



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Životní prostředí

## **SMLOUVA O DÍLO** **na výsadbu, přesadbu, ošetření a následnou údržbu dřevin** **„Obnova vegetačních prvků v historických parcích v Olomouci“** **č. OZP-PZ/NVY/001734/2018/Stj**

uzavřená mezi níže uvedenými smluvními stranami dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů

### **I. Smluvní strany**

**Objednatel:**

**statutární město Olomouc**  
se sídlem Horní náměstí 583, 779 11 Olomouc  
zastoupené primátorem města Olomouce doc. Mgr. Antonínem Staňkem, Ph.D.  
IČ: 00299308 DIČ: CZ00299308  
- zástupce ve věcech smluvních:  
RNDr. Aleš Jakubec, Ph.D., náměstek primátora  
tel.: XXXXXXXX, e-mail: XXXXXXXX  
- zástupce ve věcech technických:  
Ing. XXXXXXXX, XXXXXXXX odbor životního prostředí MMOI  
tel.: XXXXXXXX, fax: XXXXXXXX, e-mail XXXXXXXX

**Zhotovitel:**

**Výstaviště Flora Olomouc, a.s.**  
**Wolkerova 37/17, 779 00 Olomouc**  
IČ: 25848526 DIČ: CZ 25848526  
- zástupce ve věcech smluvních:  
RNDr. Jan Holpuch, Ph. D. předseda představenstva, e-mail: XXXXXXXX  
Mgr. Eva Machová místopředsedkyně představenstva, e-mail. XXXXXXXX  
tel.: XXXXXXXX , fax: XXXXXXXX, ID schránky: ictckid  
- zástupce ve věcech technických:  
Klíčový odborník č. 1: XXXXXXXX  
tel.: XXXXXXXX, e-mail: XXXXXXXX  
Klíčový odborník č. 2: XXXXXXXX  
tel.: + XXXXXXXX, e-mail: XXXXXXXX  
Klíčový odborník č. 3: XXXXXXXX  
tel.: + XXXXXXXX  
Bankovní spojení: XXXXXXXX  
č.účtu: XXXXXXXX

### **II. Předmět plnění**

1. Předmětem plnění této smlouvy je provedení díla s názvem **„Obnova vegetačních prvků v historických parcích v Olomouci“**, spočívající v ošetření dřevin, výsadbě a přesadbě stávajících dřevin a nové výsadbě dřevin včetně následné 3leté péče v souladu s:
  - a) touto smlouvou a jejími přílohami,
  - b) projektovou dokumentací zpracovanou společností ZAHRAHA Olomouc s.r.o., IČ 48395013, sídlem Železniční 469/4, PSČ 772 11 Olomouc, s názvem „Projekt obnovy vegetačních prvků v historických parcích v Olomouci“, z 3/2018, která obsahuje výkresovou část, technickou zprávu a soupis prací vč. položkového rozpočtu,
  - c) dle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, kácení dřevin a terénní úpravy související s revitalizací

- zeleně bude zajištěna ochrana stávajících dřevin proti poškození při stavebních činnostech a zemních pracích a tyto budou prováděny s maximálním ohledem na stávající dřeviny,
- d) s ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu – Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce,
  - e) dalšími obecně závaznými technickými podmínkami uvedenými v právních a technických předpisech, zejména ČSN 839011 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou, ČSN 83 9021 - Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba, ČSN 83 9031 - Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání, ČSN 46 4901 – Osivo a sadba – Sadba okrasných dřevin, standardy AOPK : SPPKD-02-001-2013 – Výsadba stromů, SPPKD-02-002-2015 – Řez stromů,
  - f) zadávací dokumentaci k veřejné zakázce č. 18068 s názvem „Obnova vegetačních prvků v historických parcích v Olomouci“ uveřejněnou na profilu zadavatele.
2. Navržené dřeviny musí respektovat trasování inženýrských sítí v lokalitě a jejich ochranná pásma, při realizaci výsadeb nedojde ke křížení s ochrannými pásmy inženýrských sítí, velikosti ochranných pásem jsou uvedeny: Arboristický standard SPPK 02 002:2012 Řez stromů, Arboristický standard SPPK 02 003:2014 Výsadba a řez keřů, Arboristický standard SPPK 02 001:2012 Výsadba stromů – [www.standardy.nature.cz](http://www.standardy.nature.cz),
  3. Rostlinný materiál bude v kvalitě uvedeně v normě ČSN 46 49021 Výpěstky okrasných dřevin a dle projektové dokumentace, která je nedílnou přílohou této smlouvy.
  4. Případné změny projektu v průběhu realizace budou předem konzultovány s objednatelem a odsouhlaseny AOPK ČR, RP Olomoucko.
  5. Před zahájením prací bude provedena odborná biologická kontrola se zaměřením na aktuální výskyt organismů zvláště chráněných podle zákona 114/1192 Sb. vázaných na dřeviny. V případě nálezu těchto organismů na dřevinách určených k ošetření budou práce na těchto dřevinách přerušeny a další postup stanoví příslušný orgán ochrany přírody podle tohoto zákona. Zhotovitel se zavazuje tuto skutečnost neprodleně oznámit objednateli.
  6. Správnost realizace projektu bude garantována autorským dozorem, kterého objedná objednatel samostatně. Zjištěné nedostatky a návrhy na jejich odstranění včetně způsobu a postupu budou zhotovitelem zapisovány do stavebního deníku a odsouhlaseny podpisem autorským dozorem a zástupcem objednatele.
  7. Pro zdárný růst a vývoj nově realizovaných výsadeb nebo přesazených dřevin a zatravnění je nezbytné, aby zhotovitel zajistil následnou intenzivní péči v souladu s Arboristickými standardy. Kvalitní péče na trvalém stanovišti zaručuje dobré zakořenění a ujmoutí dřevin a překonání přesazovacího stresu. Důkladná a opakovaná závlhka je nutná zejména při jarní výsadbě, proto je preferovaná výsadba dřevin (především stromů) hlavně v podzimních měsících.
  8. Součástí plnění je následná tříletá povýsadbová péče (dále jen „*následná péče*“). Technologie následné péče bude respektovat platnou ČSN 83 9051 - Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy) a v rámci ní bude proveden objem prací uvedený v oceněném soupise prací, dodávek a služeb vč. výkazu výměr (dále jen „*položkový rozpočet*“).
  9. Pokud během následné péče budou realizovány dosadby, musí sortiment odpovídat druhu a kvalitě výpěstku dle projektové dokumentace s tím, že dosazovaný rostlinný materiál (stromy, keře) bude mít rozměrové parametry odpovídající velikosti původně vysazeného rostlinného materiálu, zapěstovaného na stanovišti od doby výsadby do doby, kdy dojde k náhradní dosadbě.
  10. Zhotovitel se zavazuje provést dílo na svůj náklad a nebezpečí. Zhotovitel provede dílo s potřebnou péčí v ujednaném čase a obstará vše, co je k provedení díla potřeba.
  11. Provedením díla se rozumí úplné a bezvadné provedení všech dodávek a prací nezbytných pro řádné dokončení díla tak, jak je popsáno v projektové dokumentaci.
  12. Členění díla je zřejmé z položkových rozpočtů, které jsou součástí projektové dokumentace, a které s technickými zprávami tvoří přílohu č. 1 této smlouvy (dále jen „*příloha č. I*“).
  13. Na realizaci projektu Obnova vegetačních prvků v historických parcích v Olomouci bude podána žádost o poskytnutí dotace z Operačního programu Životní prostředí 2014-2020. Zhotovitel se zavazuje, že v případě schválení uvedené dotace bude dodržovat povinnosti uvedené v článku VIII. této smlouvy.

### III. Termín plnění

1. Místa plnění jsou vymezena v projektové dokumentaci specifikované v čl. II. odst. 1 písm. b) této smlouvy, jenž byla dána zhotoviteli k dispozici v rámci zadávací dokumentace k veřejné zakázce. Místa plnění budou zhotoviteli protokolárně předána **3.9.2018**, zhotovitel se zavazuje místa plnění převzít.
2. Zhotovitel se zavazuje dokončit dílo dle následujících termínů:

**Zahájení díla, přípravné práce, chemické odplevelení a založení výsadbových ploch od 3.9.2018 ,  
Ošetření dřevin - od 3.9.2018 do 15.10. 2018, (mimo hnízdní období ptáků a letounů)**

**Přesadba stávajících stromů a keřů – od 15.10.2018 do 15.12.2018**

**Výsadba stromů - od 15.10.2018 do 15.12.2018 a od 15.3.2019 do 30.4.2019**

**Výsadba kontejnerovaných keřů – od 3.9.2018 do 15.12.2018 a od 15.3.2019 do 30.4.2019**

**Výsadba stálezelených keřů - od 3.9.2018 do 30.9.2018 a od 15.3.2019 do 30.4.2019****Založení trávníku parkového – od 15.9.2018 do 20.10.2018 a od 15.3.2019 do 30.4.2019**

3. Od prvního protokolárního převzetí zcela dokončené provedené výsadby proběhne **následná tříletá péče** s ukončením nejpozději **do 30.4.2022**.

**IV. Cena díla**

Cena díla je stranami sjednána na základě výsledků zadávacího řízení předmětné veřejné zakázky ve výši 3061591,72 Kč bez DPH, to 3704525,98 Kč včetně DPH, dle přílohy č. 1 této smlouvy. Cena díla bez DPH je cenou nejvýše přípustnou.

1. Cena díla je platná po celou dobu realizace díla, kryje veškeré náklady nezbytné k řádnému a včasnému provedení díla. Stejně tak obsahuje i předpokládané náklady vzniklé vývojem cen v národním hospodářství po dobu realizace díla. Jednotkové ceny uvedené v položkovém rozpočtu jsou neměnné po celou dobu plnění dle této smlouvy.
2. V případě změny DPH se příslušně mění i celková cena díla včetně DPH. Pro účely této změny ceny vč. DPH není nutno uzavírat dodatek smlouvy. Zhotovitel bude fakturovat cenu vč. DPH se sazbou DPH aktuální ke dni uskutečnění zdanitelného plnění dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
3. Každá změna v rozsahu předmětu plnění je samostatnou zakázkou a bude řešena v souladu se zákonem o zadávání veřejných zakázek.
4. Zhotovitel nemá právo domáhat se zvýšení ceny díla z důvodů chyb nebo nedostatků v položkovém rozpočtu, pokud jsou tyto chyby důsledkem nepřesného nebo neúplného ocenění soupisu prací zhotovitelem.
5. Záloha na cenu díla se nesjednává.
6. Smluvní strany se dohodly, že v případě méněprací nebude zhotovitel uplatňovat právo na náhradu škody, která mu případně v důsledku méněprací vznikla.

**V. Platební podmínky**

1. Platby budou prováděny jednorázově, bezhotovostně na bankovní účet zhotovitele uvedený v záhlaví této smlouvy.
2. Platba ceny za **provedené přípravné práce s chemickým odplevelením a založením výsadbových ploch, přesadby stávajících dřevin, nové výsadby dřevin a ošetření dřevin včetně založení zbytkových parkových travnatých ploch**, v souladu s přílohami č.1, 2 a 3 této smlouvy, bude provedena na základě samostatné faktury a protokolu o provedených pracích odsouhlasených objednatelem. Faktura bude vystavena samostatně pro Čechovy sady, Smetanovy sady a Bezručovy sady.
3. Platba **ceny za následnou péči o zrealizované dílo** v souladu s přílohou č.1 této smlouvy, bude provedena ve čtyřech ročních splátkách v letech 2019, 2020, 2021 a 2022 dle skutečně provedených prací **na základě faktury zhotovitele**, která bude vystavena, po provedení kontrol a odsouhlasení provedené údržby zjišťovacím protokolem za každý kalendářní rok provedení následné péče, nejpozději do 1. 12. daného roku a **doručena na Magistrát města Olomouce nejpozději do 5.12. daného roku**. Poslední faktura za provedenou následnou péči bude vystavena v posledním kalendářním roce následné péče po provedení kontrol a odsouhlasení provedené údržby vegetačních ploch. Faktury budou vystaveny samostatně pro Čechovy sady, Smetanovy sady a Bezručovy sady.
4. Lhůta splatnosti faktur je do 30 dní od jejich prokazatelného obdržení objednatelem.
5. Faktury včetně soupisů provedených prací a zjišťovacího protokolu budou zhotovitelem zasílány na adresu objednatele ve 4 originálech. Faktury budou obsahovat název projektu „Obnova vegetačních prvků v historických parcích v Olomouci“, registrační číslo projektu CZ..... (bude doplněno objednatelem)
6. Faktury musí mít náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004Sb., o dani z přidané hodnoty v platném znění.

**VI. Práva a povinnosti smluvních stran**

1. Objednatel se zavazuje po uzavření této smlouvy předat zhotoviteli místo plnění a projektovou dokumentaci v listinné podobě v 1 vyhotovení.
2. Zhotovitel se zavazuje průběžně informovat objednatele o realizaci díla a ihned informovat objednatele o jakémkoliv změně týkající se předmětu plnění díla včetně termínů plnění. Zhotovitel se zavazuje zpracovat změnové listy k objednatelům i poskytovatelům dotace odsouhlaseným změnám na realizovaném díle s tím, že zhotovitel v návrhu dodatečných prací nebo méněprací uvede stručný, ale přesný technický popis dodatečných prací nebo změn díla, jejich podrobný a přesný položkový rozpočet a návrh na zvýšení nebo snížení ceny.

Veškeré změny oproti projektu je zhotovitel povinen projednat a odsouhlasit předem s autorským dozorem a objednatelem a zavazuje se postupovat při uvedených změnách v souladu s pokyny objednatele.

3. Klíčoví odborníci uvedení v čl. I. této smlouvy se budou podílet na provádění díla. Výměna těchto klíčových odborníků, podléhá výslovnému souhlasu objednatele, kdy nový klíčový odborník musí splňovat stejná kvalifikační kritéria jako v rámci výběrového řízení, a to předložením min. maturitního vysvědčení v oboru zahradnictví nebo lesnictví nebo vysokoškolského diplomu absolventa vysoké školy oboru zahradnictví nebo lesnictví a dále tato osoba musí mít min. 5letou praxi v oblasti zakládání a údržby zahradnických výsadeb (doloží profesním životopisem včetně zakázek, na kterých se spolupodílel).
4. V případě, že objednatel uhradí daňový doklad, popř. daňové doklady za dodávky či práce, které zhotovitel nedodal či neprovedl v souladu s položkovým rozpočtem, je zhotovitel povinen vystavit opravný daňový doklad (dobropis) a vrátit cenu zpět nebo předmětné dodávky či práce dodat či provést dle povahy konkrétního případu. Uvedené platí i pro případ, bude-li tato skutečnost zjištěna v záruční době.
5. Zhotovitel se zavazuje na vyžádání předložit objednateli pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou provozní činností se sjednaným limitem pojistného plnění v minimální výši 1 000.000,- Kč. Pojištění bude kryt standardní rizika vzhledem k povaze díla vč. krytí škod na životním prostředí, a to zejména na zdraví, životě a majetku objednatele a třetích osob. Zhotovitel je povinen disponovat platnou pojistnou smlouvou po celou dobu plnění díla dle této smlouvy.
6. Průběh díla, po celou dobu jeho realizace, bude dozorovat autorský dozor objednaný objednatelem díla.
7. Zhotovitel je povinen vést stavební deník, jednat v součinnosti a dle pokynů autorského dozoru, řídit se projektovou dokumentací a instrukcemi autorského dozoru a objednatele, které budou zapsány ve stavebním deníku. Stavební deník bude nedílnou součástí fakturace. Stavebním deníkem se pro účely této smlouvy rozumí souhrn záznamů o díle vedených v režimu podobném a přiměřeném stavebním předpisům.
8. V rámci realizace přesadby i výsadby a následné tříleté péče (ode dne prvního předávacího protokolu jednotlivých splněných výsadeb) nesmí dojít k mechanickému poškození samotných vysazovaných dřevin ani stávajících dřevin v řešených lokalitách Čechových sadů, Smetanových sadů a Bezručových sadů v Olomouci. V případě poškození okolní vegetační plochy, v rámci realizace výsadby nebo následné péče o nově vysazené dřeviny a trvalkové záhony, je zhotovitel povinen poškozené vegetační plochy uvést do řádného stavu, tzn. urovnat terén, přebytečné odkopky z výkopů výsadbových jam odvézt nebo přebytečnou ornici po dohodě s objednatelem rozprostřít v rámci okolních vegetačních ploch, veškeré tyto upravované plochy oset travním osivem a předat do správy a údržby objednateli po provedení seče plně zapojeného travního porostu bez dvouděložných a jednoděložných plevelů.
9. Zhotovitel se v rámci přípravných prací, výsadby a přesadby dřevin, včetně následné povýsadbové péče o ně, zavazuje dodržet pracovní postupy a objem prací včetně použitého pomocného materiálu podle přílohy č.1, 2 a 3 této smlouvy.
10. Objednatel si vyhrazuje právo na účast při vlastním výběru individuálních stromů před expedicí. Původ rostlin musí být z klimatického regionu podobného podmínkám místa plnění v České republice, to jest Olomouci.

