 3 x szkół., obw. 16-18 cm, korona z min. 6 pędami szkieletowymi, osłonięta bryła korzeniowa	szt.	2,00	808,50	873,18	1 746,36
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 33/8 i 51, obręb Wiórek (droga dla wędkarzy)	wierzba biała	Pa 180, 3 x szkół., obw. 16-18 cm, korona z min. 5 pędami szkieletowymi, osłonięta bryła korzeniowa	szt.	54,00	745,50	805,14	43 477,56
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 2161, obręb Mosina (ul. Klonowa w Mosinie)	klona srebrzysty	Pa 180, 3 x szkół., obw. 16-18 cm, korona z min. 5 pędami szkieletowymi, osłonięta bryła korzeniowa	szt.	2,00	1 039,50	1 122,66	2 245,32
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 58/1, obręb Rogalin (ul. Poznańska)	lipa drobnolistna	Pa 180, 3 x szkół., obw. 18 cm, korona z min. 6 pędami szkieletowymi, osłonięta bryła korzeniowa	szt.	2,00	787,50	850,50	1 701,00
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 1028/2, obręb Mosina (ul. Czeresiniowa w Mosinie)	wisnia piłkowana 'Kanzan'	Pa 180, 3 x szkół., obw. 16-18 cm, korona z min. 6 pędami szkieletowymi, osłonięta bryła korzeniowa	szt.	1,00	787,50	850,50	850,50
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 58/1, obręb Rogalin (ul. Poznańska)	lipa drobnolistna	Pa 180, 3 x szkół., obw. 18 cm, korona z min. 6 pędami szkieletowymi, osłonięta bryła korzeniowa	szt.	2,00	787,50	850,50	1 701,00
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 160/7, obręb Mosina (Glinianki - teren przy wieży widokowej)	lipa drobnolistna	Pa 180, 3 x szkół., obw. 18 cm, korona z min. 6 pędami szkieletowymi, osłonięta bryła korzeniowa	szt.	1,00	787,50	850,50	850,50
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 253, obręb Borkowice (ul. Wierzbowa w Borkowicach)	lipa drobnolistna	Pa 180, 2 x szkół., obw. 18 cm, korona z min. 6 pędami szkieletowymi, osłonięta bryła korzeniowa	szt.	2,00	787,50	850,50	1 701,00
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 2994/18, obręb Mosina (plac zabaw na ul. Kalinowej w Mosinie)	brzoza poszytowa 'Doerenbes'	N min. 300 x 3 szkół., obw. min. 12 cm, korona z min. 8 pędami szkieletowymi, osłonięta bryła korzeniowa	szt.	2,00	829,50	895,86	1 791,72
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 27/1, obręb Mosina (ul. Jeziorna w Mosinie)	lipa drobnolistna	Pa 180, 3 x szkół., obw. 18 cm, korona z min. 6 pędami szkieletowymi, osłonięta bryła korzeniowa	szt.	1,00	787,50	850,50	850,50
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 2713/3, obręb Mosina (ul. Krasickiego w Mosinie -teren Zespołu Szkół)	klon pospolity 'Globosum'	Pa 180, 3 x szkół., obw. 16-18 cm, korona z min. 6 pędami szkieletowymi, osłonięta bryła korzeniowa	szt.	1,00	808,50	873,18	873,18
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 2713/3, obręb Mosina (ul. Krasickiego w Mosinie -teren Zespołu Szkół)	jarząb pospolity	Pa 180, 3 x szkół., obw. 16-18 cm, korona z min. 6 pędami szkieletowymi, osłonięta bryła korzeniowa	szt.	1,00	787,50	850,50	850,50
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 2713/3, obręb Mosina (ul. Krasickiego w Mosinie -teren Zespołu Szkół)	klon pospolity 'Globosum'	Pa 180, 3 x szkół., obw. 16-18 cm, korona z min. 6 pędami szkieletowymi, osłonięta bryła korzeniowa	szt.	5,00	808,50	873,18	4 365,90
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 2713/3, obręb Mosina (ul. Krasickiego w Mosinie -teren Zespołu Szkół)	jarząb pospolity	Pa 180, 3 x szkół., obw. 16-18 cm, korona z min. 6 pędami szkieletowymi, osłonięta bryła korzeniowa	szt.	3,00	787,50	850,50	2 551,50
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 2713/3, obręb Mosina (ul. Krasickiego w Mosinie -teren Zespołu Szkół)	klon pospolity 'Globosum'	Pa 180, 3 x szkół., obw. 16-18 cm, korona z min. 6 pędami szkieletowymi, osłonięta bryła korzeniowa	szt.	2,00	808,50	873,18	1 746,36
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 267/2, obręb Żabinko (teren przy Świątliwej w Żabinku)	lipa drobnolistna	Pa 180, 3 x szkół., obw. 18 cm, korona z min. 6 pędami szkieletowymi, osłonięta bryła korzeniowa	szt.	1,00	787,50	850,50	850,50
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 2128/2, obręb Mosina (ul. Śremska w Mosinie)	lipa drobnolistna	Pa 180, 3 x szkół., obw. 18 cm, korona z min. 6 pędami szkieletowymi, osłonięta bryła korzeniowa	szt.	11,00	787,50	850,50	9 355,50
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 2713/3, obręb Mosina (teren szkoły podstawowej w Mosinie, przy ul. Krasickiego)	klon pospolity 'Globosum'	Pa 180, 3 x szkół., obw. 16-18 cm, korona z min. 6 pędami szkieletowymi, osłonięta bryła korzeniowa	szt.	1,00	808,50	873,18	873,18

WYKAZ CEN JEDNOSTKOWYCH ROBÓT ZWIĄZANYCH Z REALIZACJĄ ZAMÓWIENIA								
LP.	ZAKRES USŁUG/LOKALIZACJA	GATUNEK	PARAMETR	JM.	IŁOŚĆ	CENA JEDNOSTKOWA NETTO	CENA JEDNOSTKOWA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO
	Krosno - teren przy świetlicy wiejskiej	lipa drobnolistna	Pa 180, 3 x szkół., obw. 18 cm, korona z min. 6 pędami szkieletowymi, osłonięta bryła korzeniowa	szt.	20,00	787,50	850,50	17 010,00
			SUMA:		115,00			97 104,42
6,00	Zakup i nasadzenie drzew iglastych w miejsce wskazane przez Zamawiającego – specyfikacja techniczna, zgodnie z załącznikiem nr 2 do porozumienia							
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 3066/2, obręb Mosina (ul. Jarzynowa w Mosinie)	sosna czarna	N 200 x 3 szkół. Osłonięta bryła korzeniowa	szt.	2,00	535,50	578,34	1 156,68
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 3066/2, obręb Mosina (ul. Jarzynowa w Mosinie)	sosna czarna	N 200 x 3 szkół. Osłonięta bryła korzeniowa	szt.	1,00	535,50	578,34	578,34
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 3066/2, obręb Mosina (ul. Jarzynowa w Mosinie)	sosna czarna	N 200 x 3 szkół. Osłonięta bryła korzeniowa	szt.	4,00	535,50	578,34	2 313,36
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 2480/5, obręb Mosina (ul. Torowa w Mosinie)	sosna czarna	N 200 x 3 szkół. Osłonięta bryła korzeniowa	szt.	10,00	535,50	578,34	5 783,40
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 2480/5, obręb Mosina (ul. Torowa w Mosinie)	sosna czarna	N 200 x 3 szkół. Osłonięta bryła korzeniowa	szt.	1,00	535,50	578,34	578,34
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 38/3, obręb Wiórek (teren świetlicy wiejskiej)	jodła koreańska	N 200 x 3 szkół. Osłonięta bryła korzeniowa	szt.	2,00	430,50	464,94	929,88
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 2480/5, obręb Mosina (ul. Torowa w Mosinie)	sosna limba	N 200 x 3 szkół. Osłonięta bryła korzeniowa	szt.	20,00	661,50	714,42	14 288,40
			SUMA:		40,00			25 628,40
7,00	Zakup, nasadzenie i pielęgnacja drzew i krzewów w związku z zagospodarowaniem terenu Mikroparku dz. nr ewid. 2700/82, obręb Mosina (teren przy ul. Strzeleckiej)							
	drzewa liściaste	brzoza poszytowa 'Doroboch'	N min. 300 x 3 szkół., obw. min. 12 cm, korona z min. 8 pędami szkieletowymi, osłonięta bryła korzeniowa	szt.	23,00	829,50	895,86	20 604,78
			SUMA:		23,00			20 604,78
8,00	Pielęgnacja trawnika na Pl. 20 Października w Mosinie, zgodnie z załącznikiem nr 5 do porozumienia							
9,00	Zakup i rozłożenie biodegradowalnej siatki z włókna kokosowego o wielkość oczek 10 mm i ciężarze 900g/m2 w miejsce wskazane przez Zamawiającego				m2	400,00	19,42	8 389,44
10,00	Zakup i dostarczenie w miejsce wskazane przez Zamawiającego nasion traw (Barenbrug - Trawa Odporna na Suszę Trawniki Polski Desert Professional)				kg	5,00	52,50	262,50
11,00	Koszenie traw z częstotliwością 6 razy w roku. Lokalizacja, zgodna z załącznikiem nr 3				m2	70 103,00	0,75	56 783,43
12,00	Zgrabianie liści wg potrzeb. Lokalizacja, zgodna z załącznikiem nr 3				m2	70 103,00	0,33	25 652,52
13,00	Pielęgnacja zakupionego, nasadzonego materiału roślinnego w okresie od dnia posadzenia materiału do dnia 31.12.2018 r.				RYCZAŁT ¹			7 150,00
14,00	Pielęgnacja zakupionego, nasadzonego materiału roślinnego w okresie od dnia 1.01.2019 r. do dnia 31.12.2019 r.				RYCZAŁT ¹			14 330,00
15,00	Pielęgnacja zakupionego, nasadzonego materiału roślinnego w okresie od dnia 1.01.2020 r. do dnia 31.12.2020 r.				RYCZAŁT ²			14 330,00
16,00	Pielęgnacja zakupionego, nasadzonego materiału roślinnego w okresie od dnia 1.01.2021 r. do dnia 31.12.2021 r.				RYCZAŁT ³			14 330,00
			SUMA					339 632,74

BURMISTRZ

mgr inż. Jarosław Ryja

[Signature]

**ZAKRES PRAC ZWIĄZANYCH Z PIEŁĘGNACJĄ TRAWNIKA
NA PL. 20 PAŹDZIERNIKA W MOSINIE**

1. Regularne koszenie trawnika – raz w tygodniu (piątek). Koszenie należy wykonywać tak aby wysokość trawy w okresie jej użytkowania wynosiła 3,5-4,5 cm, przed okresem zimy należy zwiększyć wysokość trawy do 5-6 cm,
2. Podlewanie trawnika – należy uruchomić i ustawić system automatycznego podlewania z częstotliwością co dwa dni w godzinach porannych. Częstotliwość podlewania należy zwiększyć w momencie wystąpienia takiej konieczności lub prognozowanej długoterminowej suszy. Głębokość nawodnienia gleby (warstwy korzeniowej) powinna wynosić pod podlaniem min. 15 cm.
3. Nawożenie trawnika – trzy razy w roku:
 - Wiosną - nawozy azotowe (kwiecień po dokładnym wygrabieniu trawnika i wykonaniu wertykulacji),
 - Latem - należy ograniczyć azot, zwiększając dawki potasu i fosforu,
 - Jesienią - nawożenie nie powinno zawierać azotu, lecz tylko fosfor i potas.
4. Zwalczanie chwastów – w miarę potrzeby,
5. Zwalczanie chorób traw,
6. Aeracja trawnik – należy wykonać latem (po skoszeniu murawy) lub w miarę potrzeby,
7. Wertykulacja trawnika – na wiosnę i latem (na początku września) lub w miarę potrzeby,
8. Piaskowanie trawnika po aeracji i wertykulacji. Piasek powinien być płukany i bardzo drobny – o granulacji od 0 do 2 mm,
9. Wyczesywanie trawy – koniecznie na wiosnę,
10. Wałowanie – należy wykonać wiosną po pierwszym koszeniu trawy, w zależności od potrzeby,
11. Dosiewanie, odnawianie trawnika – w miarę potrzeby.

Burmistrz
mgr inż. Jerzy Rys

W



Data kontroli:

PROTOKÓŁ ODBIORU Z DNIA**W zakresie pielęgnacji zieleni na terenie Gminy Mosina**

Nr porozumienia:

Nr zlecenia:

Przedmiot zlecenia:

Lokalizacja:

Obecni:

1. Urząd Miejski w Mosinie – Michał Dudziak
2. Zakład Usług Komunalnych w Mosinie
3.

W trakcie oględzin stwierdzono:

L.p.	Zakres kontroli	Wykonano	Nie wykonano	Uwagi
1	Podlewanie			
2	Pielenie			
3	Uzupełnianie kory/zrębków drzewnych/żwiru			
4	Uzupełnianie ziemi			
5	Poprawianie granic mis			
6	Spulchnianie mis/powierzchni grup krzewów			
7	Poprawianie agrowłókniny			
8	Nawożenie/zabiegi chemiczne			
9	Usunięcie przekwitłych kwiatostanów			
10	Usunięcie suchych liści			

L.p.	Zakres kontroli	Wykonano	Nie wykonano	Uwagi
11	Przycinanie (nieopuszczenie do przerastania wzajemnego gatunków rosnących w bezpośrednim sąsiedztwie)			
12	Usunięcie odrostów			
13	Usunięcie samosiejek			
14	Uzupełnienie ubytku w mat. roślinnym			
15	Usunięcie śmieci			
16	Wywóz biomasy (ściętych gałęzi, chwastów)			
17	Utrzymywanie czystości wokół nasadzeń			
18	Kontrola stanu zdrowotnego roślin / Porażenia roślin chorobami lub szkodnikami			
19	Inne			

Wyżej wymienione uwagi należy wykonać w ciągu **7 dni** od daty kontroli.

Uwagi uczestników oględzin:

.....
.....

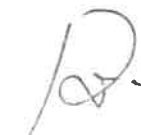
W trakcie oględzin była/nie była* wykonana dokumentacja fotograficzna.

Na tym protokół zakończono i po odczytaniu podpisano wg. kolejności:

- 1.
- 2.
- 3.

Protokół zawiera.....skreśleń ipoprawek.

Protokół sporządził:
*niepotrzebne skreślić.



ANEKS

zawarty w dniu 6 listopada 2018 r.

do porozumienia Nr OŚ.6130.26.2018.DG, OŚ.479.2018.DGG w zakresie pielęgnacji i utrzymania zieleni oraz nasadzenia drzew i krzewów na terenie Gminy Mosina, zawartego w dniu 30 maja 2018 r., pomiędzy

Gminą Mosina, zwaną w dalszej treści umowy Zamawiającym, reprezentowaną przez:
Przemysława Mielocha – Zastępcę Burmistrza Gminy Mosina,
przy kontrasygnacie Skarbnika Gminy – mgr Marii Borowiak,

a

Zakładem Usług Komunalnych Sp. z o. o., z siedzibą w Mosinie, ul. Sowieniecka 6G, 62-050 Mosina, zwaną w dalszej treści umowy Wykonawcą, reprezentowaną przez:
Andrzeja Strażyńskiego – Prezesa Zarządu

§ 1

1. § 5 ust. 1 porozumienia otrzymuje brzmienie: „Za wykonanie przedmiotu Porozumienia Strony ustalają wynagrodzenie dla Wykonawcy zgodne z przedłożoną ofertą w wysokości:

brutto: **369 828,42 zł** (łącznie z podatkiem VAT), słownie: trzysta sześćdziesiąt dziewięć tysięcy osiem set dwadzieścia osiem złotych ^{42/100}”.

2. Wartość przedmiotu Porozumienia, o którym mowa w ust. 1 wzrosła o 30 195,68 zł (słownie: trzydzieści tysięcy sto dziewięćdziesiąt pięć złotych ^{68/100}).

§ 2

Zmienia się załącznik nr 4 do porozumienia, stanowiący integralną część porozumienia Nr OŚ.6130.26.2018.DG, OŚ.479.2018.DGG zgodnie z treścią załącznika do niniejszego aneksu.

§ 3

Pozostałe postanowienia porozumienia nie ulegają zmianie.

§ 4

Aneks wchodzi w życie z dniem podjęcia.