## VII. Způsob provádění díla, záruční doba

1. Pro účely realizace předmětu plnění bude protokolárně předáno místo plnění objednatelem zhotoviteli v termínu dle této smlouvy.
2. V průběhu realizace předmětu plnění je pověřen objednatelem ke kontrole provádění této části díla mimo jiné autorský dozor. Objednatel je oprávněn provádět průběžné namátkové kontroly provádění díla (výsadby dřevin i následné péče). V případě, že objednatel zjistí na straně zhotovitele nedostatky v plnění povinností dle této smlouvy, objednatel písemně vyzve zhotovitele k nápravě nedostatků, kdy zhotovitel je povinen provést nápravu v souladu s pokyny a termíny stanovenými objednatelem v písemné výzvě odeslané objednatelem zhotoviteli doporučenou zásilkou, nebo elektronicky. Pokud tuto nápravu zhotovitel nesplní v uvedeném termínu, je objednatel oprávněn uložit zhotoviteli smluvní pokutu dle čl. IX. této smlouvy.
3. V průběhu realizace předmětu plnění budou konány kontrolní dny za účasti zástupce objednatele, autorského dozoru a zástupce zhotovitele. Z těchto kontrolních dnů pořídí zhotovitel zápis do stavebního deníku.
4. Zhotovitel se zavazuje oznámit pracovníkům objednatele (tj. oddělení péče o zeleň odboru životního prostředí Magistrátu města Olomouce, Hynaisova 10, Ing. Jitka Štěpánková, tel.: 588 488 355, Ing. Lucie Vingrálková, tel.: 588 488 359) termín ukončení výsadbových prací z důvodu prvního protokolárního převzetí dřevin a trvalkových záhonů s bylinným patrem. Od okamžiku prvního protokolárního předání začíná běžet následná péče. Prvním protokolárním předáním vznikají zhotoviteli zejména povinnosti uvedené v článku II. odst. 9 této smlouvy, tj. starat se náležitě o realizované výsadby a po uplynutí následné péče je předat podruhé protokolárně objednateli do údržby.
5. Zápis o předání a převzetí díla bude obsahovat název projektu a registrační číslo projektu: Obnova vegetačních prvků v historických parcích v Olomouci, CZ..... *(bude doplněno objednatelem)*
6. Zhotovitel poskytuje na jakost díla záruku po dobu **36 měsíců** počínající běžet ode dne prvního protokolárního převzetí díla objednatelem.

7. Smluvní strany se výslovně dohodly na vyloučení § 2605 odst. 2 občanského zákoníku, kdy pro případ, že bude dílo převzato a následně bude objevena zjevná vada, vznikají objednateli práva z odpovědnosti za vady dle občanského zákoníku.
8. Po uplynutí záruční doby, proběhne druhé protokolární předání výsadby (dřevin a trvalkových záhonů), kdy veškerý rostlinný materiál musí být na stanovišti zapěstovaný, kvalitní, zdravý. Veškerý rostlinný materiál musí odpovídat velikosti a věku původně požadovaných výsadby včetně doby s uloženou následnou údržbou. Zálivkové mísy u stromů a záhony keřů musí být dostatečně zamlčované a v bezplevelném stavu.
9. V případě, že v průběhu záruční doby rostlinný materiál uhynie z důvodu zanedbání povinností zhotovitele uvedených v čl. II. odst. 9 této smlouvy, má zhotovitel povinnost náhrady novými sazenicemi (nové výsadby) na vlastní náklady.
10. Na rostlinný materiál prokazatelně poškozený či zničený vandaly nebo přírodními živly se nevztahuje povinnost nové výsadby na vlastní náklady.
11. Zhotovitel se zavazuje odstranit vady předmětu plnění do sedmi dnů od oznámení vad objednatelem, případně nahradit zničené dřeviny bezodkladně v nejbližší vhodné agrotechnické lhůtě v závislosti na klimatických podmínkách daného roku, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Pro tyto účely je zhotovitel povinen zajistit požadovanou velikost i kvalitu rostlinného materiálu v souladu s čl. II. této smlouvy.
12. Zhotovitel je povinen v průběhu výsadby a následné péče provádět fotodokumentaci zrealizovaných výsadby, a to minimálně 1x měsíčně. Fotodokumentace musí spolehlivě dokumentovat prováděné práce (realizaci výsadby i následné péče o realizované vegetační plochy) a hlavně aktuální stav výsadby. Tuto fotodokumentaci je zhotovitel povinen neprodleně odeslat objednateli na jeho e-mail (Ing. Štěpánková).

### **VIII. Zvláštní podmínky spojené s poskytnutím dotace**

1. Realizace projektu s názvem „Obnova vegetačních prvků v historických parcích v Olomouci“ je spolufinancována z Operačního programu Životní prostředí 2014 -2020.
2. Zhotovitel se zavazuje poskytnout objednateli podklady týkající se díla pro zpracování monitorovacích zpráv.
3. Zhotovitel se zavazuje poskytnout potřebnou součinnost poskytovateli dotace, nebo jím pověřeným osobám při kontrolách, auditech, nebo monitorování řešení a realizace projektu, zejména jim poskytnout na vyžádání veškerou dokumentaci k projektu, účetní doklady, vysvětlující informace a umožnit prohlídku na místě a přístup ke všem movitým a nemovitým věcem souvisejícím s realizací projektu.
4. Zhotovitel se zavazuje poskytnout veškeré doklady související s realizací projektu a plněním monitorovacích ukazatelů, které si mohou vyžádat zejména následující kontrolní orgány: Ministerstvo financí, Nejvyšší kontrolní úřad, Evropská komise, Evropský účetní dvůr, Úřad pro boj proti podvodům, popřípadě jimi určenými zmocněnci a další kontrolní orgány dle předpisů ČR a předpisů EU.
5. Zhotovitel se zavazuje umožnit poskytovateli dotace, nebo jím pověřeným osobám, provedení kontroly účetní (daňové) evidence použití veřejných finančních prostředků a fyzické realizace projektu, zejména ve smyslu zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů, mj. umožnit vstup do svých objektů a na své pozemky, nebo objekty a pozemky, které využívá ke své činnosti.
6. Zhotovitel je v případě dotovaného díla povinen archivovat veškeré doklady související s realizací akce a jejím financováním po dobu nejméně 10 let od proplacení závěrečné platby, nejméně však do konce roku 2031.
7. Zhotovitel se zavazuje umožnit na výzvu poskytovatele dotace kontrolu dokumentace a průběhu zadávání zakázek a poskytnout relevantní informace o způsobu zadání zakázky a výběru nejhodnější nabídky.

### **IX. Sankční ujednání**

1. Zhotovitel se zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu až do výše ceny díla s DPH dle článku IV. odstavce 1. a 3. dle této smlouvy v případě, že nesplní kvalitní přípravné práce, kvalitní výsadbu stromů a kvalitní následnou tříletou péči v souladu s ČSN uvedenými v této smlouvě a podle položkového rozpočtu projektové dokumentace, v důsledku čehož dojde ke zhoršení zdravotního stavu dřevin nebo jejich úhynu. Přičemž povinnost zaplatit smluvní pokutu vzniká zhotoviteli teprve tehdy, pokud příslušnou povinnost nápravy díla nesplní ani v dodatečně poskytnuté přiměřené lhůtě ke splnění, která mu bude objednatelem poskytnuta formou písemné výzvy odeslané zhotoviteli doporučenou zásilkou. Pokutu je povinen zaplatit bez zbytečného odkladu do 2 týdnů ode dne jejího písemného uložení. Objednatel může požadovat pokutu při každém zanedbání údržby.
2. Smluvní strany se mezi sebou dohodly ve vztahu k smluvním pokutám dle tohoto článku smlouvy na vyloučení použití § 2050 občanského zákoníku, v platném znění. Smluvní strany se dohodly na tom, že ujednanou smluvní pokutou není dotčeno právo objednatele požadovat po zhotoviteli náhradu škody vzniklou z porušení povinnosti, kterému se vztahuje smluvní pokuta, a to vedle účtované smluvní pokuty. Smluvní pokuta je splatná dnem doručení písemné výzvy k její úhradě zhotoviteli.
3. Smluvní pokuty dle tohoto článku smlouvy lze udělit i opakovaně, za předpokladu, že zhotovitel po výzvě ke sjednání nápravy zajišťovanou povinností opětovně nesplnil. Povinnost splnit příslušný závazek není

na straně žadatele zaplacením smluvní pokuty nijak dotčena.

## X. Ostatní ujednání

- Objednatel se stává vlastníkem díla, jeho jednotlivých částí, okamžikem prvního protokolárního převzetí.

## XI. Závěrečná ustanovení

- Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla jimi uzavřena dle jejich zcela pravé, vážné, určité a svobodné vůle.
- Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí platnými právními předpisy, zejména občanským zákoníkem.
- Zhotovitel prohlašuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou předmětu plnění dle čl. II. této smlouvy, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní, kvantitativní a jiné nezbytné podmínky k bezvadné realizaci díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla potřebné.
- Zhotovitel prohlašuje, že není slabší stranou ve smyslu § 433 občanského zákoníku.
- Změny a doplňky této smlouvy mohou být provedeny na základě dohody smluvních stran. Dohoda musí mít písemnou formu dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Veškeré dodatky a přílohy vzniklé po dobu plnění smlouvy se stávají její nedílnou součástí.
- Účastníci této smlouvy výslovně prohlašují, že jsou obsahem této smlouvy právně vázáni a že nepodniknou žádné kroky, které by mohly zmařit její účinky. Současně prohlašují, že pro případ objektivních překážek k dosažení účelu této smlouvy si poskytnou vzájemnou součinnost a budou jednat tak, aby i za změněných podmínek mohlo být tohoto účelu dosaženo. Vědomé uvedení nepravdivých skutečností zakládá druhé straně právo odstoupit od smlouvy. Objednatel je také oprávněn požadovat při vědomém uvedení nepravdivých informací náhradu škody.
- Smluvní strany shodně prohlašují, že ujednání dle této smlouvy není předmětem obchodního tajemství a souhlasí s jejím zveřejněním.
- Zhotovitel bere na vědomí, že obsah této smlouvy včetně všech dodatků může být poskytnut žadateli v režimu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a že tato smlouva včetně všech dodatků bude statutárním městem Olomouc uveřejněna v registru smluv (pokud takovému uveřejnění podléhá) dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- Stane-li se tato smlouva neplatnou, neúčinnou či dojde k jejímu zrušení v souladu s občanským zákoníkem či touto smlouvou, nevztahuje se neplatnost či neúčinnost či důvod zrušení na ustanovení týkajících se sankčních ujednání.
- Rada města Olomouce výběr dodavatele schválila na svém jednání dne 14. 8. 2018 usnesením č. 11.
- Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž 2 vyhotovení obdrží objednatel a 2 vyhotovení obdrží zhotovitel.
- Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněných zástupců obou smluvních stran.
- Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
  - Příloha č. 1 – Technické zprávy a položkové rozpočty,
  - Příloha č. 2 – Požadovaný tvar zálivkových mís,
  - Příloha č. 3 – Kvalitativní parametry výsadbového materiálu.
  - Příloha č. 4 – Technická kvalifikace

Podpisy a otisky razítek smluvních stran

V Olomouci, dne: 3.9.2018

V Olomouci, dne: 3.9.2018

Objednatel	Zhotovitel
RNDr. Aleš Jakubec, Ph.D. náměstek primátora statutární město Olomouc	RNDr. Jan Holpuch, Ph. D. předseda představenstva Výstaviště Flora Olomouc, a.s. Mgr. Eva Machová místopředsedkyně představenstva Výstaviště Flora Olomouc, a.s.

# VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: **Projekt obnovy vegetačních prvků v historických parcích v Olomouci - aktualizace 2018**  
 Objekt: **01 Smetanovy sady**  
 Objednatel: **Statutární město Olomouc**  
 Zhotovitel: **ZAHRADA Olomouc s.r.o.**

P.Č.	Typ	Kód položky	Popis	Mj	Množství	J. cena	Cena celkem (CZK)	Výpočet výměr / cen
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>								
		<b>1</b>	<b>Výsadba stromů</b>					
1	K	183101115	Jamky pro výsadbu bez výměny půdy horniny tř 1-4 objem do 0,4 m3 v rovině a svahu do 1:5 (stromy 12/14 a KTS)	kus	35	149,20	5 222,00	počet stromů, viz. plán výsadeb
2	K	183101121	Jamky pro výsadbu bez výměny půdy horniny tř 1-4 objem do 1 m3 v rovině a svahu do 1:5 (jehličnaté)	kus	25	280,00	7 000,00	počet stromů, viz. plán výsadeb
3	K	184102115	Výsadba dřeviny s balem do jamky se zalitím v rovině a svahu do 1:5 D balu do 0,6 m	kus	60	155,60	9 336,00	počet stromů, viz. plán výsadeb
4	K	185802114	Hnojení půdy umělým hnojivem k jednotlivým rostlinám v rovině a svahu do 1:5 (4 tablety = 40g / strom) (stromy s balem)	t	0,002400	8 520,00	20,45	počet stromů (viz. plán výsadeb) x 40g
5	M	R009	Tablety hnojiva (4 ks/strom) (váha tablety 10g)	ks	240	2,00	480,00	počet stromů (viz. plán výsadeb) x 4ks tablet, viz. text - technologie založení
6	K	184215133	Ukotvení dřevin třemi kůly D do 0,1 m I kůlu do 3 m (listnaté stromy)	ks	34	40,00	1 360,00	počet stromů (viz. plán výsadeb)
7	M	R003	Kůly 2,5 m (3ks / strom)	ks	102	59,00	6 018,00	počet stromů (viz. plán výsadeb) x 3ks, viz. text - technologie založení
8	M	R004	Přičky (3ks / strom)	ks	102	16,00	1 632,00	počet stromů (viz. plán výsadeb) x 3ks, viz. text - technologie založení
9	M	R005	Popruh (1,5bm/strom)	bm	51,0	12,00	612,00	počet stromů (viz. plán výsadeb) x 1,5bm / strom, viz. text - technologie založení
10	K	184501131	Zhotovení obalu z juty ve dvou vrstvách v rovině a svahu do 1:5 (3m2/strom) (listnaté stromy)	m2	102	32,00	3 264,00	počet stromů (viz. plán výsadeb) x 3m2 / strom
11	M	R008	Juta (3m2/strom)	m2	102	39,00	3 978,00	počet stromů (viz. plán výsadeb) x 3m2 / strom
12	K	184215112	Osazení kůlu k dřevině s uvázáním I do 2 m (jehličnaté stromy, KTS, prostokofenné)	ks	26	15,72	408,72	počet stromů viz výčet rostlin níže
13	M	R033	Kůly 2m (1ks / strom)	ks	26	50,00	1 300,00	počet stromů viz výčet rostlin níže*1ks
14	M	R005	Popruh (0,5bm/strom)	bm	13,0	12,00	156,00	počet stromů viz výčet rostlin níže*0,5bm
15	K	184911311	Položení mulčovací textilie (1m2/ strom)	m2	60	10,36	621,60	počet všech stromů (viz. plán výsadeb)*1m2
16	M	R010	Mulčovací plachetka (1m2/ strom)	m2	60	10,00	600,00	počet všech stromů (viz. plán výsadeb)*1m2
17	K	184911431	Mulčování rostlin tl mulče do 0,15 m v rovině a svahu do 1:5	m2	60,0	17,64	1 058,40	počet všech stromů (viz. plán výsadeb)*1m2/strom
18	M	R011	Drcená borka vč. dovozu (cca 0,15m3/1strom)	m3	9	600,00	5 400,00	počet stromů celkem (viz. plán výsadeb) x 0,15m3 / strom
19	K	184215412	Zhotovení závlahové mísy o průměru do 1m u soliterních dřevin v rovině nebo svahu do 1:5	ks	60	22,00	1 320,00	počet všech stromů (viz. plán výsadeb)
20	K		Instalace chráničky proti mechanickému poškození	ks	60	3,00	180,00	počet všech stromů (viz. plán výsadeb)
21	M	R1020	Chránička kmene stromu proti mechanickému poškození, hnědá 21x36cm	ks	60	55,00	3 300,00	počet všech stromů (viz. plán výsadeb)
22	K	185851121	Dovoz vody pro závluku rostlin za vzdálenost do 1000 m (50l/strom) (stromy s balem)	m3	3,00	115,60	346,80	počet stromů s balem (viz. plán výsadeb) x 50l/strom
23	K	185851129	příplatek k ceně za odvoz vody za každých započ. 1000m	m3	60,000	7,00	420,00	
24	K	185804311	Zalítí rostlin vodou plocha do 20 m2 (50l/strom) (stromy s balem)	m3	3,00	123,60	370,80	počet stromů s balem (viz. plán výsadeb) x 50l/strom
25	M	R002	Voda pro závluku (50l/strom) (stromy s balem)	m3	3,00	30,00	90,00	počet stromů s balem (viz. plán výsadeb) x 50l/strom
26	K	184806111	Redukční řez korun stromů po výsadbě D KO do 2m (pouze listnáče)	ks	35	13,20	462,00	počet stromů (počítáno v CAD) (viz. plán výsadeb)
27	K		Odvoz kontejnerů s odpadem z ořezů stromů po výsadbě na skládku (30Kč / km)...1 kontejner x 30km ( jedna cesta = 15km)	km	30,00	12,00	360,00	1 kontejner x 15km x 2 cesty
28	K		Skládkovné (1 kontejner = 0,5t) z ořezu stromů	t	0,500000	460,00	230,00	1 kontejner, váha kontejneru 0,5t
29			<b>Rostlinný materiál</b>					
30			<b>stromy listnaté vel. 12-14, KTS (vícekmen )</b>		<b>35</b>			
31	M	R101	<i>Acer campestre</i> 12-14	ks	1	1 300,00	1 300,00	průzkum trhu, kvalita viz. text
32	M	R102	<i>Acer platanoides</i> 12-14	ks	1	990,00	990,00	průzkum trhu, kvalita viz. text
33	M	R103	<i>Acer pseudoplatanus</i> 12- 14	ks	3	990,00	2 970,00	průzkum trhu, kvalita viz. text
34	M	R104	<i>Acer pseudoplatanus</i> KTS 175-200	ks	1	515,00	515,00	průzkum trhu, kvalita viz. text
35	M	R105	<i>Aesculus hippocastanum</i> 12-14	ks	1	1 300,00	1 300,00	
36	M	R106	<i>Aesculus carnea</i> 12-14	ks	1	2 500,00	2 500,00	průzkum trhu, kvalita viz. text
37	M	R107	<i>Carpinus betulus</i> 12-14	ks	2	1 400,00	2 800,00	průzkum trhu, kvalita viz. text
38	M	R108	<i>Crataegus mollis</i> 12-14	ks	3	1 600,00	4 800,00	průzkum trhu, kvalita viz. text
39	M	R109	<i>Fagus sylvatica "Atropurpurea"</i> 12-14	ks	1	1 900,00	1 900,00	průzkum trhu, kvalita viz. text
40	M	R110	<i>Fagus sylvatica "Rohan"</i> 12-14	ks	1	2 300,00	2 300,00	průzkum trhu, kvalita viz. text
41	M	R111	<i>Fagus sylvatica</i> 12-14	ks	4	1 500,00	6 000,00	průzkum trhu, kvalita viz. text
42	M	R112	<i>Fraxinus excelsior</i> 12-14	ks	1	990,00	990,00	průzkum trhu, kvalita viz. text
43	M	R113	<i>Koeleruteria paniculata</i> 12-14	ks	1	2 600,00	2 600,00	průzkum trhu, kvalita viz. text
44	M	R114	<i>Liriodendron tulipifera</i> 12-14	ks	2	1 900,00	3 800,00	průzkum trhu, kvalita viz. text
45	M	R115	<i>Magnolia soulangeana</i> 12-14	ks	1	2 600,00	2 600,00	průzkum trhu, kvalita viz. text
46	M	R116	<i>Malus "Mokum"</i> 12-14	ks	3	1 800,00	5 400,00	průzkum trhu, kvalita viz. text
47	M	R117	<i>Parrotia persica</i> 12-14	ks	1	5 350,00	5 350,00	průzkum trhu, kvalita viz. text
48	M	R118	<i>Quercus frainetto</i> 12-14	ks	1	1 900,00	1 900,00	průzkum trhu, kvalita viz. text
49	M	R119	<i>Sorbus ana "Magnifica"</i> 12-14	ks	1	1 690,00	1 690,00	průzkum trhu, kvalita viz. text
50	M	R120	<i>Tilia platyphyllos</i> 12-14	ks	4	990,00	3 960,00	průzkum trhu, kvalita viz. text
51	M	R121	<i>Ulmus minor</i> 12-14	ks	1	990,00	990,00	průzkum trhu, kvalita viz. text
52			<b>stromy jehličnaté vel. 175-200</b>		<b>25</b>			
53	M	R122	<i>Pinus cembra</i> 175-200	ks	5	2 100,00	10 500,00	průzkum trhu, kvalita viz. text
54	M	R123	<i>Pinus strobus</i> 175-200	ks	2	1 600,00	3 200,00	průzkum trhu, kvalita viz. text
55	M	R124	<i>Pinus sylvestris</i> 175-200	ks	9	1 590,00	14 310,00	průzkum trhu, kvalita viz. text
56	M	R125	<i>Pseudotsuga menziesii</i> 175-200	ks	3	1 950,00	5 850,00	
57	M	R126	<i>Tsuga canadensis</i> 175-200	ks	6	2 100,00	12 600,00	průzkum trhu, kvalita viz. text

58	K		Dovoz rostlin + manipulace (25% z ceny každé rostliny)				25 778,75	průzkum trhu - cena dopravy = 25% z ceny každé rostliny
59	K		Vytýčení výsadeb	hod	16,0	100,00	1 600,00	čas pro vytýčení vysazovaných stromů
							celkem (bez DPH)	186 040,52

<b>2 Pěstební opatření - ošetření stromů a keřů</b>								
60	K		Řez stromů sesazovací - na torzo plocha koruny do 200m2	ks	4	2 500,00	10 000,00	viz plán výsadeb
61	K		Řez stromů sesazovací - na torzo plocha koruny do 300m2	ks	2	3 500,00	7 000,00	viz plán asance
62	K	184852417	Řez stromů redukční obvodový (rozsař 20%) plocha koruny do 210m2	ks	1	4 000,00	4 000,00	viz plán asance
63	K	184852217	Řez stromů zdravotní plocha koruny do 210m2	ks	3	4 500,00	13 500,00	viz plán asance
64	K	184852212	Řez stromů zdravotní plocha koruny do 30m3	ks	1	5 500,00	5 500,00	viz plán asance
65	K	184806172	Řez keřů zmlazením keřů netritých D koruny do 3,0 m (1m2/0,5ks)	kus	1689,00	30,00	50 670,00	viz plán asanací a pěstebních opatření- 1689m2 rozsah zmlazení viz tabulky inventarizace
66	K	111251111	Drcení ořezaných větví strojně - z ořezů keřů a stromů	m3	26,26	1 200,00	31 512,00	150m2=1m3, 1strom 0,5m3
							celkem (bez DPH)	122 182,00

<b>3 Výsadba keřů</b>								
67	K	184802111	Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	1496,0	0,72	2 154,24	plocha změněna v CAD - keře
68	M	R001	Totální herbicid (5l/ha)	l	0,7480	480,00	359,04	plocha změněna v CAD - keře x 5l/ha, kvalita viz. text - technologie založení
69	M	R002	Voda - pro chemický postřik (cca200l/ha)	m3	0,0299	30,00	0,90	plocha změněna v CAD - keře x 200l/ha
70	K	183205111	Založení záhonu v rovině a svahu do 1:5 hornina tř 1 a 2	m2	1496,0	4,80	7 180,80	plocha změněna v CAD - keře
71	K	183101113	Jamky pro výsadbu bez výměny půdy horniny tř 1-4 objem do 0,05 m3 v rovině a svahu do 1:5	kus	2207	11,00	24 277,00	součet keřů nižších (viz výčet rostlin níže)
72	K	183101114	Jamky pro výsadbu bez výměny půdy horniny tř 1-4 objem do 0,125 m3 v rovině a svahu do 1:5	kus	516	22,80	11 764,80	součet keřů vyšších (viz výčet rostlin níže)
73	K	122207111	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 (odstranění zeminy do hloubky 0,7m - rododendrony)	m3	55,30	15,04	831,71	plocha rhododendronů - změněna v CAD- 79*0,7m
74	K	162602112	Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4 (rododendrony)	m3	55,30	19,28	1 066,18	plocha rhododendronů - změněna v CAD- 79*0,7m
75	K		Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů španinou se zhrutněním (zásyp rašelinou vrstvy 0,7m - rododendrony)	m3	55,30	150,00	8 295,00	plocha rhododendronů - změněna v CAD- 79*0,7m
76	M	R111	Substrát pro rododendrony a azalky (rašelina) (mocnost 0,7m)	m3	55,30	700,00	38 710,00	79*0,7m
77			Vykopaná zemina bude dále použita na území parku				0,00	
78	K	184102111	Výsadba dřeviny s balem do jamky se zalitím v rovině a svahu do 1:5 D balu do 0,2 m (nižší sazenice)	kus	2207	12,40	27 366,80	nižší sazenice - viz. výčet rostl. níže
79	K	184102112	Výsadba dřeviny s balem do jamky se zalitím v rovině a svahu do 1:5 D balu do 0,3 m (vyšší sazenice)	kus	516	34,20	17 647,20	vyšší sazenice - viz. výčet rostl. níže
80	K	185802114	Hnojení půdy umělým hnojivem k jednotlivým rostlinám v rovině a svahu do 1:5 (2 tablety = 20g / keř)	t	0,0545	8 520,00	464,00	keřů celkem - viz. výčet rostl. níže * 20g/m2
81	M	R009	Tablety hnojiva (2 ks / keř) (váha tablety 10g)	kus	5446	2,00	10 892,00	keřů celkem - viz. výčet rostl. níže
82	K	184911431	Mulčování rostlin tl mulče do 0,15 m v rovině a svahu do 1:5	m2	1417,00	15,20	21 538,40	plocha změněna v CAD - keře x vrstva 0,15m3/m2-87m3štěpky
83	M	R011	Drcená borka vč. dovozu (vrstva 0,15m)	m3	125,55	600,00	75 330,00	
84			Odečteno množství štěpky z asanovaných stromů a keřů					
85	K	185851121	Dovoz vody pro závlivku rostlin za vzdálenost do 1000 m (10l / keř)	m3	27,23	115,60	3 147,79	počítáno v CAD - keře nižší i vyšší x 10l/keř
86	K	185851129	příplatek k ceně za odvoz vody za každých započ. 1000m	m3	544,60	7,00	3 812,20	počítáno v CAD - keře nižší i vyšší x 10l/keř*10km*2cesty
87	K	185804312	Zaliti rostlin vodou plocha nad 20 m2 (10l / keř)	m3	27,23	39,04	1 063,06	počítáno v CAD - keře nižší i vyšší x 10l/keř
88	M	R002	Voda pro závlivku rostlin (10l/keř)	m3	27,23	30,00	816,90	počítáno v CAD - keře nižší i vyšší x 10l/keř
89	K	184851411	Zpětný řez keřů po výsadbě výšky do 0,5m	kus	2207,00	4,60	10 152,20	součet keřů nižších (viz výčet rostlin níže)
90	K	184851412	Zpětný řez keřů po výsadbě výšky do 1m	kus	516,00	7,12	3 673,92	součet keřů vyšších (viz výčet rostlin níže)
91	K		Odvoz kontejnerů s odpadem z ořezů keřů po výsadbě na skládku (30Kč / km)...1 kontejner x 30km (jedna cesta = 15km)	km	30,00	12,00	360,00	1 kontejner x 15km x 2 cesty
92	K		Skládkovné (1 kontejner = 0,5t) z ořezů keřů	t	0,50	460,00	230,00	1 kontejner, váha kontejneru 0,5t
93			Rostlinný materiál					
94			vyšší sazenice od vel. 50 - 70		516	45,00		
95	M	K201	<i>Forsythia suspensa</i> 80-100 0,5ks/m2	ks	15	40,00	600,00	průzkum trhu, kavita viz. text
96	M	K202	<i>Kolkwitzia amabilis</i> 60-80 0,75ks/m2	ks	23	40,00	920,00	průzkum trhu, kavita viz. text
97	M	K203	<i>Lonicera tatarica 'Arnold red'</i> 60-80 0,75ks/m2	ks	74	170,00	12 580,00	průzkum trhu, kavita viz. text
98	M	K204	<i>Lonicera tatarica 'Rosae'</i> 60-80 0,75ks/m2	ks	7	575,00	4 025,00	průzkum trhu, kavita viz. text
99	M	K205	<i>Philadelphus coronarius</i> 60-80 0,75ks/m2	ks	11	33,00	363,00	průzkum trhu, kavita viz. text
100	M	K206	<i>Pyracantha coccinea</i> 60-80 0,5ks/m2	ks	29	103,00	2 987,00	průzkum trhu, kavita viz. text
101	M	K207	<i>Spiraea x vanhouttei</i> 60-80 1ks/m2	ks	94	29,00	2 726,00	průzkum trhu, kavita viz. text
102	M	K208	<i>Viburnum opulus 'Roseum'</i> 80-100 0,5ks/m2	ks	5	359,00	1 795,00	průzkum trhu, kavita viz. text
103	M	K209	<i>Viburnum opulus</i> 80-100 0,5ks/m2	ks	25	29,00	725,00	průzkum trhu, kavita viz. text
104	M	K210	<i>Viburnum rhytidophyllum</i> 60-80 0,75ks/m2	ks	33	382,00	12 606,00	průzkum trhu, kavita viz. text
105	M	K211	<i>Weigela florida 'Eva Rathke'</i> 60-80 1ks/m2	ks	31	27,00	837,00	průzkum trhu, kavita viz. text
106	M	K212	<i>Euonymus latifolius</i> 60-80 0,75ks/m2	ks	21	55,00	1 155,00	průzkum trhu, kavita viz. text
107	M	K213	<i>Cotinus coggynna</i> 80-100	ks	3	450,00	1 350,00	průzkum trhu, kavita viz. text
108	M	K214	<i>Viburnum x pragense</i> 60-80 0,75ks/m2	ks	101	220,00	22 220,00	průzkum trhu, kavita viz. text
109		K215	<i>Taxus baccata 'Dovastonianiana'</i> 80-100 0,75ks/m2	ks	44	410,00	18 040,00	průzkum trhu, kavita viz. text
110			nižší sazenice do vel. 40 - 60		2207			
111	M	K216	<i>Azalea sp.</i> 40-60 4ks/m2	ks	35	215,00	7 525,00	průzkum trhu, kavita viz. text
112	M	K217	<i>Berberis julianae</i> 40-60 0,75ks/m2	ks	65	58,00	3 770,00	průzkum trhu, kavita viz. text
113	M	K218	<i>Berberis verruculosa</i> 20-30 5ks/m2	ks	300	58,00	17 400,00	průzkum trhu, kavita viz. text
114	M	K219	<i>Cotoneaster salicifolius 'Gnom'</i> 20-30 4ks/m2	ks	122	17,00	2 074,00	průzkum trhu, kavita viz. text
115	M	K220	<i>Cotoneaster salicifolius</i> 40-60 0,75ks/m2	ks	36	45,00	1 620,00	průzkum trhu, kavita viz. text
116	M	K221	<i>Hydrangea arborescens</i> 40-60 1,2ks/m2	ks	51	75,00	3 825,00	průzkum trhu, kavita viz. text
117	M	K222	<i>Hydrangea paniculata</i> 40-60 1,2ks/m2	ks	107	72,00	7 704,00	průzkum trhu, kavita viz. text
118	M	K223	<i>Ligustrum vulgare 'Atrovirens'</i> 40-50 1,2ks/m2	ks	128	23,00	2 944,00	průzkum trhu, kavita viz. text
119	M	K224	<i>Lonicera tatarica 'Louis Leroy'</i> 40-60 2ks/m2	ks	84	170,00	14 280,00	průzkum trhu, kavita viz. text
120	M	K225	<i>Mahonia aquifolium</i> 30-40 5ks/m2	ks	471	26,00	12 246,00	průzkum trhu, kavita viz. text
121	M	K226	<i>Prunus laurocerasus 'Zabeliana'</i> 40-60 1ks/m2	ks	167	115,00	19 205,00	průzkum trhu, kavita viz. text
122	M	K227	<i>Rhododendron 'Caruso'</i> 40-60 1,2ks/m2	ks	20	295,00	5 900,00	průzkum trhu, kavita viz. text