§ 5

Aneks sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

BURMISTRZ

Zamawiający

Wykonawca

Strażyński

										Załącznik nr 4 do Aneksu z dnia 6.11.2018 r. do Porozumienia Nr GS.479.2018.DG z dnia 30.05.2018 r.	
"PIĘLEGACJA I UTRZYMANIE ZIELENI ORAZ ZAKUP I NASADZENIE DRZEW I KRZEWÓW NA TERENIE GMINY MOSINA"											
										OFERTA CENOWA ZUK Z KWIEŚNIA 2018	
WYKAZ CEN JEDNOSTKOWYCH ROBÓT ZWIĄZANYCH Z REALIZACJĄ ZAMÓWIENIA											
LP.	ZAKRES USŁUG/LOKALIZACJA	GATUNEK	PARAMETR	JM.	IŁOŚĆ	CENA JEDNOSTKOWA NETTO	CENA JEDNOSTKOWA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO			
1.00	Pięlegacja terenów zieleni w okresie od 18.05.2018 r. do 30.11.2018 r. (pielenie, wykonywanie niezbędnych oprysków roślin, podlewanie, zgrabianie liści, nawożenie, cięcia pielęgnacyjne (formujące, prześwietlające, odmładzające, korygujące i sanitarne), utrzymywanie czystości na oraz wokół skwerów uzupełnianie kory/zrębików/kamieni).		RYCZAŁT					Ryczałt całkowity brutto			
								38 431.25			
								Ryczałt miesięczny brutto			
								5 912.50			
2.00	Pięlegacja terenów zieleni w okresie od 18.05.2018 r. do 30.11.2018 r. (pielenie, wykonywanie niezbędnych oprysków roślin, podlewanie, zgrabianie liści, nawożenie, cięcia pielęgnacyjne (formujące, prześwietlające, odmładzające, korygujące i sanitarne), utrzymywanie czystości na oraz wokół skwerów uzupełnianie kory/zrębików/kamieni). ul. Wawrzyniaka oraz skwer na skrzyżowaniu ul. Śremskiej i ul. Leszczyńskiej		RYCZAŁT					Ryczałt całkowity brutto			
								6 175.00			
								Ryczałt miesięczny brutto			
								950.00			
3.00	Przeniesienie w miejsce wskazane przez Zamawiającego donic z kwiatami w ilości 18 szt.							1 550.00			
4.00	Przesadzenie materiału roślinnego z konstrukcji kwiatnikowych w określonej przez Zamawiającego lokalizację							970.00			
5.00	Zakup i nasadzenie drzew liściastych w miejsce wskazane przez Zamawiającego – specyfikacja techniczna, zgodnie z załącznikiem nr 2 do porozumienia										
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 270/1, obręb Mosina (ul. Pożegowska w Mosinie)	kaszanowiec czerwony	Pa 180, 3 x szkół., obw. 18 cm, korona z min. 5 pędami szkieletowymi, osłonięta bryła korzeniowa	szt.	1.00	1 585.50	1 712.34	1 712.34			
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 2713/3, obręb Mosina (ul. Krasickiego w Mosinie - teren Zespołu Szkół)	klon pospolity 'Globosum'	Pa 180, 3 x szkół., obw. 16-18 cm, korona z min. 6 pędami szkieletowymi, osłonięta bryła korzeniowa	szt.	2.00	808.50	873.18	1 746.36			
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 33/8 i 51, obręb Wiórki (droga dla wędkarzy)	wierzba biała	Pa 180, 3 x szkół., obw. 16-18 cm, korona z min. 5 pędami szkieletowymi, osłonięta bryła korzeniowa	szt.	54.00	745.50	805.14	43 477.56			
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 2161, obręb Mosina (ul. Klonowa w Mosinie)	klon srebrzysty	Pa 180, 3 x szkół., obw. 16-18 cm, korona z min. 5 pędami szkieletowymi, osłonięta bryła korzeniowa	szt.	2.00	1 039.50	1 122.66	2 245.32			
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 58/1, obręb Rogalin (ul. Poznańska)	lipa drobnolistna	Pa 180, 3 x szkół., obw. 18 cm, korona z min. 6 pędami szkieletowymi, osłonięta bryła korzeniowa	szt.	2.00	787.50	850.50	1 701.00			
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 1028/2, obręb Mosina (ul. Czeremnowa w Mosinie)	wiśnia pilkowana 'Kamzan'	Pa 180, 3 x szkół., obw. 16-18 cm, korona z min. 6 pędami szkieletowymi, osłonięta bryła korzeniowa	szt.	1.00	787.50	850.50	850.50			
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 58/1, obręb Rogalin (ul. Poznańska)	lipa drobnolistna	Pa 180, 3 x szkół., obw. 18 cm, korona z min. 6 pędami szkieletowymi, osłonięta bryła korzeniowa	szt.	2.00	787.50	850.50	1 701.00			
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 160/7, obręb Mosina (Olinianki - teren przy wjeździe widokowej)	lipa drobnolistna	Pa 180, 3 x szkół., obw. 18 cm, korona z min. 6 pędami szkieletowymi, osłonięta bryła korzeniowa	szt.	1.00	787.50	850.50	850.50			
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 253, obręb Borkowice (ul. Wierzbowa w Borkowicach)	lipa drobnolistna	Pa 180, 3 x szkół., obw. 18 cm, korona z min. 6 pędami szkieletowymi, osłonięta bryła korzeniowa	szt.	2.00	787.50	850.50	1 701.00			
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 2994/18, obręb Mosina (plac zabaw na ul. Kalinowej w Mosinie)	brzoza poszyta 'Doorenbos'	N min. 300 x 3 szkół., obw. min. 12 cm, korona z min. 8 pędami szkieletowymi, osłonięta bryła korzeniowa	szt.	2.00	829.50	895.86	1 791.72			
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 27/1, obręb Mosina (ul. Jeziora w Mosinie)	lipa drobnolistna	Pa 180, 3 x szkół., obw. 18 cm, korona z min. 6 pędami szkieletowymi, osłonięta bryła korzeniowa	szt.	1.00	787.50	850.50	850.50			
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 2713/3, obręb Mosina (ul. Krasickiego w Mosinie - teren Zespołu Szkół)	klon pospolity 'Globosum'	Pa 180, 3 x szkół., obw. 16-18 cm, korona z min. 6 pędami szkieletowymi, osłonięta bryła korzeniowa	szt.	1.00	808.50	873.18	873.18			
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 2713/3, obręb Mosina (ul. Krasickiego w Mosinie - teren Zespołu Szkół)	jarząb pospolity	Pa 180, 3 x szkół., obw. 16-18 cm, korona z min. 6 pędami szkieletowymi, osłonięta bryła korzeniowa	szt.	1.00	787.50	850.50	850.50			
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 2713/3, obręb Mosina (ul. Krasickiego w Mosinie - teren Zespołu Szkół)	klon pospolity 'Globosum'	Pa 180, 3 x szkół., obw. 16-18 cm, korona z min. 6 pędami szkieletowymi, osłonięta bryła korzeniowa	szt.	5.00	808.50	873.18	4 365.90			
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 2713/3, obręb Mosina (ul. Krasickiego w Mosinie - teren Zespołu Szkół)	jarząb pospolity	Pa 180, 3 x szkół., obw. 16-18 cm, korona z min. 6 pędami szkieletowymi, osłonięta bryła korzeniowa	szt.	3.00	787.50	850.50	2 551.50			
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 2713/3, obręb Mosina (ul. Krasickiego w Mosinie - teren Zespołu Szkół)	klon pospolity 'Globosum'	Pa 180, 3 x szkół., obw. 16-18 cm, korona z min. 6 pędami szkieletowymi, osłonięta bryła korzeniowa	szt.	2.00	808.50	873.18	1 746.36			
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 267/2, obręb Zabinko (teren przy Świątliwej w Zabinku)	lipa drobnolistna	Pa 180, 3 x szkół., obw. 18 cm, korona z min. 6 pędami szkieletowymi, osłonięta bryła korzeniowa	szt.	1.00	787.50	850.50	850.50			
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 2128/2, obręb Mosina (ul. Śremska w Mosinie)	lipa drobnolistna	Pa 180, 3 x szkół., obw. 18 cm, korona z min. 6 pędami szkieletowymi, osłonięta bryła korzeniowa	szt.	11.00	787.50	850.50	9 355.50			
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 2713/3, obręb Mosina (teren szkoły podstawowej w Mosinie, przy ul. Krasickiego)	klon pospolity 'Globosum'	Pa 180, 3 x szkół., obw. 16-18 cm, korona z min. 6 pędami szkieletowymi, osłonięta bryła korzeniowa	szt.	1.00	808.50	873.18	873.18			
	Krosno - teren przy świetlicy wiejskiej	lipa drobnolistna	Pa 180, 3 x szkół., obw. 18 cm, korona z min. 6 pędami szkieletowymi, osłonięta bryła korzeniowa	szt.	20.00	787.50	850.50	17 010.00			

WYKAZ CEN JEDNOSTKOWYCH ROBÓT ZWIĄZANYCH Z REALIZACJĄ ZAMÓWIENIA								
LP.	ZAKRES USŁUG/LOKALIZACJA	GATUNEK	PARAMETR	JM.	IŁOŚĆ	CENA JEDNOSTKOWA NETTO	CENA JEDNOSTKOWA BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO
					SUMA:	115,00		97 184,42
6.00	Zakup i nasadzenie drzew iglastych w miejsce wskazane przez Zamawiającego - specyfikacja techniczna, zgodnie z załącznikiem nr 3 do porozumienia							
	Osmina Mosina, dz. nr ewid. 3066/2, obręb Mosina (ul. Jarzynowa w Mosinie)	sosna czarna	N 200 x 3 szkół. Osłonięta bryła korzeniowa	szk.	2,00	535,50	578,34	1 156,68
	Osmina Mosina, dz. nr ewid. 3066/2, obręb Mosina (ul. Jarzynowa w Mosinie)	sosna czarna	N 200 x 3 szkół. Osłonięta bryła korzeniowa	szk.	1,00	535,50	578,34	578,34
	Osmina Mosina, dz. nr ewid. 3066/2, obręb Mosina (ul. Jarzynowa w Mosinie)	sosna czarna	N 200 x 3 szkół. Osłonięta bryła korzeniowa	szk.	4,00	535,50	578,34	2 313,36
	Osmina Mosina, dz. nr ewid. 2480/5, obręb Mosina (ul. Torowa w Mosinie)	sosna czarna	N 200 x 3 szkół. Osłonięta bryła korzeniowa	szk.	10,00	535,50	578,34	5 783,40
	Osmina Mosina, dz. nr ewid. 2480/5, obręb Mosina (ul. Torowa w Mosinie)	sosna czarna	N 200 x 3 szkół. Osłonięta bryła korzeniowa	szk.	1,00	535,50	578,34	578,34
	Osmina Mosina, dz. nr ewid. 38/3, obręb Włódek (teren świetlicy wiejskiej)	jedla koreańska	N 200 x 3 szkół. Osłonięta bryła korzeniowa	szk.	2,00	430,50	464,94	929,88
	Osmina Mosina, dz. nr ewid. 2480/5, obręb Mosina (ul. Torowa w Mosinie)	sosna limba	N 200 x 3 szkół. Osłonięta bryła korzeniowa	szk.	20,00	661,50	714,42	14 288,40
					SUMA:	40,00		25 628,40
7.00	Zakup, nasadzenie i pielęgnacja drzew i krzewów w związku z zagospodarowaniem terenu Mikroparku dz. nr ewid. 2700/82, obręb Mosina (teren przy ul. Strzeleckiej)							
	drzewa liściaste	brzoza poszytowa 'Doorenbos'	N min. 300 x 3 szkół., obw. min. 12 cm, korona z min. 8 pędami szkieletowymi, osłonięta bryła korzeniowa	szk.	23,00	829,50	895,86	20 604,78
					SUMA:	23,00		20 604,78
8.00	Zagospodarowanie siłowni przy ul. Rzeczyspolskiej w Mosinie							
	Przygotowanie terenu - uwnięcie darniny z wywiezieniem			m2	200,00	7,50	8,10	1 620,00
	Zakup i sadzenie drzew liściastych form pionowych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów: - szerokość/głębokość dolów: 0,7 m x 0,1 m, - masa średnia 1,0 m, gl. min. 5 cm, - zaimpregnowane paliki 8-10 cm, h=3 nr 3 szt./1 drzewo, - zaimpregnowane paliki wbijane po obrysie masy, - zaimpregnowane rygle mocowane do góry palików: 3 szt./1 drzewo, - wiązania elastyczne u góry: 1 kpl./1 drzewo, - ściółkowanie zrębkami drzewnymi masa 8r. 0,7 m, gl. 5 cm.	Betula pendula 'Youngii' - brzoza brodawkowata	Pa min. 180, 3 x szkół., obw. min. 14 cm, korona z min. 5 pędami szkieletowymi, osłonięta bryła korzeniowa	szk.	1,00	870,00	939,60	939,60
	Zakup i sadzenie krzewów liściastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów: - szerokość/głębokość dolów: 0,3 m x 0,3 m, - masa 8r. 0 m, gl. min. 5 cm.	Cotoneaster 'Urynow' - lęga 'Urynow'	min. 8r. = 40 cm, a x szkół., min. 3-4 pędy szkieletowe i rzędu, osłonięta bryła korzeniowa	szk.	25,00	20,00	21,60	540,00
	Zakup i sadzenie krzewów liściastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów: - szerokość/głębokość dolów: 0,3 m x 0,3 m, - masa 8r. 0 m, gl. min. 5 cm.	Rosa 'Meje Hansmarberg' - róża	min. h=40 cm, 2 x szkół., min. 3-4 pędy szkieletowe i rzędu, osłonięta bryła korzeniowa, poj. min. C2	szk.	75,00	29,40	31,75	2 381,25
	Zakup i sadzenie krzewów liściastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów: - szerokość/głębokość dolów: 0,3 m x 0,3 m, - masa 8r. 0 m, gl. min. 5 cm.	Rosa LOVELY FAIR 'Spev' - róża	min. h=40 cm, 2 x szkół., min. 3-4 pędy szkieletowe i rzędu, osłonięta bryła korzeniowa, poj. min. C3	szk.	36,00	29,40	31,75	1 143,00
	Zakup i sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów: - szerokość/głębokość dolów: 0,3 m x 0,3 m, - masa 8r. 0,3 m, gl. min. 5 cm.	Pinus nana - sosna górna	min. H=60-80 cm, 2 x szkół., osłonięta bryła korzeniowa	szk.	4,00	120,00	129,60	518,40
	Zakup i sadzenie traw ozdobnych (poj. P9) na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów: - szerokość/głębokość dolów: 0,2 m x 0,2 m, - pod całą powierzchnią nasadzeń gl. min. 5 cm.	Miscanthus sacchariflorus - miskant cukrowy	poj. P9	szk.	72,00	20,00	21,60	1 555,20
	Zakup i sadzenie traw ozdobnych (poj. P9) na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów: - szerokość/głębokość dolów: 0,2 m x 0,2 m, - pod całą powierzchnią nasadzeń gl. min. 5 cm.	Perovskia atriplicifolia 'Little spire' - perowskia łobodolistna	poj. P9	szk.	36,00	30,00	32,40	1 166,40
	Ściółkowanie powierzchni nasadzeń zrębkami drzew liściastych - warstwa 5 cm na agrowłókninie czarnej 30g			m2	90,00	8,88	9,60	864,00
	Montaż okobordów oddzielających poszczególne nasadzenia oraz trawnik			m2	80,00	21,07	25,92	2 073,60
	Zalózenie trawnika z warstwą humusu			m2	100,00	30,00	32,40	3 240,00
	Wykonanie nawierzchni z kamieni polnych			m2	27,00	147,97	182,00	4 914,00
	Przeniesienie kamienia wraz ze stabilizacją gruntu + opaska betonowa			szk.	1,00	2 846,00	3 500,58	3 500,58
					SUMA:			24 456,03
9.00	Pielęgnacja trawnika na PL 20 Podziemnika w Mosinie, zgodnie z załącznikiem nr 5 do porozumienia							
10.00	Zakup i rozłożenie biodegradowalnej siatki z włókna kokowego o wielkość oczek 10 mm i ciężarze 900g/m2 w miejsce wskazane przez Zamawiającego							
11.00	Zakup i dostarczenie w miejsce wskazane przez Zamawiającego nasion traw (Barenbrug - Trawa Odporna na Suszę Trawniki Polski Desert Professional)							
12.00	Koszenie traw z częstotliwością 5 razy w roku. Lokalizacja, zgodnie z załącznikiem nr 3							
13.00	Zgrabianie liści wg potrzeb. Lokalizacja, zgodnie z załącznikiem nr 3							
14.00	Pielęgnacja zakupionego, nasadzonego materiału roślinnego w okresie od dnia posadzenia materiału do dnia 31.12.2018 r.							
15.00	Pielęgnacja zakupionego, nasadzonego materiału roślinnego w okresie od dnia 1.01.2019 r. do dnia 31.12.2019 r.							
16.00	Pielęgnacja zakupionego, nasadzonego materiału roślinnego w okresie od dnia 1.01.2020 r. do dnia 31.12.2020 r.							
17.00	Pielęgnacja zakupionego, nasadzonego materiału roślinnego w okresie od dnia 1.01.2021 r. do dnia 31.12.2021 r.							
							SUMA	369 828,42

**Porozumienie Nr OŚ.6130.17.2019.DG, OŚ.324.2019.DG
w zakresie pielęgnacji zieleni oraz nasadzenia roślin na terenie Gminy Mosina**

zawarte w dniu 30 kwietnia 2019 r. w Mosinie pomiędzy

Gminą Mosina,

reprezentowaną przez:

Zastępcę Burmistrza Gminy Mosina - Pana Adama Ejchorsta,

z kontrasygnatą skarbnika Gminy - Pani Marii Borowiak,

zwaną w dalszej części porozumienia „Zamawiającym”,

a

Zakładem Usług Komunalnych Sp. z o.o. z siedzibą w Mosinie, przy ul. Sowinieckiej 6G, 62-050 Mosina, wpisaną do rejestru przedsiębiorców, prowadzonego przez Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: 0000381930, NIP: 7773202086,

reprezentowaną przez:

Prezesa Zarządu - Pana Andrzeja Strażyńskiego,

zwaną w dalszej części porozumienia „Wykonawcą”.