123	M	K228	Rhododendron "Rocket" 40-60 1,2ks/m3	ks	35	295,00	10 325,00		průzkum trhu, kavita viz. text
124	M	K229	Rhododendron 40-60 1,2ks/m2	ks	80	295,00	23 600,00		průzkum trhu, kavita viz. text
125	M	K230	Stephanandra incisa "Crispa" 30-40 4ks/m2	ks	128	28,00	3 584,00		průzkum trhu, kavita viz. text
126	M	K231	Symphoricarpos doorenbosii 30-40 3ks/m2	ks	378	58,00	21 924,00		průzkum trhu, kavita viz. text
127	K		Dovoz rostlin + manipulace (25% z ceny každé rostliny)				49 546,50		průzkum trhu
128	K		Vytýčení výsadeb	hod	20,0	100,00	2 000,00		čas pro vytýčení tvaru keřových skupin
							celkem (bez DPH)	<b>563 535,64</b>	

<b>4 Založení parkového trávníku</b>									
129	K	182303111	Doplnění ornice na travnatých plochách tl do 50 mm rovina v rovinně a svahu do 1:5	m2	2622,0	4,88	12 795,36		1asan.strom-2m2 +plocha- asanované keře (vrstva 3cm)
130		R1001	Substrát vč. dovozu	m3	78,66	350,00	27 531,00		1asan.strom-2m2 +plocha- asanované keře*3cm
131	K	184802111	Chemický odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	2622,0	0,40	1 048,80		1 asan. strom-2m2, plocha asan. keřů - měřeno v CAD
132	M	R001	Totální herbicid (5l/ha)	l	1,3110	480,00	629,28		1 asan. strom-2m2, plocha asan. keřů - měřeno v CAD *0,0005
133	M	R002	Voda pro chemický postřik (cca200l/ha)	m3	0,0524	30,00	1,57		1 asan. strom-2m2, plocha asan. keřů - měřeno v CAD*0,00002
134	K	183403114	Obdělání půdy kultivátorováním v rovině a svahu do 1:5 (4x)	m2	10488,0	0,18	1 887,84		1 asan. strom-2m2, plocha asan. keřů - měřeno v CAD *4 operace
135	K	183403152	Obdělání půdy vláčením v rovině a svahu do 1:5 (3x)	m2	7866,0	0,14	1 101,24		1 asan. strom-2m2, plocha asan. keřů - měřeno v CAD *3 operace
136	K	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5 (3x)	m2	7866,0	0,48	3 775,68		1 asan. strom-2m2, plocha asan. keřů - měřeno v CAD *3 operace
137	K	181411131	Založení parkového trávníku výsevem v rovině a ve svahu do 1:5 přes 1000 m2	m2	2622,0	2,20	5 768,40		1 asan. strom-2m2, plocha asan. keřů - měřeno v CAD
138	M	R013	travní osivo (30g/m2)	kg	78,66	90,00	7 079,40		1 asan. strom-2m2, plocha asan. keřů - měřeno v CAD *0,03
139	K	183403161	Obdělání půdy válením v rovině a svahu do 1:5 (2X)	m2	5244,0	0,14	734,16		1 asan. strom-2m2, plocha asan. keřů - měřeno v CAD*2 operace
							celkem (bez DPH)	<b>62 352,73</b>	

<b>5 Zajištění výsadeb po dobu tří let</b>									
140	K	185804213	Vypletí dřevin solitérních s naložením a odvozem odpadu (2x ročně, celkem 6x)	ks	360	6,000	2 160,000		výsadby stromů*6 opakování
141	K	185804214	Vypletí dřevin ve skupinách s naložením a odvozem odpadu (2x ročně, celkem 6x)	m2	8 976	6,000	53 856,000		výsadby keřů*6 opakování
142	K	184806111	Řez stromů průklestem stromů netrnitých D korony do 2m (odstraňování kmenných obrostů, výchovný řez 2x za 3 roky)	ks	70	8,400	588,000		listnaté stromy
143	K	184202112	Kontrola úvazků a kotvení s výměnou kůlů a zhotovení nové bandáže kmene 1x ročně (u 10% stromů)	ks	18	20,000	360,000		stromy listnaté i jehličnaté
144	M	R003	Kůly frézované do 3m (3ks/strom)	ks	54	59,000	3 186,000		3ks/strom
145	M	R003	Příchky	ks	54	16,000	864,000		3ks/strom
146	M	R005	Popruh ( 1,5 bm/strom)	bm	27	12,000	324,000		1,5 bm/strom
147	M	R006	Juta (3m2/strom)	m2	16	39,000	631,800		3m2/strom
148	K	185804312	Zaliti rostlin vodou 10 x za 3 roky (stromy 50l/kus)	m3	30,00	22,000	660,000		50l/strom
149	K	185851121	Dovoz vody pro závlivku rostlin za vzdálenost do 1000 m (50l / kus)	m3	30,00	64,000	1 920,000		počet vysazovaných stromů*0,05*10 počet vysazovaných stromů*0,05*10*10km*2cesty
150	K	185851129	příplatek k ceně za odvoz vody za každých započ. 1000m	m3	600,00	4,000	2 400,000		počet vysazovaných stromů*0,05*10*10km*2cesty
151	M	R002	Voda pro závlivku rostlin (50l/kus)	m3	30,00	30,000	900,000		počet vysazovaných stromů*0,05*10
152	K	185804312	Zaliti rostlin vodou 3 x v 1. roce (keře 5l/kus)	m3	40,83	22,000	898,260		počet keřů*0,005*3
153	K	185851121	Dovoz vody pro závlivku rostlin za vzdálenost do 1000 m (5l / kus)	m3	40,83	64,000	2 613,12		počet keřů*0,005*3
154	K	185851129	příplatek k ceně za odvoz vody za každých započ. 1000m	m3	816,60	4,000	3 266,40		počet keřů*0,005*3*10km*2 cesty
155	M	R002	Voda pro závlivku rostlin (5l/keř)	m3	40,83	30,000	1 224,900		počet keřů*0,005*3
156	K		Dospávka mulče ( vrstva 10 cm) 1x ve 3. roce (u cca 10% výsadeb)	m2	149,60	10,200	1 525,920		výsadby keřů
157	M	R011	Drcená borka vč. dovozu (vrstva 0,1m)	m3	14,96	600,000	8 976,000		výsadby keřůx0,1m3
158	K	183911111	Ochrana dřevin chemickým postřikem ručně (proti škůdcům pesticidem) - vše, 1x za 3 roky (keře 25%)	m2	554	0,916	507,464		výsadby keřůx25%+1strom/3m2
159	K	183911111	Ochrana dřevin chemickým postřikem ručně (proti houbovým chorobám) - vše, 1x za 3 roky (keře 25%)	m2	554	0,916	507,464		výsadby keřůx25%+1strom/3m3
160	K	184215173	Odstranění ukotvení dřevin kůly (ve 3. roce po výsadbě)	ks	60	12,800	768,000		výsadby stromů
161	K	184503131	Odstranění obalu kmene z juty ve dvou vrstvách (ve 3. roce po výsadbě) v rovině a svahu do 1:5	m2	102	5,120	522,24		počet listnatých keřůx3m2, kromě KTS a jehličnatých
162	K		Odvoz odstraněných kůlů na skládku (30Kč / km)...1 kontejner x 30km (jedna cesta = 15km)	km	30,00	12,000	360,000		1 kontejner x 15km x 2 cesty
163	K		Skládkovné za uložení starých kůlů	t	0,300000	220,000	66,000		1 kontejner, váha kontejneru 0,3t
							celkem (bez DPH)	<b>89 085,57</b>	

Cena celkem (Kč) - součet všech položek

bez DPH **1 023 196,46**

včetně DPH (21%) **1 238 067,72**

**Poznámky:**

Cenová soustava URS a AOPK, přizpůsobeno podmínkám dotačního programu.

dodávky #REF!  
montáž #REF!  
#REF!

kac. list	1:5	1:2	1:1	kac. list	1:5	1:2	1:1	kac. rizik	1:5	1:2	1:1	fréz + zasyp	0,00	kluč	1:5	1:2	kluč	1:5	1:2	asan, kere, ruder a kont	1:5	1:2	1:1	stromy nove, PO	1:5	1:2	1:1	keře nove	1:5	1:2	1:1	popinavky, trvalky, travníky	1:5	1:2	1:1
20	0	0	0	110	0	0	0	20	0	0	0	fréz m2	0,00	20	0	0	110	0	0	kere do 1	40	0	0	stromy 12/14	34	0	0	kere m2 (bez rt	1496,0	0,0	0,0	popinavky ks	0	0	0
30	0	0	0	120	0	0	0	30	0	0	0	zas 30	0	30	0	0	120	0	0	K a N nad 1	0	0	0	stromy 14/16	0	0	0	keře - vyssi ks	516,0	0,0	0,0	trvalky m2	0,0	0,0	0,0
40	0	0	0	130	0	0	0	40	0	0	0	zas 50	0	40	0	0	130	0	0	probirky N	0	0	0	jehl	25	0	0	keře - nizsi ks	2207,0	0,0	0,0	trvalky ks	0	0	0
50	0	0	0	140	0	0	0	50	0	0	0	zas 70	0	50	0	0				ruderal	0	0	0	KTS	1	0	0	rhod ks	0	0	0	travník park m2	2622	0	0
60	0	0	0		0	0	0	60	0	0	0	zas 90	0	60	0	0				zahony	0			stromy prostok	0	0	0	keře zahon m2	0,0	0,0	0,0	travník luč m2	0	0	0
70	0	0	0		0	0	0	70	0	0	0			70	0	0							O1	0	vazba	0	bodove vys	0,0	0,0	0,0	travník regen	0	0	0	
80	0	0	0		0	0	0	80	0	0	0			80	0	0				kont pafezy	0			O2	0	utin	0	hatě + rohoz	0	plach	0	trav. koberec	0	0	0
90	0	0	0		0	0	0	90	0	0	0			90	0	0				kont ruderal	0			O3	0	Z1m	0	rhod - m2	79,0						
100	0	0	0		0	0	0	100	0	0	0			100	0	0				kont PO	0			Vychovny	0	Z3m	0	kont ořez kefu	0						

## VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Projekt obnovy vegetačních prvků v historických parcích v Olomouci - aktualizace 2018  
 Objekt: 02 Čechovy sady  
 Objednatel: Statutární město Olomouc  
 Zhotovitel: ZAHRADA Olomouc s.r.o.