§ 1

Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania usługę, polegającą na **Pielęgnacji i utrzymaniu zieleni oraz zakupie, nasadzeniu i pielęgnacji roślin na terenie Gminy Mosina.**

§ 2

1. Zakres prac związanych z wykonaniem usługi, o której mowa w § 1 obejmuje:
 - 1) pielęgnację terenów zieleni w lokalizacjach zgodnych z lokalizacją zieleni na terenie Gminy Mosina, stanowiącą załącznik nr 1 do przedmiotowego porozumienia (m. in. pielenie, wykonywanie niezbędnych oprysków roślin, podlewanie, zgrabianie liści, nawożenie, przycięcie kwiatostanów przekwitłych kwiatów, cięcia pielęgnacyjne (formujące, prześwietlające, odmładzające, korygujące i sanitarne), utrzymywanie czystości i porządku na i wokół skwerów, uzupełnianie kory/zrębków/kamieni,
 - 2) pielęgnację terenów zieleni przy ul. Wawrzyniaka w Mosinie oraz na skwerze na skrzyżowaniu ul. Śremskiej i ul. Leszczyńskiej w Mosinie (m. in. pielenie, wykonywanie niezbędnych oprysków roślin, podlewanie, zgrabianie liści, nawożenie, przycięcie kwiatostanów przekwitłych kwiatów, cięcia pielęgnacyjne (formujące, prześwietlające, odmładzające, korygujące i sanitarne), utrzymywanie czystości i porządku na i wokół skwerów, uzupełnianie kory/zrębków/kamieni,
 - 3) pielęgnację terenów zieleni na Zielonym Rynku w Mosinie m. in. pielenie, wykonywanie niezbędnych oprysków roślin, podlewanie, zgrabianie liści, nawożenie, przycięcie kwiatostanów przekwitłych kwiatów, cięcia pielęgnacyjne (formujące, prześwietlające, odmładzające, korygujące i sanitarne), utrzymywanie czystości i porządku na i wokół skwerów, uzupełnianie kory/zrębków/kamieni oraz uruchamianie, ustawianie, zamykanie i konserwacja systemu automatycznego nawadniania,

Eh 

- 4) pielęgnacja trawnika na Pl. 20 Października w Mosinie, zgodnie z załącznikiem nr 5 do porozumienia wraz z uruchamianiem, ustawianiem, zamykaniem i konserwacją systemu automatycznego nawadniania,
- 5) zakup i nasadzenie roślin w miejsce wskazane przez Zamawiającego – Specyfikacja wykonania i pielęgnacji roślin na terenie Gminy Mosina, zgodnie z załącznikiem nr 2 do porozumienia,
- 6) zakup, rozłożenie i przymocowanie do gruntu biodegradowalnej siatki kokosowej w miejsce wskazane przez Zamawiającego,
- 7) zakup, rozłożenie i przymocowanie do gruntu agrowłókniny w miejsce wskazane przez Zamawiającego,
- 8) wykonanie trawnika w miejscu wskazanym przez Zamawiającego na skwerze przy ul. Rzeczypospolitej Mosińskiej i ul. Mocka w Mosinie,
- 9) wykonanie opaski z kamienia polnego w miejscu wskazanym przez Zamawiającego,
- 10) koszenie traw – lokalizacja zgodna z załącznikiem nr 3 do porozumienia,
- 11) zgrabianie liści – lokalizacja zgodna z załącznikiem nr 3 do porozumienia,
- 12) pielęgnacja nasadzeń, w pełnym okresie gwarancyjnym,
- 13) zakup materiału roślinnego i obsadzenie rabat kwiatami,
- 14) zakup materiału roślinnego i obsadzenie kwietników i donic w sezonie wiosennym, letnim i jesiennym - załącznik nr 7, 8 i 9 do porozumienia,
- 15) pielęgnację kwietników, donic i rabat (pielenie, podlewanie, uzupełnianie ziemi i ubytków w materiale roślinnym, nawożenie, przycinanie kwiatostanów przekwitłych kwiatów, wysadzenie materiału roślinnego na zakończenie realizacji porozumienia, utrzymywanie czystości i porządku na oraz wokół rabat).
- 16) zlecenia dodatkowe polegające m. in. na koszeniu traw na terenie Gminy Mosina w lokalizacjach wskazanych przez Zamawiającego
- 17) zlecenia dodatkowe polegające m. in. na zgrabianiu liści na terenie Gminy Mosina w lokalizacjach wskazanych przez Zamawiającego
2. Wykonawcy nie przysługuje wobec Zamawiającego roszczenie odszkodowawcze z tytułu wykonania mniejszej ilości usług, w stosunku do tego, co zostało określone w załączniku nr 4 do porozumienia, ze względu na mniejsze faktyczne potrzeby.
3. Wszelkie materiały, w tym materiał roślinny i sprzęt niezbędny do wykonania usługi, Wykonawca dostarczy na swój koszt.
4. Materiał użyty do wykonania zamówienia, spełniać będzie wymagania określone w załącznikach nr 2 oraz 4 do porozumienia.
5. Wszystkie odpady, powstałe w wyniku wykonania usługi są własnością Wykonawcy i zostaną przez niego wywiezione na kompostownię lub składowisko odpadów. Koszty związane z usuwaniem, składowaniem i kompostowaniem odpadów ponosi w całości Wykonawca.
6. Załącznikami do porozumienia i jego integralną częścią są:
 - 1) Lokalizacja zieleni na terenie Gminy Mosina – załącznik nr 1 do porozumienia,
 - 2) Specyfikacja wykonania i pielęgnacji roślin na terenie Gminy Mosina – załącznik nr 2 do porozumienia,
 - 3) Obmiar terenów zieleni, przeznaczonych do koszenia i zgrabiania liści – załącznik nr 3 do porozumienia,
 - 4) Formularz cenowy – załącznik nr 4 do porozumienia,

- 5) Zakres prac związanych z pielęgnacją trawnika na pl. 20 października w Mosinie – załącznik nr 5 do porozumienia,
- 6) Protokół odbioru robót – załącznik nr 6 do porozumienia,
- 7) Schemat sadzenia kwiatów w donicach – wiosna - załącznik nr 7,
- 8) Schemat sadzenia kwiatów w donicach - lato- załącznik nr 8,
- 9) Schemat sadzenia kwiatów w donicach – jesień - załącznik nr 9.

§ 3

1. Zamawiający określa następujące terminy realizacji Przedmiotu Porozumienia:
 - 1) Usługę, o której mowa w § 2 ust. 1 pkt. 1 - 4 Wykonawca będzie wykonywał sukcesywnie od dnia zawarcia porozumienia do dnia 30 listopada 2019 r.,
 - 2) Usługi, o których mowa w § 2 ust. 1 pkt. 4 Wykonawca będzie wykonywał sukcesywnie do dnia 30 listopada 2019 r., zgodnie z załącznikiem nr 5 do porozumienia.
 - 3) Usługi, o których mowa w § 2 ust. 1 pkt. 5 - 9 Wykonawca będzie wykonywał w terminie wskazanym przez Zamawiającego, nie później jednak niż do dnia 30 listopada 2019 r.
 - 4) Usługi, o których mowa w § 2 ust. 1 pkt. 10 i 11 Wykonawca będzie wykonywał z częstotliwością odpowiednio 4 razy w roku oraz 1-2 razy w roku.
 - 5) Usługi, o których mowa w § 2 ust. 1 pkt 13 i 14 w zakresie obsadzenia kwiatami Wykonawca będzie wykonywał w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
 - 6) Usługę, o której mowa w § 2 ust. 1 pkt 15 Wykonawca będzie wykonywał sukcesywnie od dnia posadzenia materiału roślinnego do dnia 30 listopada 2019 r.
 - 7) Pielęgnacja nasadzonego materiału roślinnego, o którym mowa w § 2 ust. 1 pkt. 5 i 8 w terminie do dnia 31.12.2022 r. w zakresie zgodnym ze Specyfikacją wykonania sadzenia i pielęgnacji roślin na terenie Gminy Mosina.
 - 8) Usługi, o których mowa w § 2 ust. 1 pkt. 16 i 17 Wykonawca będzie wykonywał w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
 - 9) Zakończenia realizacji porozumienia do dnia 31 grudnia 2022 r.
2. Usługi, o których mowa w § 2 ust. 1 pkt. 12 Wykonawca będzie wykonywał sukcesywnie, w zakresie zgodnym ze Specyfikacją wykonania i pielęgnacji roślin na terenie Gminy Mosina (zał. nr 2) oraz z załącznikiem nr 5 do Porozumienia, z częstotliwością zapewniającą zachowanie przez nasadzony materiał żywotności od momentu podpisania protokołu odbioru robót, do dnia 31.12.2022 r. W okresie rękojmi i gwarancji Wykonawca zobowiązany jest dokonać przeglądów stanu nasadzeń i dokonać uzupełnień braków ilościowych i jakościowych (zgodnie z parametrami zamówienia) w terminie do 15 listopada oraz do 30 kwietnia danego roku. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu w terminie do 30 listopada oraz do 15 maja sprawozdanie ze zrealizowanych zobowiązań gwarancyjnych, zawierające informacje o stwierdzonych brakach oraz wykonanych pracach.
3. Odbiór prac w zakresie usługi, o której mowa w § 2 ust. 1 pkt. 1 - 4 i 15 porozumienia następuje w każdy ostatni piątek danego miesiąca, przy założeniu, że termin ten nie przekroczy terminu realizacji porozumienia określonego w § 3 ust. 1 pkt. 1, 2, 3 i 6 wówczas odbiór nastąpi ostatniego dnia roboczego, przed upływem tego terminu.

Eh

48

Jednocześnie zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany terminu odbioru prac lub ustalenia częstszych odbiorów (do 4 w miesiącu).

4. Odbiór prac w zakresie usług, o których mowa w § 2 ust. 1 pkt. 5 - 11, 13 - 17 następuje w terminie nie przekraczającym 7 dni od dnia wykonania poszczególnych usług przez Wykonawcę, przy założeniu, że termin ten nie przekroczy 30 listopada 2019 r., wówczas odbiór nastąpi ostatniego dnia roboczego, przed upływem tego terminu.
5. Wszystkie prace wykonywane na podstawie niniejszego porozumienia, Wykonawca wykona zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, w szczególności zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej oraz przepisami BHP.
6. Potwierdzeniem wykonania usług określonych w § 2 ust. 1 będą protokoły odbioru podpisane przez przedstawicieli stron.
7. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu kartę przekazania odpadu oraz kwit wagowy, potwierdzający przekazanie odpadów na właściwą Instalację Przetwarzania Odpadów Komunalnych wskazaną w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami za usługę, o których mowa w § 2 ust. 1 pkt. 10, 11, 16 i 17 wraz z informacją jakich zleceń dotyczyły poszczególne karty przekazania odpadów.
8. Protokół odbioru usługi, w przypadku stwierdzenia wad jakościowych w wykonanych pracach, winien określać sposób i termin usunięcia tych wad.
9. W sytuacji stwierdzenia wad Wykonawca zobowiązuje się do ich usunięcia w terminie 7 dni przy sprzyjających warunkach atmosferycznych od dnia stwierdzenia wady.
10. Zmiana terminu wykonania zlecenia lub usunięcia wad może nastąpić w sytuacji wystąpienia niesprzyjających warunków atmosferycznych w szczególności: klęski żywiołowe, wystąpienie nietypowych dla klimatu polskiego warunków atmosferycznych odbiegających od typowych, szczególnie niesprzyjających, np. gradobicia, trąby powietrzne, opady deszczu lub śniegu, zjawiska niestandardowe w klimacie polskim.
11. Koszty usunięcia wad jakościowych ponosi Wykonawca, a okres ich usuwania nie przedłuża umownego terminu zakończenia usługi.

§ 4

1. Wykonawca jest odpowiedzialny za należyte zabezpieczenie terenu podczas prowadzenia prac, za prawidłową organizację i zabezpieczenie w czasie świadczenia usług oraz za zapewnienie warunków bezpieczeństwa przy wykonywaniu usługi.
2. Wykonawca odpowiada za działania, uchybienia i zaniechania osób, z których pomocą zobowiązanie wykonuje, i osób, którym wykonanie zobowiązania określonego niniejszym porozumieniem powierza, jak za własne działania, uchybienia lub zaniechania.
3. Wykonawca odpowiada za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem porozumienia, w szczególności: za złą jakość i parametry materiałów określonych w Formularzu Cenowym oraz Specyfikacji wykonania i pielęgnacji roślin na terenie Gminy Mosina, brak odpowiedniej pielęgnacji zieleni oraz niepoprawne wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych.
4. Wykonawca będzie utrzymywał teren świadczenia usług w stanie wolnym od zbędnych przeszkód oraz na bieżąco usuwać będzie wszelkie urządzenia pomocnicze i zbędne materiały, odpadki oraz śmieci, opakowania a także wszelkie inne pozostałości. W przypadku zaniechania, czynności porządkowe mogą zostać wykonane przez Zamawiającego na koszt i odpowiedzialność Wykonawcy.

5. Wykonawca będzie na bieżąco informował m.in. o zniszczeniach roślin, o zniszczeniu mocowania roślin o zniszczeniu wykonanych (pielęgnowanych) założeń, o zamarcu roślin lub zauważonych chorobach. W przeciwnym razie Wykonawca zostanie zobowiązany do naprawy szkody lub wymiany materiału roślinnego.
6. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za zniszczenia spowodowane działaniem osób trzecich / dzikiej zwierzyny leśnej,
7. Odtworzenie zniszczeń, o których mowa w § 4 ust. 5 będzie realizowane na podstawie odrębnych zleceń określających zakres i wartość prac.

§ 5

1. Za wykonanie przedmiotu porozumienia Strony ustalają wynagrodzenie dla Wykonawcy zgodne z przedłożoną ofertą w wysokości:
brutto: **410 912,46 zł** (łącznie z podatkiem VAT), słownie: czterysta dziesięć tysięcy dziewięćset dwanaście złotych ^{46/100}).
2. Wynagrodzenie za usługi objęte niniejszym porozumieniem będzie uregulowane w oparciu o prawidłowo wystawioną częściową fakturę VAT, za każdą wykonaną usługę.
3. Wynagrodzenie, za usługi, o których mowa § 2 ust. 1 pkt. 5 - 11, 13, 14, 16 i 17 porozumienia, będzie wypłacone za faktycznie wykonaną i odebraną usługę na podstawie jednostkowych cen określonych w załączniku nr 4 do porozumienia.
4. Wynagrodzenie, za usługi, o których mowa w § 2 ust. 1 pkt. 1 – 4 i 15 porozumienia ma charakter ryczałtowy.
5. Wynagrodzenie za usługi, o których mowa w § 2 ust. 1 pkt. 12 porozumienia, będzie wypłacone po faktycznym wykonaniu robót oraz dostarczeniu Zamawiającemu sprawozdania, o którym mowa w § 3 ust. 2 porozumienia, na podstawie zatwierdzonego protokołu odbioru danego zakresu przedmiotu porozumienia, który stanowić będzie podstawę wystawienia faktury przez Wykonawcę.
6. Podstawą do wypłaty wynagrodzenia, o którym mowa w § 5 ust. 3, 4 i 5 będzie faktura VAT Wykonawcy.
7. Zamawiający wypłaci Wykonawcy wynagrodzenie w ciągu 21 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT częściowej, przelewem, na konto Wykonawcy wskazane w fakturze.
8. Strony zgodnie oświadczają, że zapłata wynagrodzenia nastąpi w dniu obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego poleceniem zapłaty.

§ 6

1. Zamawiający wyznacza do pełnienia nadzoru nad zleconymi pracami i do koordynacji realizacji prac swoich przedstawicieli w osobie Pana Michała Dudziaka oraz w zastępstwie Panią Krystynę Panek.
Wykonawca ustala do kierowania pracami Panią Ewę Potocką-Miś oraz w zastępstwie Pana Krzysztofa Brylcza.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany osoby, o której mowa w ust. 1 bez potrzeby wprowadzania zmian w treści porozumienia.

§ 7

Zamawiający może rozwiązać porozumienie ze skutkiem natychmiastowym w przypadku:



- 1) 2-krotnego opóźnienia z wykonaniem zlecenia przekraczającego 7 dni w przypadku materiału, którego termin nasadzenia wynika z decyzji administracyjnych,
- 2) 3-krotnego stwierdzenia nieprawidłowego wykonania pielęgnacji,
- 3) innego istotnego naruszenia porozumienia lub przepisów prawa.