P.Č.	Typ	Kód položky	Popis	Mj	Množství	J. cena	Cena celkem (CZK)	Výpočet výměr / cen	
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>									
		<b>1</b>	<b>Pěstební opatření - ošetření stromů</b>						
1	K		Řez stromů sesazovací - na torzo plocha koruny do 200m2	ks	1	3 000,00	3 000,00	viz plán asnace	
2	K		Řez stromů sesazovací - na torzo plocha koruny do 300m2	ks	1	4 500,00	4 500,00	viz plán asance	
3	K		Řez keřů zmlazením keřů netrnitých D koruny do 3,0 m (1m2/0,5ks)	m2	1580,00	30,00	47 400,00	viz plán asanačí a pěstebních opatření- 1580m2 rozsah zmlazení viz tabulky inventarizace	
4	K	111251111	Drcení ořezaných větví strojně - z ořezů keřů a stromů	m3	28,93	1 200,00	34 720,00	150m2=1m3, 1strom 0,8m3	
							celkem (bez DPH)	<b>89 620,00</b>	

		<b>2</b>	<b>Výsadba stromů</b>					
5	K	183101115	Jamky pro výsadbu bez výměny půdy horniny tř 1-4 objem do 0,4 m3 v rovině a svahu do 1:5 (stromy 12/14 a KTS)	kus	55	149,20	8 206,00	počet stromů, viz. plán výsadeb
6	K	183101121	Jamky pro výsadbu bez výměny půdy horniny tř 1-4 objem do 1 m3 v rovině a svahu do 1:5 (stromy 14/16 a jehličnaté)	kus	20	280,00	5 600,00	počet stromů, viz. plán výsadeb
7	K	184102115	Výsadba dřeviny s balem do jamky se zalitím v rovině a svahu do 1:5 D balu do 0,6 m	kus	75	155,60	11 670,00	počet stromů, viz. plán výsadeb
8	K	185802114	Hnojení půdy umělým hnojivem k jednotlivým rostlinám v rovině a svahu do 1:5 (4 tablety = 40g / strom) (stromy s balem)	t	0,003000	8 520,00	25,56	počet stromů (viz. plán výsadeb) x 40g
9	M	R009	Tablety hnojiva (4 ks/strom) (váha tablety 10g)	ks	300	2,00	600,00	počet stromů (viz. plán výsadeb) x 4ks tablet, viz. text - technologie založení
10	K	184215133	Ukotvení dřevin třemi kůly D do 0,1 m l kůlu do 3 m (listnaté stromy)	ks	47	40,00	1 880,00	počet stromů (viz. plán výsadeb) x 3ks, , viz. text - technologie založení
11	M	R003	Kůly 2,5 m (3ks / strom)	ks	141	59,00	8 319,00	počet stromů (viz. plán výsadeb) x 3ks, , viz. text - technologie založení
12	M	R004	Příčky (3ks / strom)	ks	141	16,00	2 256,00	počet stromů (viz. plán výsadeb) x 1,5bm / strom, viz. text - technologie založení
13	M	R005	Popruh (1,5bm/strom)	bm	70,5	12,00	846,00	počet stromů (viz. plán výsadeb) x 1,5bm / strom, viz. text - technologie založení
14	K	184501131	Zhotovení obalu z juty ve dvou vrstvách v rovině a svahu do 1:5 (3m2/strom) (listnaté stromy)	m2	141	32,00	4 512,00	počet stromů (viz. plán výsadeb) x 3m2 / strom
15	M	R008	Juta (3m2/strom)	m2	141	39,00	5 499,00	počet stromů (viz. plán výsadeb) x 3m2 / strom
16	K	184215112	Osazení kůlu k dřevině s uvázáním I do 2 m (jehličnaté stromy, KTS)	ks	28	15,72	440,16	počet stromů viz výčet rostlin níže
17	M	R033	Kůly 2m (1ks / strom)	ks	28	50,00	1 400,00	počet stromů viz výčet rostlin níže*1ks
18	M	R005	Popruh (0,5bm/strom)	bm	14,0	12,00	168,00	níže*0,5bm
19	K		Instalace chráničky proti mechanickému poškození	ks	75	3,00	225,00	počet všech stromů (viz. plán výsadeb)
20	M	R1020	Chránička kmene stromu proti mechanickému poškození, hnědá 21x36cm	ks	75	55,00	4 125,00	počet všech stromů (viz. plán výsadeb)
21	K	184911311	Položení mulčovací textilie (1m2/ strom)	m2	75	10,36	777,00	počet všech stromů (viz. plán výsadeb)*1m2
22	M	R010	Mulčovací plachetka (1m2/ strom)	m2	75	10,00	750,00	počet všech stromů (viz. plán výsadeb)*1m2
23	K	184911431	Mulčování rostlin tl mulče do 0,15 m v rovině a svahu do 1:5	m2	75,0	17,64	1 323,00	počet všech stromů (viz. plán výsadeb)*1m2/strom
24	M	R011	Drcená borka vč. dovozu (cca 0,15m3/1strom)	m3	11,25	600,00	6 750,00	počet stromů celkem (viz. plán výsadeb) x 0,15m3 / strom
25	K	184215412	Zhotovení závlahové mísy o průměru do 1m u soliterních dřevin v rovině nebo svahu do 1:5	ks	75	22,00	1 650,00	počet všech stromů (viz. plán výsadeb)
26	K	185851121	Dovoz vody pro závlahu rostlin za vzdálenost do 1000 m (50l/strom) (stromy s balem)	m3	3,75	115,60	433,50	počet stromů s balem (viz. plán výsadeb) x 50l/strom
27	K	185851129	příplatek k ceně za odvoz vody za každých započ. 1000m	m3	75,000	7,00	525,00	
28	K	185804311	Zalití rostlín vodou plocha do 20 m2 (50l/strom) (stromy s balem)	m3	3,75	123,60	463,50	počet stromů s balem (viz. plán výsadeb) x 50l/strom
29	M	R002	Voda pro závlahu (50l/strom) (stromy s balem)	m3	3,75	30,00	112,50	počet stromů s balem (viz. plán výsadeb) x 50l/strom
30	K	184806111	Redukční řez korun stromů po výsadbě D KO do 2m (pouze listnáče)	ks	55	13,20	726,00	počet stromů (počítáno v CAD) (viz. plán výsadeb)
31	K		Odvoz kontejnerů s odpadem z ořezů stromů po výsadbě na skládku (30Kč / km)...1 kontejner x 30km ( jedna cesta = 15km)	km	30,00	12,00	360,00	1 kontejner x 15km x 2 cesty
32	K		Skládkovné (1 kontejner = 0,5t ) z ořezu stromů	t	0,500000	460,00	230,00	1 kontejner, váha kontejneru 0,5t
33			Rostlinný materiál					

34			stromy listnaté vel. 12-14, KTS (vícekmén )		55				
35	M	R101	Acer campestre 12-14	ks	6	1 300,00	7 800,00		průzkum trhu, kvalita viz. text
36	M	R102	Acer ginnala KTS 175-200	ks	3	950,00	2 850,00		průzkum trhu, kvalita viz. text
37	M	R103	Acer platanoides 12-14	ks	2	990,00	1 980,00		průzkum trhu, kvalita viz. text
38	M	R104	Acer pseudoplatanus "Atropurpureum" 12-14	ks	1	1 100,00	1 100,00		průzkum trhu, kvalita viz. text
39	M	R105	Acer pseudoplatanus 12-14	ks	1	990,00	990,00		průzkum trhu, kvalita viz. text
40	M	R106	Aesculus hippocastanum 12-14	ks	1	1 300,00	1 300,00		průzkum trhu, kvalita viz. text
41	M	R107	Amelanchier lamarckii KTS 175-200	ks	1	915,00	915,00		průzkum trhu, kvalita viz. text
42	M	R108	Prunus padus KTS 200-250	ks	3	485,00	1 455,00		průzkum trhu, kvalita viz. text
43	M	R109	Betula pendula 12-14	ks	3	1 200,00	3 600,00		průzkum trhu, kvalita viz. text
44	M	R110	Carpinus betulus 12-14	ks	1	1 400,00	1 400,00		průzkum trhu, kvalita viz. text
45	M	R111	Carpinus betulus KTS 175-200	ks	1	655,00	655,00		průzkum trhu, kvalita viz. text
46	M	R112	Celtis occidentalis 12-14	ks	1	1 200,00	1 200,00		průzkum trhu, kvalita viz. text
47	M	R113	Cercidiphyllum japonicum 12-14	ks	1	2 600,00	2 600,00		průzkum trhu, kvalita viz. text
48	M	R114	Crataegus lavalleyi "Carnerei" 12-14	ks	3	1 700,00	5 100,00		průzkum trhu, kvalita viz. text
49	M	R115	Fagus sylvatica 12-14	ks	1	1 500,00	1 500,00		průzkum trhu, kvalita viz. text
50	M	R116	Fraxinus excelsior 12-14	ks	1	990,00	990,00		průzkum trhu, kvalita viz. text
51	M	R117	Gymnocladus dioica 12-14	ks	2	2 300,00	4 600,00		průzkum trhu, kvalita viz. text
52	M	R118	Malus "Liset" 12-14	ks	9	2 800,00	25 200,00		průzkum trhu, kvalita viz. text
53	M	R119	Malus "Rudolph" 12-14	ks	3	1 700,00	5 100,00		průzkum trhu, kvalita viz. text
54	M	R120	Ostrya carpinifolia 12-14	ks	3	2 450,00	7 350,00		průzkum trhu, kvalita viz. text
55	M	R121	Quercus robur 12-14	ks	2	1 700,00	3 400,00		průzkum trhu, kvalita viz. text
56	M	R122	Quercus rubra 12-14	ks	1	1 700,00	1 700,00		průzkum trhu, kvalita viz. text
57	M	R123	Tilia euchlora 12-14	ks	1	990,00	990,00		průzkum trhu, kvalita viz. text
58	M	R124	Tilia platyphyllos 12-14	ks	2	990,00	1 980,00		průzkum trhu, kvalita viz. text
59	M	R125	Ulmus glabra 12-14	ks	1	990,00	990,00		průzkum trhu, kvalita viz. text
60	M	R126	Ulmus minor 12-14	ks	1	990,00	990,00		průzkum trhu, kvalita viz. text
61			stromy jehličnaté vel. 175-200	ks	20				
62	M	R127	Abies cephalonica 175-200	ks	6	2 800,00	16 800,00		průzkum trhu, kvalita viz. text
63	M	R128	Pinus nigra 175-200	ks	5	1 900,00	9 500,00		průzkum trhu, kvalita viz. text
64	M	R129	Pinus sylvestris 175-200	ks	6	1 590,00	9 540,00		průzkum trhu, kvalita viz. text
65	M	R130	Tsuga canadensis 175-200	ks	3	2 100,00	6 300,00		průzkum trhu, kvalita viz. text
66	K		Dovoz rostlin + manipulace (25% z ceny každé rostliny)				32 468,75		průzkum trhu - cena dopravy = 25% z ceny každé rostliny
67	K		Vytýčení výsadeb	hod	20,0	100,00	2 000,00		čas pro vytýčení vysazovaných stromů
						celkem (bez DPH)	234 215,97		

		3	Výsadba keřů						
68	K	184802111	Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	2187,0	0,72	3 149,28		plocha změněna v CAD - keře
69	M	R001	Totální herbicid (5l/ha)	l	1,0935	480,00	524,88		plocha změněna v CAD - keře x 5l/ha, kvalita viz. text - technologie založení
70	M	R002	Voda - pro chemický postřik (cca200l/ha)	m3	0,0437	30,00	1,31		plocha změněna v CAD - keře x 200l/ha
71	K	183205111	Založení záhonu v rovině a svahu do 1:5 hornina tř 1 a 2	m2	2187,0	4,80	10 497,60		plocha změněna v CAD - keře
72	K	183101113	Jamky pro výsadbu bez výměny půdy horniny tř 1-4 objem do 0,05 m3 v rovině a svahu do 1:5	kus	2515	11,00	27 665,00		součet keřů nižších (viz výčet rostlin níže)
73	K	183101114	Jamky pro výsadbu bez výměny půdy horniny tř 1-4 objem do 0,125 m3 v rovině a svahu do 1:5	kus	538	22,80	12 266,40		učet keřů vyšších (viz výčet rostlin níže)
74	K	122207111	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 (odstranění zeminy do hloubky 0,7m - rododendrony)	m3	46,90	15,04	705,38		plocha rhododendronů - 67m2*0,7m
75	K	162602112	Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4 (rododendrony)	m3	46,90	19,28	904,23		plocha rhododendronů - 67m2*0,7m
76	K		Zásyp jam, šachet ryh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním (zásyp rašeliny vrstvy 0,7m - rododendrony)	m3	46,90	150,00	7 035,00		plocha rhododendronů - 67m2*0,7m
77	M	R111	Substrát pro rododendrony a azalky (rašelina) (mocnost 0,7m)	m3	46,90	700,00	32 830,00		plocha rhododendronů - 67m2*0,7m
78			Vykopaná zemina bude dále použita na území parku				0,00		
79	K	184102111	Výsadba dřeviny s balem do jamky se zalitím v rovině a svahu do 1:5 D balu do 0,2 m (nižší sazenice)	kus	2515	12,40	31 186,00		nižší sazenice - viz. výčet rostl. níže
80	K	184102112	Výsadba dřeviny s balem do jamky se zalitím v rovině a svahu do 1:5 D balu do 0,3 m (vyšší sazenice)	kus	538	22,80	12 266,40		vyšší sazenice - viz. výčet rostl. níže
81	K	185802114	Hnojení půdy umělým hnojivem k jednotlivým rostlinám v rovině a svahu do 1:5 (2 tablety = 20g / keř)	t	0,0611	8 520,00	520,23		keřů celkem - viz. výčet rostl. níže + 20g/m2
82	M	R009	Tablety hnojiva (2 ks / keř) (váha tablety 10g)	kus	6106	2,00	12 212,00		keřů celkem - viz. výčet rostl. níže
83	K	184911431	Mulčování rostlin tl mulče do 0,15 m v rovině a svahu do 1:5	m2	2120,00	15,20	32 224,00		plocha keřů změněna v CAD - keře - bez plochy rhododendronů
84			Pro mulčování bude použita také štěpka z asanovaných stromů a keřů						
85	M	R011	Drcená borka vč. dovozu (vrstva 0,15m)	m3	224,00	600,00	134 400,00		plocha změněna v CAD - keře x vrstva 0,15m3/m2(odečteno 94m3 štěpky z asanovaných stromů a keřů)
86	K	185851121	Dovoz vody pro závlaku rostlin za vzdálenost do 1000 m (10l / keř)	m3	30,53	115,60	3 529,27		počítáno v CAD - keře nižší i vyšší x 10l/keř
87	K	185851129	příplatek k ceně za odvoz vody za každých započ. 1000m	m3	610,60	7,00	4 274,20		počítáno v CAD - keře nižší i vyšší x 10l/keř*10km*2cesty
88	K	185804312	Zaliti rostlin vodou plocha nad 20 m2 (10l / keř)	m3	30,53	39,04	1 191,89		počítáno v CAD - keře nižší i vyšší x 10l/keř
89	M	R002	Voda pro závlaku rostlin (10l/keř)	m3	30,53	30,00	915,90		počítáno v CAD - keře nižší i vyšší x 10l/keř
90	K	184851411	Zpětný řez keřů po výsadbě výšky do 0,5m	kus	2515,00	4,60	11 569,00		součet keřů nižších (viz výčet rostlin níže)
91	K	184851412	Zpětný řez keřů po výsadbě výšky do 1m	kus	538,00	7,12	3 830,56		součet keřů vyšších (viz výčet rostlin níže)