§ 8

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w następujących przypadkach i wysokościach:
 - 1) odstąpienia od porozumienia lub jego rozwiązania z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 20% wartości porozumienia brutto,
 - 2) opóźnienia w wykonaniu poszczególnych usług określonych w § 2 ust. 1 pkt. 5 - 11, 13, 14, 16 i 17 w wysokości 3% wartości danego pojedynczego zlecenia brutto za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia,
 - 3) stwierdzenia nieprawidłowego wykonania usług określonych w § 2 ust. 1 pkt. 1-4, 12 i 15 w wysokości 5% wartości miesięcznego wynagrodzenia ryczałtowego określonego w załączniku nr 4 do porozumienia,
 - 4) opóźnienie w usuwaniu wad wykonanej usługi lub w okresie gwarancji i rękojmi w wysokości 3% wartości brutto danej pojedynczej usługi, za każdy dzień opóźnienia,
 - 5) nie dostarczenie w odpowiednim terminie sprawozdania ze zrealizowanych zobowiązań gwarancyjnych w wysokości 3% wartości danego pojedynczego zlecenia brutto za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia.
2. Zamawiający może dochodzić od Wykonawcy odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych wynikających z Kodeksu cywilnego.
3. Wykonawca wyraża zgodę na dokonanie przez Zamawiającego potrąceń kar umownych naliczanych Wykonawcy z należnego mu wynagrodzenia.
4. Płatność lub potrącenia kar umownych z tytułu opóźnienia nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykonania usług objętych porozumieniem.

§ 9

W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszego porozumienia, będą miały zastosowanie przepisy ustawy Kodeks cywilny.

§ 10

Zmiana postanowień zawartego porozumienia może nastąpić za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie, w formie aneksu do porozumienia, pod rygorem nieważności takiej zmiany.

§ 11

1. Na usługę będącą przedmiotem niniejszego porozumienia, określoną w § 2 ust. 1 pkt. 1 - 4 ustala się okres gwarancji i rękojmi, który wynosi 6 miesięcy. Bieg upływu okresu gwarancji i rękojmi liczony będzie od dnia sporządzenia ostatniego z częściowych protokołów odbioru.

Eh

2. Na usługę będącą przedmiotem niniejszego porozumienia, określoną w § 2 ust. 1 pkt. 5 i 8 ustala się okres gwarancji i rękojmi, który wynosi 36 miesięcy. Bieg upływu okresu gwarancji i rękojmi liczony będzie od dnia sporządzenia ostatniego z częściowych protokołów odbioru.
3. Na usługę będącą przedmiotem niniejszego porozumienia, określoną w § 2 ust. 1 pkt. 13 i 14 ustala się okres gwarancji i rękojmi, do zakończenia wegetacji posadzonych kwiatów.
4. W okresie gwarancji i rękojmi, w przypadku nie zachowania żywotności pielęgnowanego lub nasadzonego materiału roślinnego, o którym mowa w § 2 ust. 1 pkt. 5, 8, 13 i 14 Wykonawca zobowiązuje się do posadzenia na własny koszt zamiennego materiału roślinnego tego samego gatunku, w terminie 14 dni od daty zawiadomienia dokonanego przez Zamawiającego oraz przy sprzyjających warunkach atmosferycznych. Przez żywotność materiału roślinnego należy rozumieć materiał roślinny będące w stanie nie pogorszonym od momentu posadzenia, nie pokazujący oznak chorób lub zamierania.
5. Zmiana terminu posadzenia zamiennego materiału może nastąpić w sytuacji wystąpienia niesprzyjających warunków atmosferycznych w szczególności: klęski żywiołowe, wystąpienie nietypowych dla klimatu polskiego warunków atmosferycznych odbiegających od typowych, szczególnie niesprzyjających, np. gradobicia, trąby powietrzne, opady deszczu lub śniegu, zjawiska niestandardowe w klimacie polskim
6. Na usługę będącą przedmiotem niniejszego porozumienia, określoną w § 2 ust. 1 pkt. 6, 7 i 9 (w zakresie rozłożenia i przytwierdzenia do podłoża) ustala się okres gwarancji i rękojmi, który wynosi 24 miesiące. Bieg upływu okresu gwarancji i rękojmi liczony będzie od dnia sporządzenia ostatniego z częściowych protokołów odbioru.

§ 12

Spory będą rozstrzygane przez sąd właściwy miejscowo dla Zamawiającego.

§ 13

Porozumienie sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Załącznik:

1. Lokalizacja zieleni na terenie Gminy Mosina – załącznik nr 1 do porozumienia,
2. Specyfikacja wykonania i pielęgnacji roślin na terenie Gminy Mosina – załącznik nr 2 do porozumienia,
3. Obmiar terenów zieleni, przeznaczonych do koszenia i zgrabiania liści – załącznik nr 3 do porozumienia,
4. Formularz cenowy – załącznik nr 4 do porozumienia,
5. Zakres prac związanych z pielęgnacją trawnika na pl. 20 października w Mosinie – załącznik nr 5 do porozumienia,
6. Protokół odbioru robót – załącznik nr 6 do porozumienia,
7. Schemat sadzenia kwiatów w donicach – wiosna,
8. Schemat sadzenia kwiatów w donicach – lato,
9. Schemat sadzenia kwiatów w donicach – jesień.

Z up. Burmistrza
Adam Eicherst
Zastępca Burmistrza

Zamawiający


mgr inż. Andrzej Strzyński

Wykonawca



LOKALIZACJI TERENÓW ZIELENI NA TERENIE GMINY MOSINA

Lp.	Pielęgnacja terenów zieleni (pielenie, wykonywanie niezbędnych oprysków roślin, podlewanie, zgrabianie liści, nawożenie, cięcia pielęgnacyjne (formujące, prześwietlające, odmładzające, korygujące i sanitarne), utrzymywanie czystości na i wokół skwerów, uzupełnianie kory/zrębków/kamieni)
	Ulica/zwyczajowa nazwa
1	Skwer, ul. Piotra Mocka
2	Pożegowo - Glinianki
3	Parking przy Rondzie, ul. Mostowa
4	Rondo „Budzyń”
5	Skwer ul. Krotowskiego w Mosinie
6	Promenada od ul. Niezłomnych do ul. Mostowej, wzdłuż Kanału Mosińskiego
7	Skwer przy Elegancie, ul. Niezłomnych w Mosinie
8	Parking przy ul. Rzecznej w Mosinie
9	Skrzyżowanie ul. Leszczyńska/Strzałkowa w Mosinie
10	Skrzyżowanie ul. Leszczyńska/Jarzynowa w Mosinie
11	Skrzyżowanie ul. Leszczyńska/Skryta w Mosinie
12	ul. Piaskowa, Krosno
13	ul. Olszynkowa, Krosno
14	ul. Lipowa, Krosinko
15	ul. Strzelecka w Mosinie
16	ul. Krasickiego w Mosinie
17	Parking przy Urzędzie Stanu Cywilnego, ul. Śremska
18	Skrzyżowanie ul. Leszczyńska/Kasprowicza w Mosinie
19	ul. Dworcowa
20	Parking przy dworcu kolejowym PKP
21	Skwer przy figurce „Serca Jezusowego”, ul. Sowiniecka/Gałczyńskiego w Mosinie
22	ul. Gałczyńskiego w Mosinie
23	Skwer ul. Topolowa/Czarneckiego w Mosinie
24	Targowisko – skarpa przy parkingu
25	Skwer „Jana Nepomucena”, ul. Farbiarska
26	Rynek w Mosinie, pl. 20 Października

El



SPECYFIKACJA WYKONANIA I PIELEGNACJI ROŚLIN NA TERENIE GMINY MOSINA

WYMAGANIA JAKOŚCIOWE

Materiał roślinny dostarczony przez Wykonawcę na teren budowy (miejsce sadzenia) i przeznaczony do nasadzeń musi być zgodny z "Zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego Warszawa 2011" – opracowanie Związku Szkółkarzy Polskich na podstawie niemieckiej normy DIN 18290 z 1997r. Rośliny muszą być właściwie oznaczone tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest pełna nazwa łacińska, odmiana, forma, wybór, wysokość rośliny, wysokość pnia. Materiał roślinny musi zostać zatwierdzony przez Inwestora lub działającego w jego imieniu Inspektora Nadzoru przed dostarczeniem na miejsce sadzenia oraz po posadzeniu.

Przywieziony materiał roślinny musi być zgodny z przedstawionymi poniżej wymaganiami ogólnymi oraz z wymaganiami szczegółowymi określonymi w projekcie lub w umowie. Materiały nieodpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę wymienione na prawidłowe na jego koszt. Wybrany i zaakceptowany materiał nie może być później zamieniany bez zgody Inwestora lub działającego w jego imieniu Inspektora Nadzoru.

Przywieziony na plac budowy materiał roślinny powinien być odpowiednio zabezpieczony przed przesuszaniem i systematycznie zraszany lub podlewany. Wykonawca zapewni, aby składowane materiały, zachowały swoją jakość i właściwość do robót oraz żeby były dostępne do kontroli przez Inwestora lub Inspektora Nadzoru. Miejsce czasowego składowania materiałów będzie ustalone

z Inwestorem lub Inspektorem Nadzoru przed jego dostarczeniem i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wymagania ogólne:

1. DRZEWA

Drzewa powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany, wyprodukowane zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej oraz posiadać następujące cechy:

- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie wykształcony,
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
- system korzeniowy powinien być skupiony, prawidłowo rozwinięty i zamknięty w bryle a na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nieuszkodzona, o wielkości dostosowanej do wielkości rośliny, zabezpieczona jutą i siatką lub w pojemniku,



- pędy korony u drzew nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące uzgodnione z Inwestorem lub działającym w jego imieniu Inspektorem Nadzoru lub jest to cięcie formujące, np. u form kulistych,
- równomiernie rozmieszczone pędy boczne korony (nie jednostronnie), powinny być liczne i nie powinny wykazywać oznak szkółkowania w zbyt dużym zagęszczeniu,
- przewodnik powinien być prosty,
- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte,
- drzewa powinny być proporcjonalne tzn. nie mogą być zbyt wyrosnięte – wyciągnięte w górę,
- zachowane odpowiednie proporcje między pniem, koroną i bryłą korzeniową,
- wysokość pnia drzewa liściastego formy piennej oraz jego obwód i ilość pędów szkieletowych zgodnie z wymaganiami szczegółowymi lub umową,
- wysokość drzewa liściastego formy naturalnej oraz ilość pędów szkieletowych zgodnie z wymaganiami szczegółowymi lub umową,
- wysokość drzewa iglastego zgodnie z wymaganiami szczegółowymi lub umową,
- materiał musi być jednolity w całej partii, zdrowy oraz prawidłowo uformowany z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz zgodny z wymaganiami szczegółowymi określonymi w projekcie lub z umową,
- materiał powinien być oznaczony etykietą zawierającą pełną nazwę łacińską rośliny, odmianę, formę, wybór, wysokość pnia.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia lub złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe (porażenia chorobowe),
- zwiędnięcia i pomarszczenia kory zarówno na częściach nadziemnych jak i na korzeniach,
- martwice i pęknięcia kory na przewodniku,
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika lub jego brak,
- ślady nieprawidłowego cięcia na obrączkę,
- dwupędowe korony form piennych,
- drzewa o źle wykształconej koronie, zbyt wyrosnięte, zbyt wyciągnięte w górę,
- korony drzew o powyginanych, poskręcanych pędach,



- jednostronne ułożenie pędów korony drzew,
- krzyżujące się gałęzie
- więcej niż cztery niecałkowicie zarośnięte blizny na przewodniku,
- korzenie skręcone wokół szyjki korzeniowej,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej.

2. KRZEWY

Krzewy powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany, wyprodukowane zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej oraz posiadać następujące cechy:

- pędy u krzewów powinny być liczne i rozłożone równomiernie (nie jednostronnie),
- pędy u krzewów nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące uzgodnione z Inwestorem lub działającym w jego imieniu Inspektorem Nadzoru.
- blizny na wykonanych cięciach powinny być dobrze zarośnięte,
- dostarczony materiał musi być pojemnikowany,
- podłoże w pojemniku powinno być równomiernie przerośnięte korzeniami, a korzenie nie powinny się zawijać na dnie pojemnika,
- bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona, o wielkości dostosowanej do wielkości rośliny,
- materiał musi być jednolity w całej partii, zdrowy i niezwiędnięty oraz zgodny z wymaganiami szczegółowymi określonymi w projekcie lub z umową.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe (porażenia chorobowe),
- jednostronne ułożenie pędów,
- jednopędowe krzewy,
- objawy silnego przesuszenia roślin,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej.
- korzenie skręcone wokół szyjki korzeniowej,
- rozpadająca się bryła korzeniowa po wybiciu z pojemnika.



3. PNĄCZA

Pnącza powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany, wyprodukowane zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej oraz posiadać następujące cechy:

- pędy u pnączy nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące uzgodnione z Inwestorem lub działającym w jego imieniu Inspektorem Nadzoru.
- blizny na wykonanych cięciach powinny być dobrze zarośnięte,
- dostarczony materiał musi być pojemnikowany,
- podłoże w pojemniku powinno być równomiernie przerośnięte korzeniami, a korzenie nie powinny się zawijać na dnie pojemnika,
- bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona, o wielkości dostosowanej do wielkości rośliny,
- materiał musi być jednolity w całej partii, zdrowy i niezwiędnięty oraz zgodny z wymaganiami szczegółowymi określonymi w projekcie lub z umową.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe (porażenia chorobowe),
- jednostronne ułożenie pędów,
- jednopędowe sadzonki,
- objawy silnego przesuszenia roślin,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej.
- korzenie skrzycone wokół szyjki korzeniowej,
- rozpadająca się bryła korzeniowa po wybiciu z pojemnika.

4. BYLINY

Byliny powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany, wyprodukowane zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej oraz posiadać następujące cechy:

- dostarczony materiał musi być pojemnikowany,



- podłoże w pojemniku powinno być równomiernie przerośnięte korzeniami, a korzenie nie powinny się zbyt zawijać na dnie pojemnika,
- bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona, o wielkości dostosowanej do wielkości rośliny,
- materiał musi być jednolity w całej partii, zdrowy i niezwiędnięty oraz zgodny z wymaganiami szczegółowymi określonymi w projekcie lub z umową.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- oznaki żerowania szkodników,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe (porażenia chorobowe),
- objawy silnego przesuszenia roślin,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- rozpadająca się bryła korzeniowa po wybiciu z pojemnika.

5. ROŚLINY JEDNOROCZNE I DWULETNI

Rośliny jednoroczne i dwuletnie powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany, wyprodukowane zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej oraz posiadać następujące cechy:

- dostarczony materiał musi być pojemnikowany,
- podłoże w pojemniku powinno być równomiernie przerośnięte korzeniami, a korzenie nie powinny się zbyt zawijać na dnie pojemnika,
- bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona, o wielkości dostosowanej do wielkości rośliny,
- materiał musi być jednolity w całej partii, zdrowy i niezwiędnięty oraz zgodny z wymaganiami szczegółowymi określonymi w projekcie lub z umową.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- oznaki żerowania szkodników,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe (porażenia chorobowe),
- objawy silnego przesuszenia roślin,



- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- rozpadająca się bryła korzeniowa po wybiciu z pojemnika.

6. TRAWY OZDOBNE

Trawy ozdobne powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany, i wyprowadzone wyprodukowane zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej oraz posiadać następujące cechy:

- dostarczony materiał musi być pojemnikowany,
- podłoże w pojemniku powinno być równomiernie przerośnięte korzeniami, a korzenie nie powinny się zbyt zawijać na dnie pojemnika.
- bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona, o wielkości dostosowanej do wielkości rośliny,
- materiał musi być jednolity w całej partii, zdrowy i niezwiędnięty oraz zgodny z wymaganiami szczegółowymi określonymi w projekcie lub z umową.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- oznaki żerowania szkodników,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe (porażenia chorobowe),
- objawy silnego przesuszenia roślin,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- rozpadająca się bryła korzeniowa po wybiciu z pojemnika.

a) ROŚLINY CEBULOWE

Rośliny cebulowe powinny mieć prawidłowo uformowane cebule z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku oraz posiadać następujące cechy:

- cebule bez widocznych uszkodzeń,
- bez widocznych zgnilizn i innych oznak chorobowych.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne cebul,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe (porażenia chorobowe),



- objawy silnego przesuszenia cebul.

Jeżeli do zlecenia został dołączony Projekt Zagospodarowania Terenu, wymagania dotyczące jakości roślin należy wykonać zgodnie z wymaganiami przedstawionymi w projekcie.