92	K		Odvoz kontejnerů s odpadem z ořezů keřů po výsadbě na skládku (30Kč / km)...1 kontejner x 30km ( jedna cesta = 15km)	km	30,00	12,00	360,00	1 kontejner x 15km x 2 cesty
93	K		Skládkovné (1 kontejner = 0,5t) z ořezu keřů	t	0,50	460,00	230,00	1 kontejner, váha kontejneru 0,5t
94			<b>Rostlinný materiál</b>					
95			<b>vyšší sazenice od vel. 50 - 70</b>		<b>538</b>			
96	M	R201	<i>Pyracantha coccinea</i> 60-80	ks	62	103,00	6 386,00	průzkum trhu, kavlíta viz. text
97	M	R202	<i>Ribes sanguineum</i> 'King Edward' 80-100	ks	28	490,00	13 720,00	průzkum trhu, kavlíta viz. text
98	M	R203	<i>Spiraea x vanhouttei</i> 60-80	ks	140	29,00	4 060,00	průzkum trhu, kavlíta viz. text
99	M	R204	<i>Viburnum lantana</i> 80-100	ks	10	30,00	300,00	průzkum trhu, kavlíta viz. text
100	M	R205	<i>Viburnum opulus</i> 80-100	ks	72	29,00	2 088,00	průzkum trhu, kavlíta viz. text
101	M	R206	<i>Viburnum rhytidophyllum</i> 60-80	ks	144	382,00	55 008,00	průzkum trhu, kavlíta viz. text
102	M	R207	<i>Weigela florida</i> 'Eva Rathke' 60-80	ks	67	27,00	1 809,00	průzkum trhu, kavlíta viz. text
103	M	R208	<i>Rosa rugosa</i> 60-80	ks	15	27,00	405,00	průzkum trhu, kavlíta viz. text
104			<b>nižší sazenice do vel. 40 - 60</b>		<b>2515</b>			
105	M	R209	<i>Berberis julianae</i> 40-60	ks	31	58,00	1 798,00	průzkum trhu, kavlíta viz. text
106	M	R210	<i>Cotoneaster salicifolius</i> 'Gnom' 20-30	ks	497	17,00	8 449,00	průzkum trhu, kavlíta viz. text
107	M	R211	<i>Cotoneaster salicifolius</i> 40-60	ks	35	45,00	1 575,00	průzkum trhu, kavlíta viz. text
108	M	R212	<i>Hydrangea arborescens</i> 40-60	ks	60	75,00	4 500,00	průzkum trhu, kavlíta viz. text
109	M	R213	<i>Lonicera tatarica</i> 'Louis Leroy' 40-60	ks	120	170,00	20 400,00	průzkum trhu, kavlíta viz. text
110	M	R214	<i>Mahonia aquifolium</i> 30-40	ks	247	26,00	6 422,00	průzkum trhu, kavlíta viz. text
111	M	R215	<i>Potentilla fruticosa</i> 'Goldfinger' 40-60	ks	22	27,00	594,00	průzkum trhu, kavlíta viz. text
112	M	R216	<i>Prunus laurocerasus</i> 'Schipkaensis' 40-60	ks	93	185,00	17 205,00	průzkum trhu, kavlíta viz. text
113	M	R217	<i>Prunus laurocerasus</i> 'Zabeliana' 40-60	ks	553	115,00	63 595,00	průzkum trhu, kavlíta viz. text
114	M	R218	<i>Rhododendron</i> 40-60	ks	80	295,00	23 600,00	průzkum trhu, kavlíta viz. text
115	M	R219	<i>Spiraea japonica</i> 'Anthony Waterer' 30-40	ks	114	23,00	2 622,00	průzkum trhu, kavlíta viz. text
116	M	R220	<i>Symphoricarpos orbiculatus</i> 30-40	ks	272	37,00	10 064,00	průzkum trhu, kavlíta viz. text
117	M	R221	<i>Symphoricarpos sinensis</i> 'Magic Berry' 30-40	ks	205	21,00	4 305,00	průzkum trhu, kavlíta viz. text
118	M	R222	<i>Taxus baccata</i> 'Repandens' 30-40	ks	30	93,00	2 790,00	průzkum trhu, kavlíta viz. text
119	M	R223	<i>Taxus baccata</i> 40-60	ks	156	150,00	23 400,00	průzkum trhu, kavlíta viz. text
120	K		Dovoz rostlin + manipulace (25% z ceny každé rostliny)				47 829,75	průzkum trhu
121	K		Vytýčení výsadeb	hod	20,0	100,00	2 000,00	čas pro vytýčení tvarů keřových skupin
							celkem (bez DPH)	<b>669 213,28</b>

		<b>4</b>	<b>Založení parkového trávníku</b>					
122	K	182303111	Doplnění ornice na travnatých plochách tl do 50 mm rovina v rovinně a svahu do 1:5	m2	1487,0	4,88	7 256,56	1asan.strom-2m2 +plocha- asanované keře (vrstva 3cm)
123		R10002	<b>substrát vč. dovozu</b>	m3	<b>44,61</b>	<b>350,00</b>	<b>15 613,50</b>	1asan.strom-2m2 +plocha- asanované keře*3cm
124	K	184802111	Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	1487,0	0,40	594,80	plocha změněna v CAD - trávník parkový
125	M	R001	<b>Totální herbicid (5l/ha)</b>	l	<b>0,7435</b>	<b>480,00</b>	<b>356,88</b>	plocha změněna v CAD - trávník parkový*0,0005
126	M	R002	<b>Voda pro chemický postřik (cca200l/ha)</b>	m3	<b>0,0297</b>	30,00	<b>0,89</b>	plocha změněna v CAD - trávník parkový*0,00002
127	K	183403114	Obdělání půdy kultivátorováním v rovině a svahu do 1:5 (4x)	m2	5948,0	<b>0,18</b>	1 070,64	plocha změněna v CAD - trávník parkový*4 operace
128	K	183403152	Obdělání půdy vláčením v rovině a svahu do 1:5 (3x)	m2	4461,0	0,14	624,54	plocha změněna v CAD - trávník parkový*3 operace
129	K	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5 (3x)	m2	4461,0	<b>0,48</b>	2 141,28	plocha změněna v CAD - trávník parkový*3 operace
130	K	181451131	Založení parkového trávníku výsevem v rovině a ve svahu do 1:5 přes 1000m2	m2	1487,0	2,20	3 271,40	plocha změněna v CAD - trávník parkový
131	M	R013	<b>travní osivo (30g/m2)</b>	kg	<b>44,61</b>	<b>90,00</b>	<b>4 014,90</b>	plocha změněna v CAD - trávník parkový*0,03
132	K	183403161	Obdělání půdy válením v rovině a svahu do 1:5 (2X)	m2	2974,0	0,14	416,36	plocha změněna v CAD - trávník parkový*2 operace
							celkem (bez DPH)	<b>35 361,75</b>

		<b>5</b>	<b>Zajištění výsadeb po dobu tří let</b>					
133	K	185804213	Vypleť dřevin solitérních s naložením a odvozem odpadu (2x ročně, celkem 6x)	ks	450	6,400	2 880,000	výsadby stromů
134	K	185804214	Vypleť dřevin ve skupinách s naložením a odvozem odpadu (2x ročně, celkem 6x)	m2	13 122	6,060	79 519,320	výsadby keřů
135	K	184806111	Řez stromů průklestem stromů netrnitých D koruny do 2m (odstraňování kmenných obrostů, výchovný řez 2x za 3 roky)	ks	110	8,400	924,000	listnaté stromy
136	K	184202112	Kontrola úvazků a kotvení s výměnou kůlů a zhotovení nové bandáže kmene 1x ročně (u 10% stromů)	ks	23	20,000	450,000	stromy listnaté i jehličnaté
137	M	R003	<b>Kůly frézované do 3m (3ks/strom)</b>	ks	<b>20</b>	59,000	<b>1 194,750</b>	3ks/strom
138	M	R004	<b>Přičky</b>	ks	<b>20</b>	16,000	<b>324,000</b>	3ks/strom
139	M	R005	<b>Popruh ( 1,5 bm/strom)</b>	bm	<b>10</b>	12,000	<b>121,500</b>	1,5 bm/strom
140	M	R006	<b>Juta (3m2/strom)</b>	m2	<b>20</b>	39,000	<b>789,750</b>	3m2/strom
141	K	185804312	Zaliti rostlin vodou 10 x za 3 roky (stromy 50l/kus)	m3	37,50	22,000	825,000	50l/strom
142	K	185851121	Dovoz vody pro závluku rostlin za vzdálenost do 1000 m (50l / kus)	m3	37,50	64,000	2 400,00	počet vysazovaných stromů*0,05*10
143	K	185851129	příplatek k ceně za odvoz vody za každých započ. 1000m	m3	750,00	4,000	3 000,00	počet vysazovaných stromů*0,05*10*10km*2cesty
144	M	R002	<b>Voda pro závluku rostlin (50l/kus)</b>	m3	<b>37,50</b>	30,000	<b>1 125,000</b>	počet vysazovaných stromů*0,05*10
145	K	185804312	Zaliti rostlin vodou 3 x v 1. roce (keře 5l/kus)	m3	45,80	22,000	1 007,490	počet keřů*0,005*3
146	K	185851121	Dovoz vody pro závluku rostlin za vzdálenost do 1000 m (5l / kus)	m3	45,80	64,000	2 930,88	počet keřů*0,005*3
147	K	185851129	příplatek k ceně za odvoz vody za každých započ. 1000m	m3	915,90	4,000	3 663,60	počet keřů*0,005*3*10km*2 cesty
148	M	R002	<b>Voda pro závluku rostlin (5l/keř)</b>	m3	<b>45,80</b>	30,000	<b>1 373,850</b>	počet keřů*0,005*3

149	K		Dospávka mulče ( vrstva 10 cm) 1x ve 3. roce (u cca 10% výsadeb)	m2	218,70	10,200	2 230,740	výsadby keřů
150	M	R011	Drcená borka vč. dovozu (vrstva 0,1m)	m3	21,87	600,000	13 122,000	výsadby keřůx0,1m3
151	K	183911111	Ochrana dřevin chemickým postřikem ručně (proti škůdcům pesticidem) - vše, 1x za 3 roky (i keře 25%)	m2	772	0,916	706,923	výsadby keřůx25%+1strom/3m2
152	K	183911111	Ochrana dřevin chemickým postřikem ručně (proti houbovým chorobám) - vše, 1x za 3 roky(i keře 25%)	m2	772	0,916	706,923	výsadby keřůx25%+1strom/3m2
153	K	184215173	Odstranění ukotvení dřevin kůly (ve 3. roce po výsadbě)	ks	75	12,800	960,00	výsadby stromů
154	K	184503131	Odstranění obalu kmene z juty ve dvou vrstvách (ve 3. roce po výsadbě) v rovině a svahu do 1:5	m2	141	5,120	721,92	počet listnatých keřůx3m2, kromě KTS a jehličnatých
155	K		Odvoz odstraněných kůlů na skládku (30Kč / km)...1 kontejner x 30km (jedna cesta = 15km)	km	30,00	12,000	360,00	1 kontejner x 15km x 2 cesty
156	K		Skládkovné za uložení starých kůlů	t	0,300000	220,000	66,00	1 kontejner, váha kontejneru 0,3t

celkem  
(bez DPH) **121 403,65**

**Cena celkem (Kč) - součet všech položek**

bez DPH **1 149 814,65**

včetně  
DPH (21%) **1 391 275,73**

**Poznámky:**

Cenová soustava URS a AOPK, přizpůsobeno podmínkám dotačního programu.

kac. list	1:5	1:2	1:1	kac. list	1:5	1:2	1:1	kac. fizik	1:5	1:2	1:1	fréz + zasyp		kluč	1:5	1:2	kluč	1:5	1:2	asan, kere, ruder a kont	1:5	1:2	1:1	stromy nove, PO	1:5	1:2	1:1	kefe nove	1:5	1:2	1:1	popinavky, trvalky, travniky	1:5	1:2	1:1
20	0	0	0	110	0	0	0	20	0	0	0	fréz m2	0,00	20	0	0	110	0	0	kere do 1	0	0	0	stromy 12/14	47	0	0	kere m2 (bez r	2187,0	0,0	0,0	popinavky ks	0	0	0
30	0	0	0	120	0	0	0	30	0	0	0	zas 30	0	30	0	0	120	0	0	K a N nad 1	0	0	0	stromy 14/16	0	0	0	kefe - vyssi ks	538,0	0,0	0,0	trvalky m2	0,0	0,0	0,0
40	0	0	0	130	0	0	0	40	0	0	0	zas 50	0	40	0	0	130	0	0	probirky N	0	0	0	jehl	20	0	0	kefe - nizsi ks	2515,0	0,0	0,0	trvalky ks	0	0	0
50	0	0	0	140	0	0	0	50	0	0	0	zas 70	0	50	0	0			ruderal	0	0	0	KTS	8	0	0	rhod ks	0	0	0	travnik park m2	1487	0	0	
60	0	0	0		0	0	0	60	0	0	0	zas 90	0	60	0	0			zahony	0			stromy prostok	0	0	0	kefe zahon m2	0,0	0,0	0,0	travnik luč m2	0	0	0	
70	0	0	0		0	0	0	70	0	0	0		0	70	0	0							O1	0	vazba	0	bodove vys	0,0	0,0	0,0	travnik regen	0	0	0	
80	0	0	0		0	0	0	80	0	0	0		0	80	0	0			kont pařezy	0			O2	0	dutin	0	haté + rohoz	0	plach	0	trav. koberec	0	0	0	
90	0	0	0		0	0	0	90	0	0	0		0	90	0	0			kont ruderal	0			O3	0	Z1m	0	rhod - m2	67,0							
100	0	0	0		0	0	0	100	0	0	0		0	100	0	0			kont PO	0			Vychovny	0	Z3m	0	kont ořez kefu	0							

# VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: **Projekt obnovy vegetačních prvků v historických parcích v Olomouci - aktualizace 2018**  
 Objekt: **03 Bezručovy sady**  
 Objednatel: Statutární město Olomouc  
 Zhotovitel: ZAHRADA Olomouc s.r.o.

P.Č.	Typ	Kód položky	Popis	Mj	Množství	J. cena	Cena celkem (CZK)	Výpočet výměr / cen
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>								
<b>Pěstební opatření - ošetření stromů a keřů</b>								
1	K		Řez stromů sesazovací - na torzo plocha koruny do 200m2	ks	3	3 000,00	9 000,00	viz plán asance
2	K		Řez stromů sesazovací - na torzo plocha koruny do 300m2	ks	1	3 500,00	3 500,00	viz plán asance
3	K	184852422	Řez stromů redukční obvodový (rozsah 30%) plocha koruny do 330m2	ks	2	4 000,00	8 000,00	viz plán asance
4	K	184852222	Řez stromů zdravotní plocha koruny do 330m2	ks	2	5 500,00	11 000,00	viz plán asance
5	K	184806172	Řez keřů zmlazením keřů netrnitých D koruny do 3,0 m (1m2/0,5ks)	kus	1168,00	30,00	35 040,00	viz plán asanací a pěstebních opatření- 1399m2 rozsah zmlazení viz tabulky inventarizace
6	K	111251111	Drcení ořezaných větví strojně - z ořezů keřů a stromů	m3	17,89	1 200,00	21 472,00	150m2=1m3, 1strom 0,5m3
celkem (bez DPH)							<b>88 012,00</b>	

P.Č.	Typ	Kód položky	Popis	Mj	Množství	J. cena	Cena celkem (CZK)	Výpočet výměr / cen
<b>Výsadba stromů</b>								
7	K	183101115	Jamky pro výsadbu bez výměny půdy horniny tř 1-4 objem do 0,4 m3 v rovině a svahu do 1:5 (stromy 12/14 a KTS)	kus	41,00	149,20	6 117,20	počet stromů, viz. plán výsadeb
8	K	183101121	Jamky pro výsadbu bez výměny půdy horniny tř 1-4 objem do 1 m3 v rovině a svahu do 1:5 (jehličnaté)	kus	18,00	280,00	5 040,00	počet stromů, viz. plán výsadeb
9	K	184102115	Výsadba dřeviny s balem do jamky se zalitím v rovině a svahu do 1:5 D balu do 0,6 m	kus	59,00	155,00	9 145,00	počet stromů, viz. plán výsadeb
10	K	185802114	Hnojení půdy umělým hnojivem k jednotlivým rostlinám v rovině a svahu do 1:5 (4 tablety = 40g / strom) (stromy s balem)	t	0,00	8 520,00	20,11	počet stromů (viz. plán výsadeb) x 40g
11	M	R009	Tablety hnojiva (4 ks/strom) (váha tablety 10g)	ks	236,00	2,00	472,00	počet stromů (viz. plán výsadeb) x 4ks tablet, viz. text - technologie založení
12	K	184215133	Ukotvení dřevin třemi kůly D do 0,1 m 1 kůlu do 3 m (listnaté stromy)	ks	38,00	40,00	1 520,00	počet stromů (viz. plán výsadeb)
13	M	R003	Kůly 2,5 m (3ks / strom)	ks	114,00	59,00	6 726,00	počet stromů (viz. plán výsadeb) x 3ks, viz. text - technologie založení
14	M	R004	Příčky (3ks / strom)	ks	114,00	16,00	1 824,00	počet stromů (viz. plán výsadeb) x 3ks, viz. text - technologie založení
15	M	R005	Popruh (1,5bm/strom)	bm	57,00	12,00	684,00	počet stromů (viz. plán výsadeb) x 1,5bm / strom, viz. text - technologie založení
16	K	184501131	Zhotovení obalu z juty ve dvou vrstvách v rovině a svahu do 1:5 (3m2/strom) (listnaté stromy)	m2	114,00	32,00	3 648,00	počet stromů (viz. plán výsadeb) x 3m2 / strom
17	M	R008	Juta (3m2/strom)	m2	114,00	39,00	4 446,00	počet stromů (viz. plán výsadeb) x 3m2 / strom
18	K	184215112	Osazení kůlu k dřevině s uvázáním I do 2 m (jehličnaté stromy)	ks	18,00	15,72	282,96	počet stromů viz výčet rostlin níže
19	M	R033	Kůly 2m (1ks / strom)	ks	18,00	50,00	900,00	počet stromů viz výčet rostlin níže*1ks
20	M	R005	Popruh (0,5bm/strom)	bm	9,00	12,00	108,00	počet stromů viz výčet rostlin níže*0,5bm
21	K	184215113	Osazení kůlu k dřevině s uvázáním I do 3 m (KTS)	ks	3,00	27,00	81,00	počet stromů viz výčet rostlin níže
22	M	R003	Kůly 2,5m (1ks / strom)	ks	3,00	59,00	177,00	počet stromů viz výčet rostlin níže*1ks
23	M	R005	Popruh (0,5bm/strom)	bm	15,00	12,00	180,00	počet stromů viz výčet rostlin níže*0,5bm
24	K		Instalace chráničky proti mechanickému poškození	ks	59	3,00	177,00	počet všech stromů (viz. plán výsadeb)
25	M	R1020	Chránička kmene stromu proti mechanickému poškození, hnědá 21x36cm	ks	59	55,00	3 245,00	počet všech stromů (viz. plán výsadeb)
26	K	184911311	Položení mulčovací textilie (1m2/ strom)	m2	59,00	10,36	611,24	počet všech stromů (viz. plán výsadeb)*1m2
27	M	R010	Mulčovací plachetka (1m2/ strom)	m2	59,00	10,00	590,00	počet všech stromů (viz. plán výsadeb)*1m2
28	K	184911431	Mulčování rostlin tl mulče do 0,15 m v rovině a svahu do 1:5	m2	59,00	17,64	1 040,76	počet všech stromů (viz. plán výsadeb)*1m2/strom
29	M	R011	Drcená borka vč. dovozu (cca 0,15m3/1strom)	m3	8,85	600,00	5 310,00	počet stromů celkem (viz. plán výsadeb) x 0,15m3 / strom
30	K	184215412	Zhotovení závlahové mísy o průměru do 1m u soliterních dřevin v rovině nebo svahu do 1:5	ks	59,00	22,00	1 298,00	počet všech stromů (viz. plán výsadeb)
31	K	185851121	Dovoz vody pro závlahu rostlin za vzdálenost do 1000 m (50l/strom) (stromy s balem)	m3	2,95	115,00	339,25	počet stromů s balem (viz. plán výsadeb) x 50l/strom
32	K	185851129	příplatek k ceně za odvoz vody za každých započ. 1000m	m3	59,00	7,00	413,00	počet stromů s balem (viz. plán výsadeb) x 50l/strom*2*10
33	K	185804311	Zaliti rostlin vodou plocha do 20 m2 (50l/strom) (stromy s balem)	m3	2,95	123,60	364,62	počet stromů s balem (viz. plán výsadeb) x 50l/strom
34	M	R002	Voda pro závluku (50l/strom) (stromy s balem)	m3	2,95	30,00	88,50	počet stromů s balem (viz. plán výsadeb) x 50l/strom
35	K	184806111	Redukční řez korun stromů po výsadbě D KO do 2m (pouze listnáče)	ks	41,00	13,20	541,20	počet stromů (počítáno v CAD) (viz. plán výsadeb)
36	K		Odvoz kontejnerů s odpadem z ořezů stromů po výsadbě na skládku (30Kč / km)...1 kontejner x 30km (jedna cesta = 15km)	km	30,00	12,00	360,00	1 kontejner x 15km x 2 cesty
37	K		Skládkovné (1 kontejner = 0,5t) z ořezů stromů	t	0,50	460,00	230,00	1 kontejner, váha kontejneru 0,5t
38			<b>Rostlinný materiál</b>					
39			stromy listnaté vel.12-14, KTS (vícekmn)		41			



40	M	R101	<i>Acer pseudoplatanus 12-14</i>	ks	1	1 300,00	1 300,00	průzkum trhu, kvalita viz. text	
41	M	R102	<i>Alnus glutinosa 12-14</i>	ks	3	1 200,00	3 600,00	průzkum trhu, kvalita viz. text	
42	M	R103	<i>Betula jacquemontii KTS 250-300</i>	ks	3	1 500,00	4 500,00	průzkum trhu, kvalita viz. text	
43		R104	<i>Betula pendula 12-14</i>	ks	3	1 300,00	3 900,00	průzkum trhu, kvalita viz. text	
44	M	R105	<i>Fagus sylvatica 12-14</i>	ks	9	1 600,00	14 400,00	průzkum trhu, kvalita viz. text	
45	M	R106	<i>Juglans nigra 12-14</i>	ks	3	2 000,00	6 000,00	průzkum trhu, kvalita viz. text	
46	M	R107	<i>Liriodendron tulipifera 12-14</i>	ks	3	1 900,00	5 700,00	průzkum trhu, kvalita viz. text	
47	M	R108	<i>Pterocarya fraxinifolia 12-14</i>	ks	2	3 000,00	6 000,00	průzkum trhu, kvalita viz. text	
48	M	R109	<i>Quercus robur 12-14</i>	ks	1	1 800,00	1 800,00	průzkum trhu, kvalita viz. text	
49	M	R110	<i>Quercus rubra 12-14</i>	ks	1	1 800,00	1 800,00	průzkum trhu, kvalita viz. text	
50	M	R111	<i>Salix alba "Tristis" 12-14</i>	ks	1	1 300,00	1 300,00	průzkum trhu, kvalita viz. text	
51	M	R112	<i>Sophora japonica 12-14</i>	ks	4	1 400,00	5 600,00	průzkum trhu, kvalita viz. text	
52	M	R113	<i>Sorbus thuringiaca 12-14</i>	ks	3	1 300,00	3 900,00	průzkum trhu, kvalita viz. text	
53	M	R114	<i>Tilia euchlora 12-14</i>	ks	1	1 300,00	1 300,00	průzkum trhu, kvalita viz. text	
54	M	R115	<i>Tilia platyphyllos 12-14</i>	ks	2	1 200,00	2 400,00	průzkum trhu, kvalita viz. text	
55	M	R116	<i>Ulmus laevis 12-14</i>	ks	1	1 200,00	1 200,00	průzkum trhu, kvalita viz. text	
56			stromy Jehličnaté vel. 175-200		18				
57	M	R117	<i>Abies grandis 175-200</i>	ks	5	2 100,00	10 500,00	průzkum trhu, kvalita viz. text	
58	M	R118	<i>Chamaecyparis lawsoniana 175-200</i>	ks	1	1 200,00	1 200,00	průzkum trhu, kvalita viz. text	
59	M	R119	<i>Larix decidua 175-200</i>	ks	5	990,00	4 950,00	průzkum trhu, kvalita viz. text	
60	M	R120	<i>Pinus strobus 175-200</i>	ks	4	1 600,00	6 400,00	průzkum trhu, kvalita viz. text	
61	M	R121	<i>Thuja plicata 175-200</i>	ks	3	1 800,00	5 400,00	průzkum trhu, kvalita viz. text	
62	K		Dovoz rostlin + manipulace (25% z ceny každé rostliny)				23 287,50	průzkum trhu - cena dopravy = 25% z ceny každé rostliny	
63	K		Vytýčení výsadeb	hod	10,00	100,00	1 000,00	čas pro vytýčení vysazovaných stromů	
							celkem (bez DPH)	173 417,34	

Přesazení stromu									
64	K	184502115	Vyzvednutí dřeviny k přesazování s balem v rovině nebo na svahu do 1:5 při pr. balu do 1m	ks	1,00	1 760,00	1 760,00	strom č. 290 viz plán výsadeb	
65	K	183101121	Jamky pro výsadbu bez výměny půdy horniny tř 1-4 objem do 1 m3 v rovině a svahu do 1:5	kus	1,00	338,80	338,80	počet stromů, viz. plán výsadeb	
66	K	184102117	Výsadba dřeviny s balem do jamky se zalitím v rovině a svahu do 1:5 D balu do 1 m	kus	1,00	612,00	612,00	počet stromů, viz. plán výsadeb	
67	K	185802114	Hnojení půdy umělým hnojivem k jednotlivým rostlinám v rovině a svahu do 1:5 (4 tablety = 40g / strom) (stromy s balem)	t	0,00	8 520,00	0,34	počet stromů (viz. plán výsadeb) x 40g	
68	M	R009	Tablety hnojiva (4 ks/strom) (váha tablety 10g)	ks	4,00	2,00	8,00	počet stromů (viz. plán výsadeb) x 4ks tablet, viz. text - technologie založení	
69	K	184215133	Ukotvení dřevin třemi kůly D do 0,1 m 1 kůlu do 3 m (listnaté stromy)	ks	1,00	82,40	82,40	počet stromů (viz. plán výsadeb)	
70	M	R003	Kůly 2,5 m (3ks / strom)	ks	3,00	59,00	177,00	počet stromů (viz. plán výsadeb) x 3ks, viz. text - technologie založení	
71	M	R004	Příčky (3ks / strom)	ks	3,00	16,00	48,00	počet stromů (viz. plán výsadeb) x 3ks, viz. text - technologie založení	
72	M	R005	Popruh (1,5bm/strom)	bm	1,50	12,00	18,00	počet stromů (viz. plán výsadeb) x 1,5bm / strom, viz. text - technologie založení	
73	K	184911431	Mulčování rostlin tl mulče do 0,15 m v rovině a svahu do 1:5	m2	1,00	17,64	17,64	počet všech stromů (viz. plán výsadeb)*1m2/strom	
74	M	R011	Drcená borka vč. dovozu (cca 0,15m3/1strom)	m3	0,15	600,00	90,00	počet přesazených stromů (viz. plán výsadeb) x 0,15m3 / strom	
75	K	184215412	Zhotovení závlahové mísy o průměru do 1m u soliterních dřevin v rovině nebo svahu do 1:5	ks	1,00	22,00	22,00	počet všech stromů (viz. plán výsadeb)	
76	K	185851121	Dovoz vody pro závlahu rostlin za vzdálenost do 1000 m (50l/strom) (stromy s balem)	m3	0,05	115,60	5,78	počet přesazených stromů (viz. plán výsadeb) x 50l/strom	
77	K	185851129	příplatek k ceně za odvoz vody za každých započ. 1000m	m3	1,00	7,00	7,00	počet stromů s balem (viz. plán výsadeb) x 50l/strom*2*10km	
78	K	185804311	Zalitií rostlin vodou plocha do 20 m2 (50l/strom) (stromy s balem)	m3	0,05	123,60	6,18	počet přesazených stromů (viz. plán výsadeb) x 50l/strom	
79	M	R002	Voda pro závlahu (50l/strom) (stromy s balem)	m3	0,05	30,00	1,50	počet přesazených stromů (viz. plán výsadeb) x 50l/strom	
80	K	184806111	Redukční řez korun stromů po výsadbě D KO do 2m (pouze listnáče)	ks	1,00	13,20	13,20	počet přesazených stromů (počítáno v CAD) (viz. plán výsadeb)	
							celkem (bez DPH)	3 207,84	

Přesazení keřů								
81	K	184502115	Vyzvednutí dřeviny k přesazování s balem v rovině nebo na svahu do 1:5 při pr. balu do 1m	ks	5,00	600,00	3 000,00	viz plán výsadeb
82	K	184502117	Vyzvednutí dřeviny k přesazování s balem v rovině nebo na svahu do 1:5 při pr. balu do 1,4m	ks	13,00	800,00	10 400,00	viz plán výsadeb
83	K	23	Přesun keřů na nové místo do 1km, vč naložení a vyložení	soub	1,00	200,00	200,00	přesun keřů na nové místo, celkem 18 ks
84	K	122207111	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 (odstranění zeminy do hloubky 0,7m - rododendrony)	m3	18,00	15,04	270,72	1m3/1keř
85	K	162602112	Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4 (rododendrony)	m3	18,00	19,28	347,04	1m3/1keř
86	K		Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuťněním (zásyp rašelínou vrstvy 0,7m - rododendrony)	m3	18,00	320,00	5 760,00	1m3/1keř
87	M	R111	Substrát pro rododendrony a azalky (rašelina) (mocnost 0,7m)	m3	18,00	700,00	12 600,00	1m3/1keř
88			Vykopaná zemina bude dále použita na území parku					
89	K	183101121	Jamky pro výsadbu bez výměny půdy horniny tř 1-4 objem do 1 m3 v rovině a svahu do 1:5	kus	5,00	280,00	1 400,00	viz plán výsadeb
90	K	184102117	Výsadba dřeviny s balem do jamky se zalitím v rovině a svahu do 1:5 D balu do 1 m	kus	5,00	400,00	2 000,00	viz plán výsadeb
91	K	183101122	Jamky pro výsadbu bez výměny půdy horniny tř 1-4 objem do 2 m3 v rovině a svahu do 1:5	kus	13,00	600,00	7 800,00	viz plán výsadeb
92	K	184102117	Výsadba dřeviny s balem do jamky se zalitím v rovině a svahu do 1:5 D balu do 1,4 m	kus	13,00	800,00	10 400,00	viz plán výsadeb

93	K	185851121	Dovoz vody pro závlivku rostlin za vzdálenost do 1000 m (50l/přesazený keř)	m3	0,90	115,60	104,04	počet přesazených keřů (viz. plán výsadby) x 50l/keř	
94	K	185851129	příplatek k ceně za odvoz vody za každých započ. 1000m	m3	18,00	7,00	126,00	počet přesazených keřů (viz. plán výsadby) x 50l/keř*2*10km	
95	K	185804311	Zalítí rostlin vodou plocha do 20 m2 (50l/přesazený keř)	m3	0,90	123,60	111,24	počet přesazených keřů (viz. plán výsadby) x 50l/keř	
96	M	R002	Voda pro závlivku (50l/strom) (stromy s balem)	m3	0,90	30,00	27,00	počet přesazených keřů (viz. plán výsadby) x 50l/keř	
97	K	184806172	Řez keřů zmlazením keřů netrnitých D koruny do 3,0 m	kus	18,00	30,00	540,00	počet přesazených keřů (viz. plán výsadby), zmlazení o 1/3	
							celkem (bez DPH)	55 086,04	