Od Wykonawcy wymaga się zaświadczenia wystawionego przez szkółkę dostarczającą rośliny, w którym potwierdzona jest zgodność przebiegu procesu produkcji roślin z wymaganiami Inwestora (szkółkowanie) zgodnie z zaleceniami Związku Szkółkarzy Polskich.

Wykonawca zobowiązany jest również do przedstawienia próbek materiału szkółkarskiego Zamawiającemu przed dostarczeniem całej partii roślin na miejsce sadzenia.

WYKONANIE NASADZEŃ

Sadzenie roślin należy wykonać w sprzyjających warunkach pogodowych z wyłączeniem w szczególności dni upalnych, mroźnych oraz długotrwałych i ulewnych deszczy. Przed przystąpieniem do sadzenia roślin teren przeznaczony pod nasadzenia powinien być przygotowany

i oczyszczony z wszelakich zanieczyszczeń. Wszystkie rośliny muszą być sadzone w przygotowanych i całkowicie zaprawionych dołach.

Ziemia urodzajna nie może być zagruzowana, zasolona, przerośnięta korzeniami, powinna być odchwaszczona, wilgotna i pozbawiona kamieni większych od 5 śr. oraz zanieczyszczeń obcych. Winna posiadać następujące właściwości:

- ciężar objętościowy 1,3-1,6 Mg/m³,
- zawartość materii (substancji) organicznej 2-7 %,
- skład granulometryczny:
 - frakcja ilasta (d < 0,002 mm) - 12 - 18%,
 - frakcja pylasta (0,002 do 0,05mm) - 20 - 30%,
 - frakcja piaszczysta (0,05 do 2,0 mm) - 45 - 70%,
- zawartość fosforu (P₂O₅) > 20 mg/m²,
- zawartość potasu (K₂O) > 30 mg/m²,
- kwasowość pH ≥ 5,5 – 6,8
- zasolenie < 2g/l

7



Powyższe właściwości powinny być udokumentowane przez Wykonawcę przed dostawą ziemi urodzajnej na teren budowy.

Ziemię urodzajną wykorzystujemy do pełnej zaprawy dołów pod sadzone rośliny.

Sadzenie roślin

Gatunki, ich odmiany, wymagania jakościowe oraz miejsca i odległości sadzenia powinny być zgodne z dołączonym Projektem, uzgodnione z Inwestorem lub z działającym w jego imieniu Inspektorem Nadzoru.

Wymagania dotyczące sadzenia roślin:

- rośliny z bryłą korzeniową sadzimy wczesną wiosną lub jesienią w terminie do 30 listopada br.
- pozostałe rośliny z pojemników można sadzić na miejsce stałe przez cały okres wegetacyjny,
- przed wysadzeniem sadzonek teren winien zostać odchwaszczony, a doły pod sadzenie odpowiednio przygotowane (całkowicie zaprawione ziemią urodzajną),
- ziemię z wykopania dołów należy wywieźć tego samego dnia,
- doły pod rośliny powinny być wykonane i zaprawione przed przywiezieniem materiału roślinnego,
- doły pod rośliny muszą mieć wielkości (dla drzew 1,0x1,0x0,7, dla krzewów min. 30x30x30cm, dla bylin i traw min. 20x20x20cm),
- dołki pod rośliny można wykonać ręcznie lub mechanicznie, następnie gładkie ścianki spulchnić, a dno przekopać szpadlem,
- **rośliny powinny być sadzone na głębokość, na jakiej rosły w szkółce.** Zbyt głębokie sadzenie lub płytkie sadzenie utrudnia, lub całkowicie uniemożliwia prawidłowy rozwój roślin. Przy tej czynności należy wziąć pod uwagę to, iż misa przy drzewach lub pod grupami roślin zawsze jest trochę obniżona w stosunku do poziomu gruntu na otaczającym terenie. Nie dopuszcza się usypywania ziemi (misy) dookoła tak, że będzie tworzyć ona „górkę”.
- korzenie uszkodzone i złamane, zaginające się lub nadmiernie wydłużone po wyjęciu z pojemnika należy przed sadzeniem przyciąć,
- korzenie okrężące się wokół szyjki korzeniowej, należy bezwzględnie usunąć, aby uniknąć „zaduszenia rośliny przez przyrastające na grubość korzenie”,
- bryły korzeniowe zabezpieczone siatką drucianą po umieszczeniu w dołach należy rozluźnić wokół szyjki korzeniowej,
- bryły korzeniowe roślin należy zasypać ziemią a następnie prawidłowo ubić,

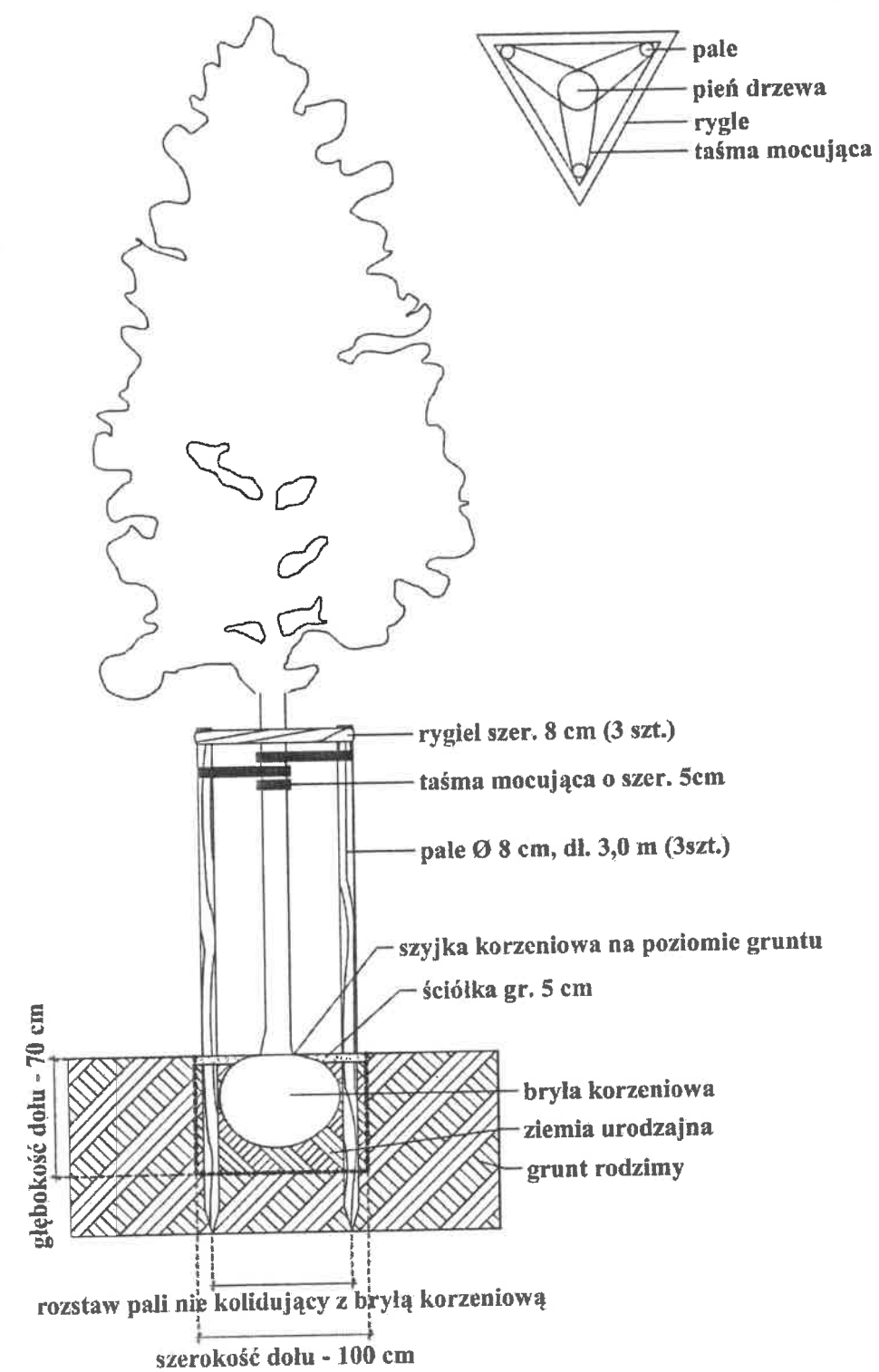


- wokół posadzonych roślin należy uformować misy (zagłębienie na 5–10 cm), o średnicy 1,0 m dla drzew, 0,3 m dla pojedynczych krzewów oraz pod całą powierzchnią grup roślin,
- wszystkie rośliny po posadzeniu muszą być podlane,
- po wsiąknięciu wody i ubiciu się ziemi należy ją uzupełnić,
- uformowane misy oraz całe powierzchnie nasadzeń należy wyłożyć agrowłókniną i wypełnić 5 cm warstwą przekompostowanej kory drzew iglastych, zrębków drzew liściastych lub żwirem w zależności od ustaleń zawartych w projekcie lub umowie,
- wszystkie uszkodzone i nadłamane pędy roślin należy przyciąć lub usunąć,
- po posadzeniu drzewa liściaste należy ustabilizować za pomocą 3 szt. palików a drzewa iglaste za pomocą 3 szt. odciągów,
- drzewa liściaste palikowane w ilości 3 szt. palików o śr. min. 8 cm i wys. min 3 m na jedno drzewo, połączonych ze sobą ryglami,
- paliki wbija się po obrysie misy, tak aby nie uszkodziły bryły korzeniowej a pień drzewa był centralnie usytuowany,
- paliki nie mogą kolidować z pniem i koroną drzewa,
- paliki z pniem drzewa łączy się za pomocą elastycznej taśmy w kolorze czarnym o szer. 4 cm,
- wszystkie elementy drewniane powinny być impregnowane,
- drzewa iglaste należy ustabilizować za pomocą 3 odciągów. Miejsce styku odciagu z pniem drzewa należy zabezpieczyć np. za pomocą obejmy z węża ogrodowego.

W przypadku nie podjęcia wegetacji w następnym roku od posadzenia Wykonawca dokona wymiany materiału na własny koszt do końca maja danego roku. Wymieniany materiał roślinny będzie uwzględniał przyrost roślin od momentu posadzenia.

Jeżeli do zlecenia został dołączony Projekt Zagospodarowania Terenu, wymagania dotyczące sadzenia roślin należy wykonać zgodnie z wymaganiami przedstawionymi w projekcie.

SCHEMAT PALIKOWANIA I SADZENIA DRZEW





PIELĘGNACJA ROŚLIN PO POSADZENIU

Wykonawca powinien zadbać, aby posadzone rośliny przetrwały w niepogorszonym stanie przez 3 sezony wegetacyjne od zakończenia sadzenia o ile umowa nie określa innego terminu.

Wymagania dotyczące wykonania robót:

- podlewanie w sezonie wegetacyjnym w zależności od bilansu opadów oraz od wymagań poszczególnych grup roślin, tak, aby utrzymywać podłoże w optymalnej wilgotności. Gmina Mosina nie zapewnia dostępu do wody;
- utrzymywanie przepuszczalnej wierzchniej warstwy ziemi wokół roślin;
- misę wokół drzew należy utrzymać w prawidłowym kształcie 100 cm średnicy;
- odchwaszczanie ziemi wokół posadzonych roślin;
- uzupełnianie ściółki lub żwiru pod roślinami;
- poprawieniu ewentualnych zniszczeń czy przesunięć agrowłókniny;
- nawożenie nawozami wieloskładnikowymi o przedłużonym działaniu, w dawce i terminie wskazanym przez producenta nawozu dla poszczególnych grup roślin;
- usuwanie odrostów z podkładki i odrostów korzeniowych;
- wymiana uschniętych i uszkodzonych roślin (najpóźniej w kolejnym sezonie po tym, w którym zostały uszkodzone lub nie podjęły wegetacji);
- prowadzenie cięć pielęgnacyjnych i formujących;
- kontrolowanie zdrowotności roślin (zapobieganie oraz zwalczanie chorób i szkodników odpowiednimi środkami ochrony roślin). Wykonawca odpowiedzialny jest za niedopuszczenie do zaatakowania patogenem i/lub szkodnikiem drzewa lub populacji roślin w stopniu nie przekraczającym 15% ich powierzchni;
- wymianie, uzupełnieniu i poprawieniu pali przy drzewach oraz taśm mocujących;
- dbanie o czystość terenu wokół posadzonych roślin (liście, gałęzie, śmieci itp.).

Zabiegi pielęgnacyjne należy przeprowadzać zgodnie z terminami i zasadami sztuki ogrodniczej oraz przedłożonym i zatwierdzonym przez Inwestora harmonogramem robót.

Wszelkie opryski roślin należy prowadzić zgodnie z ustawą z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin (Dz.U z 2017. poz. 2138) oraz zgodnie z rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 9 sierpnia 2012 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody w rejonie Mosina-Krajkowo dla zaopatrzenia Poznańskiego Systemu Wodociągowego



(Dz.Urz.Woj.Wlkp.poz.3556). Przed wykonaniem oprysków należy zawiadomić Inwestora lub działającego w jego imieniu Inspektora Nadzoru o rodzaju i ilości użytego środka.

Wykonawca na własny koszt zagospodaruje wszelkie powstałe odpady.

TRANSPORT

1) Wymagania ogólne

Transport materiałów może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi, ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów.

2) Transport materiałów do wykonania nasadzeń drzew

W przypadku transportu roślin już w szkółce uwagę należy zwrócić na prawidłowe zabezpieczenie systemu korzeniowego i pędów przed uszkodzeniem. Wszelkie drobne uszkodzenia i złamania powinny być oczyszczone, a rany zabezpieczone odpowiednim środkiem.

Należy dopilnować, aby materiał przygotowany w szkółce podczas transportu oraz składowania na terenie budowy nie przesechł, ani nie został wystawiony na dłuższy czas na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

Czas pomiędzy przygotowaniem w szkółce materiału do transportu, a sadzeniem powinien być skrócony do minimum.

Jeżeli rośliny nie mogą być posadzone w dniu ich dostarczenia na teren budowy, materiał powinien być odpakowany i przechowywany w miejscu zacienionym z możliwością podlewania.

3) Transport wody

Do transportu wody przeznaczonej do podlewania roślin należy używać np. pojemników o obj. 1 m³. Gmina Mosina nie zapewnia dostępu do wody.



KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Zasady kontroli i jakości robót

Kontroli będzie podlegać zgodność materiałów i robót z wymaganiami określonymi w STWiOR, w projekcie lub w umowie.

1) Kontrola robót w zakresie sadzenia/odbioru roślin polegać będzie na sprawdzeniu:

- odpowiednich terminów sadzenia,
- przygotowania terenu do sadzenia,
- wielkości dołków pod rośliny,
- zaprawienie dołków ziemią urodzajną i jakości ziemi urodzajnej,
- prawidłowości sadzenia drzew,
- zgodności realizacji obsadzenia w zakresie miejsc i metody sadzenia, gatunków i odmian, odległości sadzonych roślin oraz ilości posadzonych roślin,
- materiału roślinnego w zakresie wymagań jakościowych, systemu korzeniowego, pokroju, zgodności z zaleceniami jakościowymi,
- prawidłowego uformowania mis przy drzewach i innych roślinach oraz pod całą powierzchnią grup roślin,
- prawidłowości osadzenia agrowłókniny oraz jej jakości,
- prawidłowego wypełnienia mis oraz całych powierzchni nasadzeń warstwą przekompostowanej kory drzew iglastych, zrębków drzew liściastych lub żwirem w zależności od ustaleń zawartych w projekcie lub umowie,
- prawidłowości osadzenia pali drewnianych lub odcągów przy drzewach i przymocowania ich do drzew,
- podlewaniu i nawożeniu roślin,
- ewentualnego przycięcia roślin po posadzeniu,
- wymiany chorych, uszkodzonych, suchych i zdeformowanych drzew i krzewów,
- uporządkowania terenu po posadzeniu.

2) Kontrola robót podczas pielęgnacji roślin w pierwszych latach po posadzeniu polegać będzie na sprawdzaniu:

- prawidłowego podlewania i nawożenia drzew,
- utrzymania przepuszczalnej wierzchniej warstwy ziemi wokół roślin,
- odchwaszczania mis przy roślinach,



- utrzymania prawidłowego kształtu mis przy drzewach i krzewach oraz pod całą powierzchnią grup roślin,
- uzupełniania ściółki lub żwiru pod roślinami,
- naprawiania ewentualnych zniszczeń czy przesunięć agrowłókniny,
- stabilizacji pali lub odciągów przy drzewach oraz naprężenia taśm mocujących,
- prawidłowego cięcia drzew oraz usuwania ewentualnych odrostów korzeniowych,
- żywotności posadzonych roślin oraz ich zdrowotności,
- utrzymania czystości wokół posadzonych roślin.

OBIAR TERENÓW ZIELENI PRZEZNACZONYCH DO KOSZENIA I ZGRABIANIA LIŚCI

Lp.	Miejsce	Powierzchnia [m2]
1	Park Krotowskiego	15 481,00
2	Park Ptasi	8 085,00
3	ul. Dworcowa - Bank	367,00
4	ul. Mostowa - parking	1 206,00
5	ul. Mostowa - pasy zieleni	1 360,00
6	ul. Budzyńska od ul. Krotowskiego do torów Osowa Góra	1 800,00
7	Plac zabaw za Moreną	3 360,00
8	ul. Kołtąja - pasy zieleni	5 792,00
9	ul. Poniatowskiego (cmentarz)	4 032,00
10	ul. Sienkiewicza (cmentarz)	1 824,00
11	Trwanik k/krzyża - Szkoła Nr 1	1 253,00
12	ul. Wawrzyniaka - Szkoła Katolicka	336,00
13	Promenada (pomiędzy mostami) plus skarpa przy Pomniku Eleganta z Mosiny	598,00
14	ul. Rieczna - zieleń na wale + przy parkingu	924,00
15	ul. Kolejowa - pasy zieleni	1 000,00
16	ul. Leszczyńska - pasy zieleni	4 200,00
17	łącznik ul. Leszczyńska - ul. Strzelecka - pasy zieleni	515,00
18	ul. Strzelecka - pasy zieleni	1 895,00
19	ul. Krasickiego - pasy zieleni	408,00
20	ul. Leszczyńska / ul. Akacyjowa - figura - obszar zieleni	1 400,00
21	ul. Krotowskiego - pasy zieleni	560,00
22	ul. Śremska - od GS do ul. Leśmiana - pasy zieleni	3 247,00
23	ul. Gałczyńskiego - pasy zieleni	6 242,00
24	ul. Rzeczypospolitej Mosińskiej (od SP nr 1 do ul. Mocka) - pasy zieleni	70,00
25	Krosno ul. Lipowa - pasy zieleni	3 708,00
26	Krosno ul. Piaskowa - pasy zieleni	508,00
RAZEM:		70 171,00

EH

Załącznik nr 4 – Formularz Cenowy do Porozumienia OŚ.6130.17.2019.DG, OŚ.324.2019.DG z dnia 30.04.2019 r																					
"PIELEGNACJA I UTRZYMANIE ZIELENI ORAZ ZAKUP I NASADZENIE DRZEW I KRZEWÓW NA TERENIE GMINY MOSINA"																					
WYKAZ CEN JEDNOSTKOWYCH ROBÓT ZWIĄZANYCH Z REALIZACJĄ ZA MÓWIEMIA																					
LP.	ZAKRES USŁUGI/LOKALIZACJA	GATUNEK	WYMAGANIA JAKOŚCIOWE	JM.	IŁOŚĆ	TERMIN NASADZEN	KOSZT MATERIAŁU NETTO	KOSZT MATERIAŁU BRUTTO	KOSZT MATERIAŁU Z POSADZENIEM NETTO	KOSZT MATERIAŁU Z POSADZENIEM / WYKONANIEM BRUTTO	KOSZT POSADZENIA NETTO	KOSZT POSADZENIA BRUTTO	PIELEGNACJA 2019 r. NETTO	PIELEGNACJA 2019 r. BRUTTO	PIELEGNACJA 2020 r. NETTO	PIELEGNACJA 2020 r. BRUTTO	PIELEGNACJA 2021 r. NETTO	PIELEGNACJA 2021 r. BRUTTO	PIELEGNACJA 2022 r. NETTO	PIELEGNACJA 2022 r. BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO
1	Pielęgnacja terenów zieleni w okresie od 01.05.2019 r. do 30.11.2019 r. (lokalizacje zgodne ze specyfikacją terenów zieleni, stanowiącą załącznik nr 1 do porozumienia) (pielenie, wykonywanie niezbędnych oprysków roślin, podlewanie, zgrabianie liści, nawożenie, cięcia pielęgnacyjne (formujące, prześwietlające, odmładzające, korygujące i sanitarne), utrzymywanie czystości na oraz wokół skwerów uzupełnianie kory/zrzębów/kamieni).									RYCZAŁT											Ryczałt całkowity brutto
																					121 700,69
																					Ryczałt miesięczny brutto
																					17 385,81
2	Pielęgnacja terenów zieleni w okresie od 01.05.2019 r. do 30.11.2019 r. (pielenie, wykonywanie niezbędnych oprysków roślin, podlewanie, zgrabianie liści, nawożenie, cięcia pielęgnacyjne (formujące, prześwietlające, odmładzające, korygujące i sanitarne), utrzymywanie czystości na oraz wokół skwerów uzupełnianie kory/zrzębów/kamieni). ul. Wawrzyniaka oraz skwer na skrzyżowaniu ul. Śremskiej i ul. Leszczyńskiej									RYCZAŁT											Ryczałt całkowity brutto
																					13 348,31
																					Ryczałt miesięczny brutto
																					1 906,90
3	1Pielęgnacja terenów zieleni w okresie od 01.05.2019 r. do 30.11.2019 r. (pielenie, wykonywanie niezbędnych oprysków roślin, podlewanie, zgrabianie liści, nawożenie, cięcia pielęgnacyjne (formujące, prześwietlające, odmładzające, korygujące i sanitarne), utrzymywanie czystości na oraz wokół skwerów uzupełnianie kory/zrzębów/kamieni). Zielony Rynek w Mosinie									RYCZAŁT											Ryczałt całkowity brutto
																					9 324,81
																					Ryczałt miesięczny brutto
																					1 303,47
4	Pielęgnacja trawnika na Pl. 20 Października w Mosinie od 01.05.2019 r. do 30.11.2019 r., zgodnie z załącznikiem nr 5 do porozumienia									RYCZAŁT											Ryczałt całkowity brutto
																					14 264,19
																					Ryczałt miesięczny brutto
																					2 037,74
5	Zakup i nasadzenie DRZEW LIŚCIASTYCH w miejsce wskazane przez Zamawiającego – specyfikacja techniczna, zgodnie z załącznikiem nr 2 do porozumienia																				
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 1582, obręb Mosina (pl. 20 Października w Mosinie)	głóg pośredni 'Paul's Scarlet'	Pe 180, 3 x szkół., obw. 16-18 cm, korona z min. 6 pędami szkieletowymi, osłonięta bryła korzeniowa. Drzewo należy posadzić wraz z zastosowaniem systemu napowietrzającego system korzeniowy z rur perforowanych w agrowłókninie o śr. 80 mm, ok. 2,5 mb	szk.	5,00	do 30 maja 2019	4 420,00	4 773,60	5 580,00	6 026,40	1 160,00	1 252,80	281,50	304,02	563,01	608,05	563,01	608,05	563,01	608,05	8 154,57
	SUMA:				5,00		4 420,00	4 773,60	5 580,00	6 026,40	1 160,00	1 252,80	281,50	304,02	563,01	608,05	563,01	608,05	563,01	608,05	8 154,57
6	6,00																				
	Skwer przy ul. Polnej i ul. Strzeleckiej w Kłodnie	śosa górska 'Gnom'	min. śr.=30, 2 x szkółk, osłonięta bryła korzeniowa	szk.	14	do 30 maja 2019	1 162,00	1 254,96	1 372,00	1 481,76	210,00	226,80	68,77	74,27	137,54	148,55	137,54	148,55	137,54	148,55	2 001,68
	SUMA:				14,00		1 162,00	1 254,96	1 372,00	1 481,76	210,00	226,80	68,77	74,27	137,54	148,55	137,54	148,55	137,54	148,55	2 001,68
7	Zakup i nasadzenie TRAW OZDOBNYCH w miejsce wskazane przez Zamawiającego – specyfikacja techniczna, zgodnie z załącznikiem nr 2 do porozumienia																				
	Gmina Mosina, dz. nr ewid. 1320/2, 1321/2, 1321/3, 1322/3, obręb Mosina (Zielony Rynek w Mosinie - nasadzenia w donicach)	wydmuchrzyca piaskowa	poj. min. C1, wys. min. 30 cm	szk.	82,00	do 30 maja 2019	651,90	704,05	1 061,90	1 146,85	410,00	442,80	53,23	57,49	106,46	114,97	106,46	114,97	106,46	114,97	1 549,26
	SUMA:				82,00		651,90	704,05	1 061,90	1 146,85	410,00	442,80	53,23	57,49	106,46	114,97	106,46	114,97	106,46	114,97	1 549,26
8	KWIETNIKI - NASADZENIA WIOSENNE																				
	Rondo Budzyn	Begonia stale kwitnąca - Jewel - Scarlet	poj. min. P9, wysokość min. 20 cm, rośliny rozkzewione z min. 2 rozwiniętymi kwiatami	szk.	300,00	po 15 maja - przed dniami Mosiny	300,64	324,69	697,48	753,28	396,84	428,59	4 776,53	5 158,65	NIE DOTYCZY						5 911,93
	Urząd Stanu Cywilnego	Begonia stale kwitnąca - Jewel - Scarlet	poj. min. P9, wysokość min. 20 cm, rośliny rozkzewione z min. 2 rozwiniętymi kwiatami	szk.	40,00	po 15 maja - przed dniami Mosiny	40,09	43,30	93,00	100,44	52,91	57,14	636,87	687,82							788,26
	SUMA:				340,00		340,73	367,99	790,48	853,72	449,75	485,73	5 413,40	5 846,47							6 700,19
9	DONICE STOJĄCE - NASADZENIA WIOSENNE																				
	Pl. 20 Października 1 w Mosinie – przed wejściem głównym do Urzędu Miejskiego – 7 szt. donie prostokątnych: 147 szt. sadzonek (po 21 szt. sadzonek)	bratek ogrodowy 'Pure White'	poj. min. P9, min. 1 w pełni rozwinięty kwiat	szk.	49,00	do 6 maja	73,50	79,38	154,35	166,70	80,85	87,32	145,19	156,80							323,50
		bratek ogrodowy 'Pure Yellow'	poj. min. P9, min. 1 w pełni rozwinięty kwiat	szk.	49,00	do 6 maja	73,50	79,38	154,35	166,70	80,85	87,32	145,19	156,80							323,50
		bratek ogrodowy 'Pure Red'	poj. min. P9, min. 1 w pełni rozwinięty kwiat	szk.	49,00	do 6 maja	73,50	79,38	154,35	166,70	80,85	87,32	145,19	156,80							323,50
	Pl. 20 Października 1 w Mosinie – przed wejściem głównym do Urzędu Miejskiego – 2 szt. donice okrągłe: 42 szt. sadzonek (po 21 szt. sadzonek)	bratek ogrodowy 'Pure White'	poj. min. P9, min. 1 w pełni rozwinięty kwiat	szk.	16,00	do 6 maja	24,00	25,92	50,40	54,43	26,40	28,51	47,41	51,20							105,63
		bratek ogrodowy 'Pure Yellow'	poj. min. P9, min. 1 w pełni rozwinięty kwiat	szk.	10,00	do 6 maja	15,00	16,20	31,50	34,02	16,50	17,82	29,63	32,00							66,02
		bratek ogrodowy 'Pure Red'	poj. min. P9, min. 1 w pełni rozwinięty kwiat	szk.	16,00	do 6 maja	24,00	25,92	50,40	54,43	26,40	28,51	47,41	51,20							105,63
	Pl. 20 Października 1 w Mosinie – przy wyjściu bocznym z Urzędu Miejskiego – 2 szt. donie prostokątnych: 42 szt. sadzonek (po 21 szt. sadzonek),	bratek ogrodowy 'Pure White'	poj. min. P9, min. 1 w pełni rozwinięty kwiat	szk.	14,00	do 6 maja	21,00	22,68	44,10	47,63	23,10	24,95	41,48	44,80							92,43
		bratek ogrodowy 'Pure Yellow'	poj. min. P9, min. 1 w pełni rozwinięty kwiat	szk.	14,00	do 6 maja	21,00	22,68	44,10	47,63	23,10	24,95	41,48	44,80							92,43
		bratek ogrodowy 'Pure Red'	poj. min. P9, min. 1 w pełni rozwinięty kwiat	szk.	14,00	do 6 maja	21,00	22,68	44,10	47,63	23,10	24,95	41,48	44,80							92,43

Handwritten signature and initials.

WYKAZ CEN JEDNOSTKOWYCH ROBÓT ZWIĄZANYCH Z REALIZACJĄ ZAMÓWIENIA																					
LP.	ZAKRES USŁUG/LOKALIZACJA	GATUNEK	WYMAGANIA JAKOŚCIOWE	JM.	IŁOŚĆ	TERMIN NASADZEN	KOSZT MATERIAŁU NETTO	KOSZT MATERIAŁU BRUTTO	KOSZT MATERIAŁU Z POSADZENIEM NETTO	KOSZT MATERIAŁU Z POSADZENIEM / WYKONANIEM BRUTTO	KOSZT POSADZENIA NETTO	KOSZT POSADZENIA BRUTTO	PIELEGNACJA 2019 r. NETTO	PIELEGNACJA 2019 r. BRUTTO	PIELEGNACJA 2020 r. NETTO	PIELEGNACJA 2020 r. BRUTTO	PIELEGNACJA 2021 r. NETTO	PIELEGNACJA 2021 r. BRUTTO	PIELEGNACJA 2022 r. NETTO	PIELEGNACJA 2022 r. BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO
	Łuk 1 - Pl. 20 października	bratek ogrodowy 'Pure White'	poj. min. P9, min. 1 w pełni rozwinięty kwiat	szt.	22,00	do 6 maja	33,00	35,64	69,30	74,84	36,30	39,20	65,19	70,40	NIE DOTYCZY						145,24
		bratek ogrodowy 'Pure Yellow'	poj. min. P9, min. 1 w pełni rozwinięty kwiat	szt.	12,00	do 6 maja	18,00	19,44	37,80	40,82	19,80	21,38	35,56	38,40							79,22
		bratek ogrodowy 'Pure Red'	poj. min. P9, min. 1 w pełni rozwinięty kwiat	szt.	22,00	do 6 maja	33,00	35,64	69,30	74,84	36,30	39,20	65,19	70,40							145,24
	Łuk 2 - Pl. 20 października	bratek ogrodowy 'Pure White'	poj. min. P9, min. 1 w pełni rozwinięty kwiat	szt.	26,00	do 6 maja	39,00	42,12	81,90	88,45	42,90	46,33	77,04	83,20							171,65
		bratek ogrodowy 'Pure Yellow'	poj. min. P9, min. 1 w pełni rozwinięty kwiat	szt.	12,00	do 6 maja	18,00	19,44	37,80	40,82	19,80	21,38	35,56	38,40							79,22
		bratek ogrodowy 'Pure Red'	poj. min. P9, min. 1 w pełni rozwinięty kwiat	szt.	26,00	do 6 maja	39,00	42,12	81,90	88,45	42,90	46,33	77,04	83,20							171,65
	ul. Dworcowa w Mosinie przy Mosińskim Ośrodku Kultury – 3 donice kwadratowe: 90 szt. sadzonek (3 donice po 30 szt. sadzonek)	bratek ogrodowy 'Pure White'	poj. min. P9, min. 1 w pełni rozwinięty kwiat	szt.	36,00	do 6 maja	54,00	58,32	113,40	122,47	59,40	64,15	106,67	115,20							237,67
		bratek ogrodowy 'Pure Yellow'	poj. min. P9, min. 1 w pełni rozwinięty kwiat	szt.	18,00	do 6 maja	27,00	29,16	56,70	61,24	29,70	32,08	53,33	57,60							118,84
		bratek ogrodowy 'Pure Red'	poj. min. P9, min. 1 w pełni rozwinięty kwiat	szt.	36,00	do 6 maja	54,00	58,32	113,40	122,47	59,40	64,15	106,67	115,20							237,67
	ul. Dworcowa w Mosinie Budynek nr 2 Urzędu Miejskiego – 4 donice prostokątne: 64 szt. sadzonek (po 16 szt. sadzonek w donicy),	bratek ogrodowy 'Pure White'	poj. min. P9, min. 1 w pełni rozwinięty kwiat	szt.	24,00	do 6 maja	36,00	38,88	75,60	81,65	39,60	42,77	71,11	76,80							158,45
		bratek ogrodowy 'Pure Yellow'	poj. min. P9, min. 1 w pełni rozwinięty kwiat	szt.	16,00	do 6 maja	24,00	25,92	50,40	54,43	26,40	28,51	47,41	51,20							105,63
		bratek ogrodowy 'Pure Red'	poj. min. P9, min. 1 w pełni rozwinięty kwiat	szt.	24,00	do 6 maja	36,00	38,88	75,60	81,65	39,60	42,77	71,11	76,80							158,45
	Targowisko - wzdłuż promenady - 6 donic prostokątnych: 108 szt. sadzonek (po 18 szt. sadzonek w donicy)	bratek ogrodowy 'Pure White'	poj. min. P9, min. 1 w pełni rozwinięty kwiat	szt.	36,00	do 6 maja	54,00	58,32	113,40	122,47	59,40	64,15	106,67	115,20							237,67
		bratek ogrodowy 'Pure Yellow'	poj. min. P9, min. 1 w pełni rozwinięty kwiat	szt.	36,00	do 6 maja	54,00	58,32	113,40	122,47	59,40	64,15	106,67	115,20							237,67
		bratek ogrodowy 'Pure Red'	poj. min. P9, min. 1 w pełni rozwinięty kwiat	szt.	36,00	do 6 maja	54,00	58,32	113,40	122,47	59,40	64,15	106,67	115,20							237,67
	Targowisko - wzdłuż promenady - 3 donice: 90 szt. sadzonek (po 30 szt. sadzonek w donicy)	bratek ogrodowy 'Pure White'	poj. min. P9, min. 1 w pełni rozwinięty kwiat	szt.	36,00	do 6 maja	54,00	58,32	113,40	122,47	59,40	64,15	106,67	115,20							237,67
		bratek ogrodowy 'Pure Yellow'	poj. min. P9, min. 1 w pełni rozwinięty kwiat	szt.	18,00	do 6 maja	27,00	29,16	56,70	61,24	29,70	32,08	53,33	57,60							118,84
		bratek ogrodowy 'Pure Red'	poj. min. P9, min. 1 w pełni rozwinięty kwiat	szt.	36,00	do 6 maja	54,00	58,32	113,40	122,47	59,40	64,15	106,67	115,20							237,67
	SUMA:						1 854,40	2 038,96	2 214,48	2 391,64	2 109,55	2 282,75	2 082,96	2 269,60							4 641,21
10	DONICE STOJĄCE - NASADZENIA LETNIE																				
	Pl. 20 Października 1 w Mosinie – przed wejściem głównym do Urzędu Miejskiego – 7 szt. donic prostokątne: 105 szt. sadzonek (po 15 szt. sadzonek)	rozplenica szczecińskowa 'Rubrum'	poj. min. C1, wys. min. 30 cm	szt.	21,00	do 14 czerwca	338,10	365,15	378,00	408,24	39,90	43,09	417,06	450,42	NIE DOTYCZY						858,66
		pelargonie hybrydowa Calliope Dark Red	poj. min. P9, wys. min. 20 cm	szt.	42,00		634,20	684,94	714,00	771,12	79,80	86,18	834,12	900,85							1 671,97
		wilec ziemniaczany 'Lime'	poj. min. P9, pędy o długości min. 20 cm	szt.	42,00		508,20	548,86	588,00	635,04	79,80	86,18	834,12	900,85							1 535,89
	Pl. 20 Października 1 w Mosinie – przed wejściem głównym do Urzędu Miejskiego – 2 szt. donic okrągłe: 14 szt. sadzonek (po 7 szt. sadzonek)	rozplenica szczecińskowa 'Rubrum'	poj. min. C1, wys. min. 30 cm	szt.	2,00	do 14 czerwca	32,20	34,78	36,00	38,88	3,80	4,10	39,72	42,90							81,78
		pelargonie hybrydowa Calliope Dark Red	poj. min. P9, wys. min. 20 cm	szt.	12,00		181,20	195,70	204,00	220,32	22,80	24,62	238,32	257,39							477,71
		rozplenica szczecińskowa 'Rubrum'	poj. min. C1, wys. min. 30 cm	szt.	6,00		96,60	104,33	108,00	116,64	11,40	12,31	119,16	128,69							245,33
	Pl. 20 Października 1 w Mosinie – przy wyjściu bocznym z Urzędu Miejskiego - 2 szt. donic: 30 szt. sadzonek (po 15 szt. sadzonek w donicy),	pelargonie hybrydowa Calliope Dark Red	poj. min. P9, wys. min. 20 cm	szt.	12,00	do 14 czerwca	181,20	195,70	204,00	220,32	22,80	24,62	238,32	257,39							477,71
		wilec ziemniaczany 'Lime'	poj. min. P9, pędy o długości min. 20 cm	szt.	12,00		145,20	156,82	168,00	181,44	22,80	24,62	238,32	257,39							438,83
		pelargonie hybrydowa Calliope Dark Red	poj. min. P9, wys. min. 20 cm	szt.	16,00		241,60	260,93	272,00	293,76	30,40	32,83	317,76	343,18							636,94
	Łuk 1 - Pl. 20 października - 23 szt. sadzonek	pelargonie hybrydowa Calliope Dark Red	poj. min. P9, wys. min. 20 cm	szt.	7,00	do 14 czerwca	84,70	91,48	98,00	105,84	13,30	14,36	139,02	150,14							255,98
		wilec ziemniaczany 'Lime'	poj. min. P9, pędy o długości min. 20 cm	szt.	16,00		241,60	260,93	272,00	293,76	30,40	32,83	317,76	343,18							636,94
		pelargonie hybrydowa Calliope Dark Red	poj. min. P9, wys. min. 20 cm	szt.	8,00		96,80	104,54	112,00	120,96	15,20	16,42	158,88	171,59							292,55
	ul. Dworcowa w Mosinie przy Mosińskim Ośrodku Kultury – 3 donice: 63 szt. sadzonek (3 donice po 21 szt. sadzonek)	rozplenica słonowa 'Vertigo'	poj. min. C3, pędy o długości min. 30 cm	szt.	3,00	do 14 czerwca	54,30	58,64	60,00	64,80	5,70	6,16	59,58	64,35							129,15
		pelargonie hybrydowa Calliope Dark Red	poj. min. P9, wys. min. 20 cm	szt.	48,00		724,80	782,78	816,00	881,28	91,20	98,50	953,28	1 029,54							1 910,82
		smaglieska nadmorska 'Snow Princess'	poj. min. P9, pędy o długości min. 20 cm	szt.	12,00		121,20	130,90	144,00	155,52	22,80	24,62	238,32	257,39							412,91
	ul. Dworcowa w Mosinie Budynek nr 2 Urzędu Miejskiego – 4 donic: 20 szt. sadzonek (po 5 szt. sadzonek w donicy),	pelargonie hybrydowa Calliope Dark Red	poj. min. P9, wys. min. 20 cm	szt.	12,00	do 14 czerwca	181,20	195,70	204,00	220,32	22,80	24,62	238,32	257,39							477,71
		wilec ziemniaczany 'Lime'	poj. min. P9, pędy o długości min. 20 cm	szt.	8,00		96,80	104,54	112,00	120,96	15,20	16,42	158,88	171,59							292,55
		rozplenica szczecińskowa 'Rubrum'	poj. min. C1, wys. min. 30 cm	szt.	6,00		96,60	104,33	108,00	116,64	11,40	12,31	119,16	128,69							245,33
	Targowisko - wzdłuż promenady - 6 donic: 54 szt. sadzonek (po 9 szt. sadzonek w donicy)	pelargonie hybrydowa Calliope Dark Red	poj. min. P9, wys. min. 20 cm	szt.	24,00	do 14 czerwca	362,40	391,39	408,00	440,64	45,60	49,25	476,64	514,77							955,41
		wilec ziemniaczany 'Lime'	poj. min. P9, pędy o długości min. 20 cm	szt.	24,00		290,40	313,63	336,00	362,88	45,60	49,25	476,64	514,77							877,65
		rozplenica słonowa 'Vertigo'	poj. min. C3, pędy o długości min. 30 cm	szt.	3		54,30	58,64	60,00	64,80	5,70	6,16	59,58	64,35							129,15

Handwritten signature and initials.

WYKAZ CEN JEDNOSTKOWYCH ROBÓT ZWIĄZANYCH Z REALIZACJĄ ZAMÓWIENIA																											
LP.	ZAKRES USŁUG/LOKALIZACJA	GATUNEK	WYMAGANIA JAKOŚCIOWE	JM.	IŁOŚĆ	TERMIN NASADZEŃ	KOSZT MATERIAŁU NETTO	KOSZT MATERIAŁU BRUTTO	KOSZT MATERIAŁU Z POSADZENIEM NETTO	KOSZT MATERIAŁU Z POSADZENIEM / WYKONANIEM BRUTTO	KOSZT POSADZENIA NETTO	KOSZT POSADZENIA BRUTTO	PIELEGNACJA 2019 r. NETTO	PIELEGNACJA 2019 r. BRUTTO	PIELEGNACJA 2020 r. NETTO	PIELEGNACJA 2020 r. BRUTTO	PIELEGNACJA 2021 r. NETTO	PIELEGNACJA 2021 r. BRUTTO	PIELEGNACJA 2022 r. NETTO	PIELEGNACJA 2022 r. BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO						
		pelargonja hybrydowa Calliope Dark Red	poj. min. P9, wys. min. 20 cm	szt.	36	do 14 czerwca	543,60	587,09	612,00	660,96	68,40	73,87	714,96	772,16							1 433,12						
		smagliczka nadmorska 'Snow Princess'	poj. min. P9, pędy o długości min. 20 cm	szt.	12		121,20	130,90	144,00	155,52	22,80	24,62	238,32	257,39							412,91						
		wilec ziemniaczany 'Lime'	poj. min. P9, pędy o długości min. 20 cm	szt.	12		145,20	156,82	168,00	181,44	22,80	24,62	238,32	257,39							438,83						
				SUMA:		396,00	5 573,60	6 019,49	6 324,00	6 832,08	752,40	812,59	7 964,56	8 493,72							15 325,80						
11	KONSTRUKCJE KWIETNIKOWE - NASADZENIA LETNIE																										
	Pl. 20 października 1 w Mosinie - 3 szt. konstrukcji kwiatnikowych stojących (po 250 szt. sadzonek na jedną konstrukcję)	pelargonja bluszczolistna Ville de Paris 'Red'	poj. min. P9, pędy o długości min. 20 cm	szt.	426,00	po 15 maja - przed dniami Mosiny	2 094,76	2 262,34	2 747,23	2 967,01	652,47	704,67	6 819,98	7 365,58	NIE DOTYCZY						10 332,59						
		wilec ziemniaczany 'Lime'	poj. min. P9, pędy o długości min. 20 cm	szt.	216,00	po 15 maja - przed dniami Mosiny	2 106,85	2 275,40	2 437,68	2 632,69	330,83	357,30	3 458,16	3 734,81							6 367,51						
				SUMA:		642,00	4 201,61	4 537,74	5 184,91	5 600,70	983,30	1 061,96	10 278,14	11 100,39							16 700,89						
	DONICE WISZĄCE (LATARNIE) - NASADZENIA LETNIE																										
	Pl. 20 Października – przed wejściem głównym do Urzędu Miejskiego (2 komplety): 20 szt. sadzonek (po 10 szt. na komplet kwiatników)	pelargonja bluszczolistna Ville de Paris 'Red'	poj. min. P9, pędy o długości min. 20 cm	szt.	20,00	po 15 maja - przed dniami Mosiny	97,31	105,09	127,62	137,83	30,31	32,73	316,81	342,15	NIE DOTYCZY						479,98						
	Pl. 20 Października – Rynek (16 kompletów): 160 szt. sadzonek (po 10 szt. na komplet kwiatników)	pelargonja bluszczolistna Ville de Paris 'Red'	poj. min. P9, pędy o długości min. 20 cm	szt.	160,00	po 15 maja - przed dniami Mosiny	778,49	840,77	1 020,93	1 102,60	242,47	261,87	2 534,45	2 737,21							3 839,81						
	ul. Niezłomnych - przy Elegancie z Mosiny (2 komplety): 20 szt. sadzonek (po 10 szt. na komplet kwiatników)	pelargonja bluszczolistna Ville de Paris 'Red'	poj. min. P9, pędy o długości min. 20 cm	szt.	20,00	po 15 maja - przed dniami Mosiny	97,31	105,09	127,62	137,83	30,31	32,73	316,81	342,15							479,98						
	Promenada od ul. Niezłomnych do ul. Mostowej w Mosinie (9 kompletów): 90 szt. sadzonek (po 10 szt. na komplet kwiatników)	pelargonja bluszczolistna Ville de Paris 'Red'	poj. min. P9, pędy o długości min. 20 cm	szt.	90,00	po 15 maja - przed dniami Mosiny	437,88	472,91	574,27	620,21	136,87	147,82	1 425,63	1 539,68							2 159,89						
	Most przy ul. Niezłomnych w Mosinie (4 komplety): 20 szt. sadzonek (po 10 szt. na komplet kwiatników)	pelargonja bluszczolistna Ville de Paris 'Red'	poj. min. P9, pędy o długości min. 20 cm	szt.	40,00	po 15 maja - przed dniami Mosiny	194,61	210,18	255,23	275,65	60,62	65,47	633,61	684,30							959,95						
	Promenada od ul. Niezłomnych w Mosinie do Targowiska (9 kompletów): 90 szt. sadzonek (po 10 szt. na komplet kwiatników)	pelargonja bluszczolistna Ville de Paris 'Red'	poj. min. P9, pędy o długości min. 20 cm	szt.	90,00	po 15 maja - przed dniami Mosiny	437,88	472,91	574,27	620,21	136,87	147,82	1 425,63	1 539,68							2 159,89						
	Most od Targowiska do Kościółka w Mosinie (2 komplety): 20 szt. sadzonek (po 10 szt. na komplet kwiatników)	pelargonja bluszczolistna Ville de Paris 'Red'	poj. min. P9, pędy o długości min. 20 cm	szt.	20,00	po 15 maja - przed dniami Mosiny	97,31	105,09	127,62	137,83	30,31	32,73	316,81	342,15							479,98						
	Zielony Rynek w Mosinie (1 komplet): 10 szt. sadzonek	pelargonja bluszczolistna Ville de Paris 'Red'	poj. min. P9, pędy o długości min. 20 cm	szt.	10,00	po 15 maja - przed dniami Mosiny	48,65	52,54	63,81	68,91	15,15	16,36	159,40	172,15							241,07						
				SUMA:		350,00	2 189,44	2 364,44	2 871,87	3 181,88	682,91	737,54	7 129,35	7 699,48							18 880,56						
12	DONICE WISZĄCE (MOSTY) - NASADZENIA LETNIE																										
	Most przy ul. Niezłomnych w Mosinie – 18 szt. donic skrzyni: 126 szt. sadzonek (po 7 szt. sadzonek)	pelargonja bluszczolistna Ville de Paris 'Red'	poj. min. P9, pędy o długości min. 20 cm	szt.	126,00	po 15 maja - przed dniami Mosiny	629,00	679,32	806,04	870,52	191,43	206,74	2 000,99	2 161,07	NIE DOTYCZY						3 831,59						
	Most przy Targowisku w Mosinie – 20 szt. donic skrzyni: 140 szt. sadzonek (po 7 szt. sadzonek)	pelargonja bluszczolistna Ville de Paris 'Red'	poj. min. P9, pędy o długości min. 20 cm	szt.	140,00	po 15 maja - przed dniami Mosiny	682,86	737,49	895,60	967,25	212,70	229,72	2 223,32	2 401,19							3 368,43						
				SUMA:		266,00	1 311,86	1 416,81	1 701,64	1 837,77	404,13	436,46	4 224,31	4 562,26							6 400,03						
13	DONICE STOJĄCE - NASADZENIA JESIENNE																										
	Pl. 20 Października 1 w Mosinie – przed wejściem głównym do Urzędu Miejskiego – 7 szt. donic prostokątne: 105 szt. sadzonek (po 15 szt. sadzonek)	wrzos pospolity 'Aphrodite' PBR	poj. min. P9, wys. min. 15 cm	szt.	84,00	październik / listopad	785,40	848,23	924,00	997,92	138,60	149,69	556,08	600,57	NIE DOTYCZY						1 598,49						
	Pl. 20 Października 1 w Mosinie – przed wejściem głównym do Urzędu Miejskiego – 2 szt. donic okrągłe: 14 szt. sadzonek (po 7 szt. sadzonek)	wrzos pospolity 'Aphrodite' PBR	poj. min. P9, wys. min. 15 cm	szt.	12,00	październik / listopad	112,20	121,18	132,00	142,56	19,80	21,38	79,44	85,80							228,36						
	Pl. 20 Października 1 w Mosinie – przy wyjściu bocznym z Urzędu Miejskiego - 2 szt. donic: 30 szt. sadzonek (po 15 szt. sadzonek w donicy),	wrzos pospolity 'Aphrodite' PBR	poj. min. P9, wys. min. 15 cm	szt.	24,00	październik / listopad	224,40	242,35	264,00	285,12	39,60	42,77	158,88	171,59							456,71						
	Luk 1 - Pl. 20 października - 23 szt. sadzonek	wrzos pospolity 'Aphrodite' PBR	poj. min. P9, wys. min. 15 cm	szt.	23,00	październik / listopad	215,05	232,25	253,00	273,24	37,95	40,99	152,26	164,44							437,68						
	Luk 2 - Pl. 20 października - 24 szt. sadzonek	wrzos pospolity 'Aphrodite' PBR	poj. min. P9, wys. min. 15 cm	szt.	24,00	październik / listopad	224,40	242,35	264,00	285,12	39,60	42,77	158,88	171,59							456,71						
	ul. Dworcowa w Mosinie przy Mosińskim Ośrodku Kultury – 3 donice: 63 szt. sadzonek (3 donice po 21 szt. sadzonek)	wrzos pospolity 'Aphrodite' PBR	poj. min. P9, wys. min. 15 cm	szt.	60,00	październik / listopad	561,00	605,88	660,00	712,80	99,00	106,92	397,20	428,98							1 141,78						
	ul. Dworcowa w Mosinie Budynek nr 2 Urzędu Miejskiego – 4 donic: 20 szt. sadzonek (po 5 szt. sadzonek w donicy),	wrzos pospolity 'Aphrodite' PBR	poj. min. P9, wys. min. 15 cm	szt.	20,00	październik / listopad	187,00	201,96	220,00	237,60	33,00	35,64	132,40	142,99							380,59						
				SUMA:		247,00	2 301,45	2 493,31	2 713,60	2 934,26	407,55	440,15	1 635,54	1 765,95							3 786,33						
14	Zakup i rozłożenie biodegradowalnej siatki z włókna kokosowego o wielkość oczek 10 mm i ciężarze 700g/m2 w miejsce wskazane przez Zamawiającego	NIE DOTYCZY	m2	400,00	do końca maja 2019	NIE DOTYCZY			8 400,00	10 332,00	NIE DOTYCZY										10 332,00						
15	Zakup i rozłożenie agrowłókniny czarnej 50g - w miejscach wskazanych przez Zamawiającego		m2	200	-				1 800,00	2 214,00											2 214,00						
16	Koszenie traw z częstotliwością 4 razy w roku. Lokalizacja, zgodna z załącznikiem nr 3		m2	70 171,00	-		NIE DOTYCZY						84 889,37	91 680,51	NIE DOTYCZY						81 680,51						
17	Zgrabianie liści wg potrzeb. Lokalizacja, zgodna z załącznikiem nr 3		m2	70 171,00	-								35 085,50	37 892,34							37 892,34						
18	Zakończenie trawnika - Skwer przy ul. Rzeczypospolitej Mosińskiej i ul. Moczka w Mosinie (Berenbrug - Trawa Orpoma na Suszę Trawnik Polski Desert Professional)		m2	100	do końca maja 2019		625,93	676,00	pielegnacja 3 letnia trawnika wliczona w porównaniu z 2018 roku												676,00						
19	Wykonanie opaski z kamienia polnego - Skwer przy ul. Rzeczypospolitej Mosińskiej i ul. Moczka w Mosinie (zwr. opaski 30 cm)		mb	35	do końca maja 2019		1 911,00	2 350,53	NIE DOTYCZY												2 350,53						
20	Przeniesienie donic i obsadzenie wymiuchrzywą płaskową (poj. min. C1, wys. min. 30 cm) - 3 szt. roślin na donicę	wymiuchrzywą płaskową	poj. min. C1, wys. min. 30 cm	szt.	2	do końca maja 2019			302,70	326,92	-	-	3,89	4,20	7,64	8,25	7,64	8,25	7,64	8,25	326,92						
21	Koszenie traw na terenie Gminy Mosina w lokalizacjach wskazanych przez Zamawiającego	NIE DOTYCZY		m2	8 600,00	-			-	-	-	-	25 000,00	27 000,00	-	-	-	-	-	-	27 000,00						
22	Zgrabianie liści na terenie Gminy Mosina w lokalizacjach wskazanych przez Zamawiającego	NIE DOTYCZY		m2	800,00	-			-	-	-	-	2 777,78	3 000,00	-	-	-	-	-	-	3 000,00						

EH

WYKAZ CEN JEDNOSTKOWYCH ROBÓT ZWIĄZANYCH Z REALIZACJĄ ZAMÓWIENIA																					
LP.	ZAKRES USŁUGI/LOKALIZACJA	GATUNEK	WYMAGANIA JAKOŚCIOWE	JM.	IŁOŚĆ	TERMIN NASADZEŃ	KOSZT MATERIAŁU NETTO	KOSZT MATERIAŁU BRUTTO	KOSZT MATERIAŁU Z POSADZENIEM NETTO	KOSZT MATERIAŁU Z POSADZENIEM / WYKONANIEM BRUTTO	KOSZT POSADZENIA NETTO	KOSZT POSADZENIA BRUTTO	PIELEGNACJA 2019 r. NETTO	PIELEGNACJA 2019 r. BRUTTO	PIELEGNACJA 2020 r. NETTO	PIELEGNACJA 2020 r. BRUTTO	PIELEGNACJA 2021 r. NETTO	PIELEGNACJA 2021 r. BRUTTO	PIELEGNACJA 2022 r. NETTO	PIELEGNACJA 2022 r. BRUTTO	WARTOŚĆ BRUTTO
						SUMA:	23 215,00	25 072,30	42 859,38	48 104,78	5 619,99	7 149,59	186 787,70	201 738,72	814,65	879,82	814,65	879,82	814,65	879,82	410 912,86



ZAKRES PRAC ZWIĄZANYCH Z PIELEGNACJĄ TRAWNIKA NA PL. 20 PAŹDZIERNIKA W MOSINIE

1. Regularne koszenie trawnika – raz w tygodniu (piątek). Koszenie należy wykonywać tak aby wysokość trawy w okresie jej użytkowania wynosiła 3,5-4,5 cm, przed okresem zimy należy zwiększyć wysokość trawy do 5-6 cm,
2. Podlewanie trawnika – należy uruchomić i ustawić system automatycznego podlewania z częstotliwością zapewniającą nawodnienie gleby (godzinach porannych). Częstotliwość podlewania należy zwiększyć w momencie wystąpienia takiej konieczności lub prognozowanej długoterminowej suszy. Głębokość nawodnienia gleby (warstwy korzeniowej) powinna wynosić po podlaniu min. 15 cm. System automatycznego nawadniania należy na bieżąco konserwować i przygotować do zimy.
3. Nawożenie trawnika – trzy razy w roku:
 - Wiosną - nawozy azotowe (kwiecień po dokładnym wygrabieniu trawnika i wykonaniu wertykulacji),
 - Latem - należy ograniczyć azot, zwiększając dawki potasu i fosforu,
 - Jesienią - nawożenie nie powinno zawierać azotu, lecz tylko fosfor i potas.
4. Zwalczanie chwastów – w miarę potrzeby,
5. Zwalczanie chorób traw,
6. Aeracja trawnik – należy wykonać latem (po skoszeniu murawy) lub w miarę potrzeby,
7. Wertykulacja trawnika – na wiosnę i latem (na początku września) lub w miarę potrzeby,
8. Piaskowanie trawnika po aeracji i wertykulacji. Piasek powinien być płukany i bardzo drobny – o granulacji od 0 do 2 mm,
9. Wyczesywanie trawy – koniecznie na wiosnę,
10. Wałowanie – należy wykonać wiosną po pierwszym koszeniu trawy, w zależności od potrzeby,
11. Dosiewanie, wyrównywanie, odnawianie trawnika – w miarę potrzeby.

EH 4



Data kontroli:

PROTOKÓŁ ODBIORU

W zakresie pielęgnacji zieleni oraz nasadzenia drzew i krzewów na terenie Gminy Mosina

Lokalizacja:

Obecni:

1. Urząd Miejski w Mosinie – Michał Dudziak
2. Zakład Usług Komunalnych w Mosinie – Ewa Potocka-Miś
3.

W trakcie oględzin stwierdzono:

Lp	Zakres kontroli	Wykonano	Nie wykonano	Uwagi
1	Podlewanie			
2	Pielenie			
3	Uzupełnianie kory/zrębków drzewnych/żwiru			
4	Uzupełnianie ziemi			
5	Poprawianie granic mis			
6	Spulchnianie mis/powierzchni grup krzewów			
7	Poprawianie agrowłókniny			
8	Nawożenie/zabiegi chemiczne			
9	Usunięcie przekwitłych kwiatostanów			
10	Usunięcie suchych liści			
11	Przycinanie (niedopuszczenie do przerastania wzajemnego gatunków rosnących w bezpośrednim sąsiedztwie)			
12	Usunięcie odrostów			

51

Lp	Zakres kontroli	Wykonano	Nie wykonano	Uwagi
13	Usunięcie samosiejek			
14	Uzupełnienie ubytku w mat. roślinnym			
15	Usunięcie śmieci			
16	Wywóz biomasy (ściętych gałęzi, chwastów)			
17	Utrzymywanie czystości wokół nasadzeń			
18	Kontrola stanu zdrowotnego roślin / Porażenia roślin chorobami lub szkodnikami			
19	Inne			

Wyżej wymienione uwagi należy wykonać w ciągu **7 dni** od daty kontroli.

Uwagi uczestników oględzin:
.....
.....

W trakcie oględzin była/nie była* wykonana dokumentacja fotograficzna.

Na tym protokół zakończono i po odczytaniu podpisano wg. kolejności:

- 1.
- 2.
- 3.

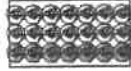
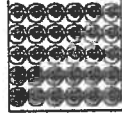
Protokół zawiera.....skreśleń ipoprawek.

Protokół sporządził:

*niepotrzebne skreślić.



NASADZENIA WIOSENNE 2019

donice przed urzędem x 7 szt.		21 szt.
wejście główne do urzędu x 2 szt.		21 szt.
wejście boczne do urzędu x 2 szt.		21 szt.
Donice przy MOK-u x 3 szt.		30 szt.
Donice przed budynkiem Urzędu nr 2 x 4 szt.		16 szt.
Donice na targowisko x 6 szt.		18 szt.
Donice na targowisko x 3 szt.		30 szt.

Parking



Budynek Urzędu Miejskiego

FL

NASADZENIA LETNIE 2019

konstrukcje kwietnikowe x 3 szt.

donice przed urzędem x 7 szt.



- rozplenica - 3 szt.
- pelargonia - 6 szt.
- wilec - 6 szt.

wejście główne do urzędu x 2 szt.



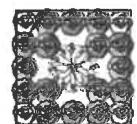
- rozplenica - 1 szt.
- pelargonia - 6 szt.

wejście boczne do urzędu x 2 szt.



- rozplenica - 3 szt.
- pelargonia - 6 szt.
- wilec - 6 szt.

Donice przy MOK-u x 3 szt.



- rozplenica 'Vertigo' - 1 szt.
- pelargonia - 16 szt.
- smagliczka - 4 szt.

Donice przed budynkiem Urzędu nr 2 x 4 szt.



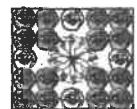
- pelargonia - 3 szt.
- wilec - 2 szt.

Donice na targowisko x 6 szt.



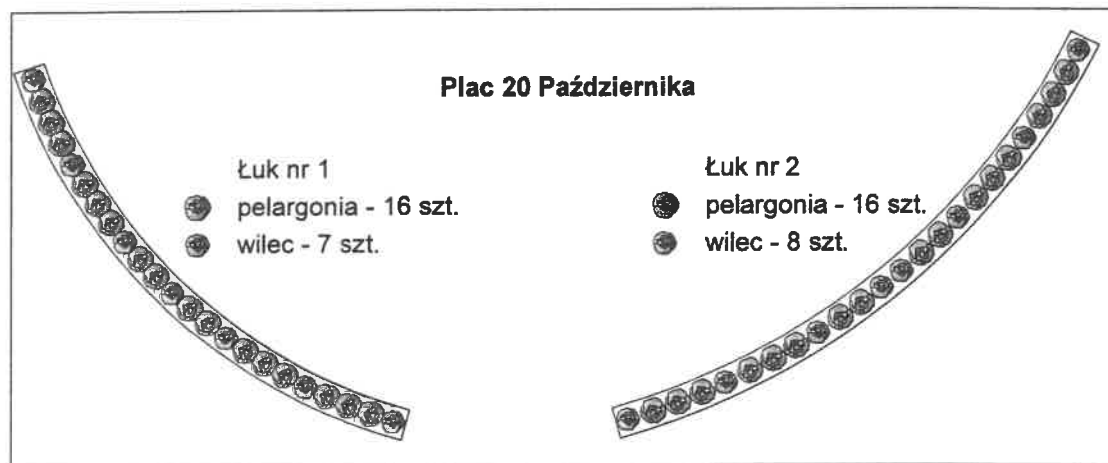
- rozplenica - 1 szt.
- pelargonia - 4 szt.
- wilec - 4 szt.

Donice na targowisko x 3 szt.

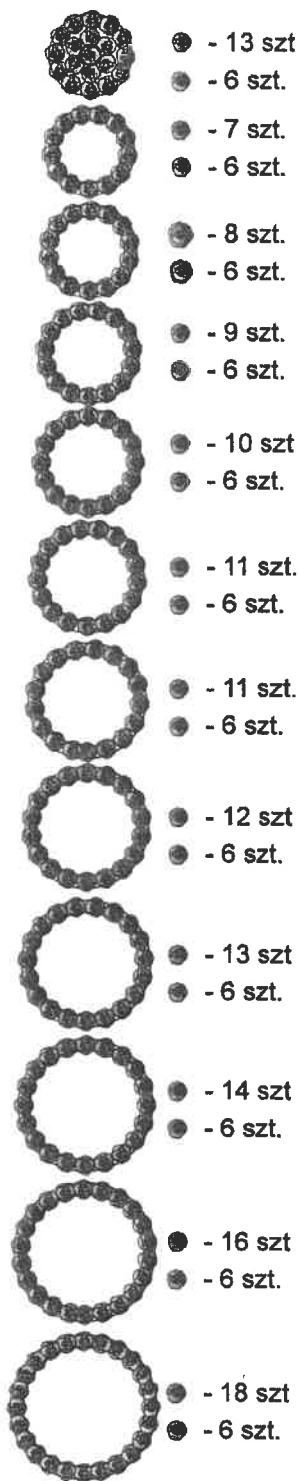


- rozplenica 'Vertigo' - 1 szt.
- pelargonia - 12 szt.
- smagliczka - 4 szt.
- wilec - 4 szt.

Parking



Budynek Urzędu Miejskiego

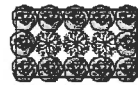


ŁĄCZNIE
214 szt

Handwritten signature and initials.

NASADZENIA JESIENNE 2019

donice przed urzędem x 7 szt.



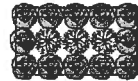
- rozplenica - 3 szt. - nasadzenie letnie
- wrzos - 12 szt.

wejście główne do urzędu x 2 szt.



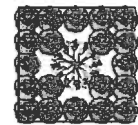
- rozplenica - 1 szt. - nasadzenie letnie
- wrzos - 6 szt.

wejście boczne do urzędu x 2 szt.



- rozplenica - 3 szt. - nasadzenie letnie
- wrzos - 12 szt.

Donice przy MOK-u x 3 szt.



- rozplenica 'Vertigo' - 1 szt. - nasadzenie letnie
- wrzos - 20 szt.

Donice przed budynkiem Urzędu nr 2 x 4 szt.



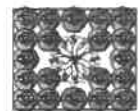
- wrzos - 5 szt.

Donice na targowisko x 6 szt.



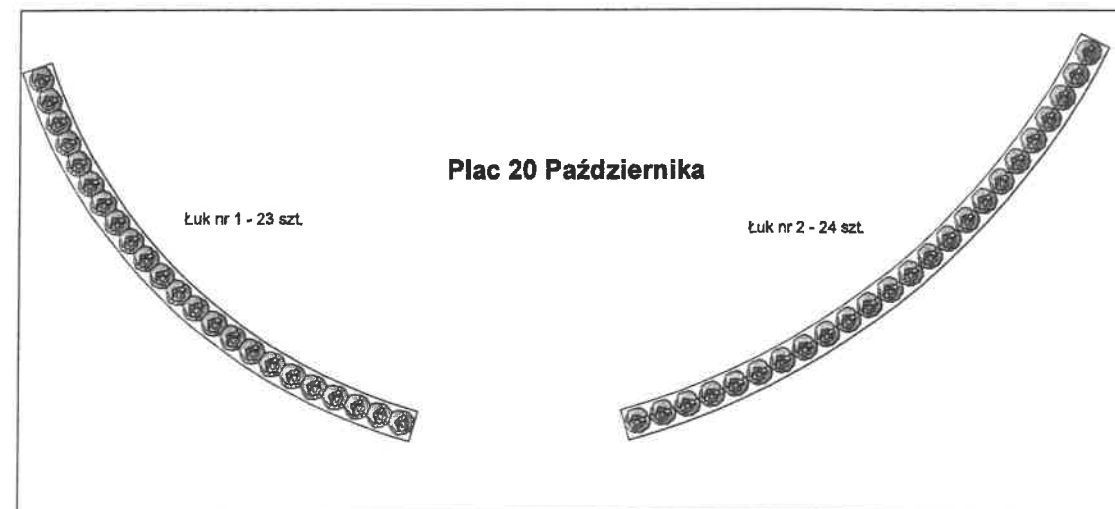
- rozplenica - 1 szt. - nasadzenie letnie
- wrzos - 8 szt.

Donice na targowisko x 3 szt.



- rozplenica 'Vertigo' - 1 szt. - nasadzenie letnie
- wrzos - 20 szt.

Parking



Plac 20 Października

Łuk nr 1 - 23 szt.

Łuk nr 2 - 24 szt.

Budynek Urzędu Miejskiego

Handwritten signature or initials.