Výsadba keřů									
98	K	184802111	Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	940,00	0,72	1 353,60	plocha změněna v CAD - keře	
99	M	R001	Totální herbicid (5l/ha)	l	0,47	480,00	225,60	plocha změněna v CAD - keře x 5l/ha, kvalita viz. text - technologie založení	
100	M	R002	Voda - pro chemický postřik (cca200l/ha)	m3	0,02	30,00	0,56	plocha změněna v CAD - keře x 200l/ha	
101	K	183205111	Založení záhonu v rovině a svahu do 1:5 hornina tř 1 a 2	m2	940,00	4,80	4 512,00	plocha změněna v CAD - keře	
102	K	183101113	Jamky pro výsadbu bez výměny půdy horniny tř 1-4 objem do 0,05 m3 v rovině a svahu do 1:5	kus	1418,00	11,00	15 598,00	součet keřů nižších (viz výčet rostlin níže)	
103	K	183101114	Jamky pro výsadbu bez výměny půdy horniny tř 1-4 objem do 0,125 m3 v rovině a svahu do 1:5	kus	208,00	22,80	4 742,40	součet keřů vyšších (viz výčet rostlin níže)	
104	K	122207111	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 (odstranění zeminy do hloubky 0,7m - rododendrony)	m3	147,70	15,04	2 221,41	plocha výsadby rhododendronů a azalek-211*0,7m	
105	K	162602112	Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4 (rododendrony)	m3	147,70	19,28	2 847,66	plocha výsadby rhododendronů a azalek-211*0,7m	
106	K		Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se ztuhnutím (zásyp rašelinou vrstvy 0,7m - rododendrony)	m3	147,70	150,00	22 155,00	plocha výsadby rhododendronů a azalek-211*0,7m	
107	M	R111	Substrát pro rododendrony a azalky (rašelina) (mocnost 0,7m)	m3	147,70	700,00	103 390,00	plocha výsadby rhododendronů a azalek*-211*0,7m	
108			Vykopaná zemina bude dále použita na území parku						
109	K	184102111	Výsadba dřeviny s balem do jamky se zalitím v rovině a svahu do 1:5 D balu do 0,2 m (nižší sazenice)	kus	1418,00	12,40	17 583,20	nižší sazenice - viz. výčet rostl. níže	
110	K	184102112	Výsadba dřeviny s balem do jamky se zalitím v rovině a svahu do 1:5 D balu do 0,3 m (vyšší sazenice)	kus	208,00	22,80	4 742,40	vyšší sazenice - viz. výčet rostl. níže	
111	K	185802114	Hnojení půdy umělým hnojivem k jednotlivým rostlinám v rovině a svahu do 1:5 (2 tablety = 20g / keř)	t	0,03	8 520,00	277,07	keřů celkem - viz. výčet rostl. níže * 20g/m2	
112	M	R009	Tablety hnojiva (2 ks / keř) (váha tablety 10g)	kus	3252,00	2,00	6 504,00	keřů celkem - viz. výčet rostl. níže	
113	K	184911431	Mulčování rostlin tl mulče do 0,15 m v rovině a svahu do 1:5	m2	729,00	15,20	11 080,80	plocha keřů změněna v CAD - keře - bez plochy rhododendronů	
114			Pro mulčování bude použita štěpka z asanovaných stromů a keřů						
115	M	R011	Drcená borka vč. dovozu (vrstva 0,15m)	m3	30,35	600,00	18 210,00	plocha změněna v CAD - keře x vrstva 0,15m3/m2 (bez plochy rhododendronů) odečteno množství štěpky	
116	K	185851121	Dovoz vody pro závlivku rostlin za vzdálenost do 1000 m (10l / keř)	m3	16,26	115,60	1 879,66	počítáno v CAD - keře nižší i vyšší x 10l/keř	
117	K	185851129	příplatek k ceně za odvoz vody za každých započ. 1000m	m3	325,20	7,00	2 276,40	počítáno v CAD - keře nižší i vyšší x 10l/keř*10km*2cesty	
118	K	185804312	Zalítí rostlin vodou plocha nad 20 m2 (10l / keř)	m3	16,26	39,40	640,64	počítáno v CAD - keře nižší i vyšší x 10l/keř	
119	M	R002	Voda pro závlivku rostlin (10l/keř)	m3	16,26	30,00	487,80	počítáno v CAD - keře nižší i vyšší x 10l/keř	
120	K	184851411	Zpětný řez keřů po výsadbě výšky do 0,5m	kus	1418,00	4,60	6 522,80	součet keřů nižších (viz výčet rostlin níže)	
121	K	184851412	Zpětný řez keřů po výsadbě výšky do 1m	kus	208,00	7,20	1 497,60	součet keřů vyšších (viz výčet rostlin níže)	
122	K		Odvoz kontejnerů s odpadem z ořezů keřů po výsadbě na skládku (30Kč / km)...1 kontejner x 30km (jedna cesta = 15km)	km	30,00	12,00	360,00	1 kontejner x 15km x 2 cesty	
123	K		Skládkovné (1 kontejner = 0,5t ) z ořezu keřů	t	0,50	460,00	230,00	1 kontejner, váha kontejneru 0,5t	
124			Rostlinný materiál						
125			vyšší sazenice od vel. 50 - 70		208,00				
126	M	R201	Aesculus parviflora 60-80 1ks/m2	ks	50,00	295,00	14 750,00	průzkum trhu, kvalita viz. text	
127	M	R202	Cotinus coggygria 'Rubrifolius' 60-80 0,5ks/m2	ks	27,00	470,00	12 690,00	průzkum trhu, kvalita viz. text	
128	M	R203	Cotoneaster lucidus 60-80 0,5ks/m2	ks	13,00	175,00	2 275,00	průzkum trhu, kvalita viz. text	
129	M	R204	Lonicera tatarica 'Arnold Red' 60-80 0,75ks/m2	ks	24,00	170,00	4 080,00	průzkum trhu, kvalita viz. text	
130	M	R205	Pyracantha coccinea 'Orange' 60-80 0,5ks/m2	ks	21,00	27,00	567,00	průzkum trhu, kvalita viz. text	
131	M	R206	Rosa rugosa 60-80 0,5ks/m2	ks	12,00	29,00	348,00	průzkum trhu, kvalita viz. text	
132	M	R207	Spiraea x vanhouttei 60-80 1ks/m2	ks	26,00	30,00	780,00	průzkum trhu, kvalita viz. text	
133	M	R208	Taxus baccata 'Washingtoniana' 80-100 0,75ks/m2	ks	9,00	350,00	3 150,00	průzkum trhu, kvalita viz. text	
134	M	R209	Viburnum lantana 80-100 0,5ks/m2	ks	26,00	30,00	780,00	průzkum trhu, kvalita viz. text	
135			nižší sazenice od vel. 40 - 60		1418,00				
136	M	R210	Azalea japonica 40-60 4ks/m2	ks	390,00	215,00	83 850,00	průzkum trhu, kvalita viz. text	
137	M	R211	Cotoneaster salicifolius 'Gnom' 20-30 4ks/m2	ks	294,00	20,00	5 880,00	průzkum trhu, kvalita viz. text	
138	M	R212	Cotoneaster salicifolius 40-60 0,75ks/m2	ks	41,00	45,00	1 845,00	průzkum trhu, kvalita viz. text	
139	M	R213	Hydrangea arborescens 40-60 1,2ks/m2	ks	26,00	75,00	1 950,00	průzkum trhu, kvalita viz. text	
140	M	R214	Chaenomeles japonica 40-60 2ks/m2	ks	65,00	65,00	4 225,00	průzkum trhu, kvalita viz. text	
141	M	R215	Potentilla fruticosa 'Goldfinger' 40-60 2ks/m2	ks	52,00	27,00	1 404,00	průzkum trhu, kvalita viz. text	
142	M	R216	Prunus laurocerasus 'Horizontalis' 30-40 4ks/m2	ks	149,00	120,00	17 880,00	průzkum trhu, kvalita viz. text	
143	M	R217	Prunus laurocerasus 'Zabeliana' 40-60 1ks/m2	ks	137,00	115,00	15 755,00	průzkum trhu, kvalita viz. text	
144	M	R218	Rhododendron 40-60 1,2ks/m2	ks	23,00	300,00	6 900,00	průzkum trhu, kvalita viz. text	
145	M	R219	Rhododendron 'Cunningham White' 40-60 1,2ks/m2	ks	68,00	300,00	20 400,00	průzkum trhu, kvalita viz. text	
146	M	R220	Spiraea japonica 'Shirobana' 30-40 2ks/m2	ks	52,00	27,00	1 404,00	průzkum trhu, kvalita viz. text	
147	M	R221	Symphoricarpos sinensis 'Magic Berry' 30-40 3ks/m2	ks	121,00	21,00	2 541,00	průzkum trhu, kvalita viz. text	
148	K		Dovoz rostlin + manipulace (25% z ceny každé rostliny)				41 008,50	průzkum trhu	
149	K		Vytýčení výsadby	hod	30,00	100,00	3 000,00	čas pro vytýčení tvaru keřových skupin	
							celkem (bez DPH)	476 801,10	

Založení parkového trávníku								
150	K	182303111	Doplnění ornice na travnatých plochách tl do 50 mm rovina v rovině a svahu do 1:5	m2	1362,00	4,88	6 646,56	1asan.strom-2m2 +plocha- asanované keře (vrstva 3cm)
151		R10002	substrát vč. dovozu	m3	40,86	350,00	14 301,00	1asan.strom-2m2 +plocha- asanované keře*3cm
152	K	184802111	Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	1362,00	0,40	544,80	1 asan. strom-2m2, plocha asan. keřů - měřeno v CAD
153	M	R001	Totální herbicid (5l/ha)	l	0,68	480,00	326,88	plocha změněna v CAD - trávník parkový*0,0005
154	M	R002	Voda pro chemický postřik (cca200l/ha)	m3	0,03	30,00	0,82	plocha změněna v CAD - trávník parkový*0,00002
155	K	183403114	Obdělání půdy kultivátorováním v rovině a svahu do 1:5 (4x)	m2	5448,00	0,18	980,64	plocha změněna v CAD - trávník parkový*4 operace
156	K	183403152	Obdělání půdy vláčením v rovině a svahu do 1:5 (3x)	m2	4086,00	0,14	572,04	plocha změněna v CAD - trávník parkový*3 operace
157	K	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5 (3x)	m2	4086,00	0,48	1 961,28	plocha změněna v CAD - trávník parkový*3 operace
158	K	181451131	Založení parkového trávníku výsevem v rovině a ve svahu do 1:5 přes 1000m2	m2	1789,00	2,20	3 935,80	plocha změněna v CAD - trávník parkový
159	M	R013	travní osivo (30g/m2)	kg	40,86	90,00	3 677,40	plocha změněna v CAD - trávník parkový*0,03
160	K	183403161	Obdělání půdy válením v rovině a svahu do 1:5 (2X)	m2	2724,00	0,14	381,36	plocha změněna v CAD - trávník parkový*2 operace
celkem (bez DPH)							<b>33 328,58</b>	

Zajištění výsadeb po dobu tří let								
161	K	185804213	Vypleť dřevin solitérních s naložením a odvozem odpadu (2x ročně, celkem 6x)	ks	354	6,400	2 265,600	výsadby stromůx6
162	K	185804214	Vypleť dřevin ve skupinách s naložením a odvozem odpadu (2x ročně, celkem 6x)	m2	5 640	6,000	33 840,000	výsadby keřůx6
163	K	184806111	Rez stromů průklestem stromů netrnitých D koruny do 2m (odstraňování kmenných obrostlů, výchovný řez 2x za 3 roky)	ks	82	8,400	688,800	listnaté stromyx2
164	K	184202112	Kontrola úvazků a kotvení s výměnou kůlů a zhotovení nové bandáže kmene 1x ročně (u 10% stromů)	ks	18	20,000	354,000	stromy listnaté i jehličnaté
165	M	R003	Kůly frézované do 3m (3ks/strom)	ks	16	59,000	939,870	3ks/strom
166	M	R004	Příčky	ks	16	16,000	254,880	3ks/strom
167	M	R005	Popruh ( 1,5 bm/strom)	bm	8	12,000	95,580	1,5 bm/strom
168	M	R006	Juta (3m2/strom)	m2	16	39,000	621,270	3m2/strom
169	K	185804312	Zalítí rostlin vodou 10 x za 3 roky (stromy 50l/kus)	m3	29,50	22,000	649,000	50l/strom
170	K	185851121	Dovoz vody pro závlivku rostlin za vzdálenost do 1000 m (50l / kus)	m3	29,50	64,000	1 888,00	počet vysazovaných stromů*0,05*10
171	K	185851129	příplatek k ceně za odvoz vody za každých započ. 1000m	m3	590,00	4,000	2 360,00	počet vysazovaných stromů*0,05*10*10km*2cesty
172	M	R002	Voda pro závlivku rostlin (50l/kus)	m3	29,50	30,000	885,000	počet vysazovaných stromů*0,05*10
173	K	185804312	Zalítí rostlin vodou 3 x v 1. roce (keře 5l/kus)	m3	24,39	22,000	536,580	počet keřů*0,005*3
174	K	185851121	Dovoz vody pro závlivku rostlin za vzdálenost do 1000 m (5l / kus)	m3	24,39	64,000	1 560,96	počet keřů*0,005*3
175	K	185851129	příplatek k ceně za odvoz vody za každých započ. 1000m	m3	487,80	4,000	1 951,20	počet keřů*0,005*3*10km*2 cesty
176	M	R002	Voda pro závlivku rostlin (5l/keř)	m3	24,39	30,000	731,700	počet keřů*0,005*3
177	K		Dospávka mulče ( vrstva 10 cm) 1x ve 3. roce (u cca 10% výsadeb)	m2	94,00	10,200	958,800	výsadby keřů
178	M	R011	Drčená borka vč. dovozu (vrstva 0,1m)	m3	9,40	600,000	5 640,000	výsadby keřůx0,1m3
179	K	183911111	Ochrana dřevin chemickým postřikem ručně (proti škůdcům pesticidem) - vše, 1x za 3 roky (i keře 25%)	m2	412	0,900	370,800	výsadby keřůx25%+1strom/3m2
180	K	183911111	Ochrana dřevin chemickým postřikem ručně (proti houbovým chorobám) - vše, 1x za 3 roky(i keře 25%)	m2	412	0,900	370,800	výsadby keřůx25%+1strom/3m2
181	K	184215173	Odstranění ukotvení dřevin kůly (ve 3. roce po výsadbě)	ks	59	12,800	755,20	výsadby stromů
182	K	184503131	Odstranění obalu kmene z juty ve dvou vrstvách (ve 3. roce po výsadbě) v rovině a svahu do 1:5	m2	114	5,120	583,68	počet listnatých keřůx3m2, kromě KTS a jehličnatých
183	K		Odvoz odstraněných kůlů na skládku (30Kč / km)...1 kontejner x 30km ( jedna cesta = 15km)	km	30,00	12,000	360,00	1 kontejner x 15km x 2 cesty
184	K		Skládkovné za uložení starých kůlů	t	0,300000	220,00	66,00	1 kontejner, váha kontejneru 0,3t
celkem (bez DPH)							<b>58 727,72</b>	

Cena celkem (Kč) - součet všech položek

bez DPH **888 580,61**

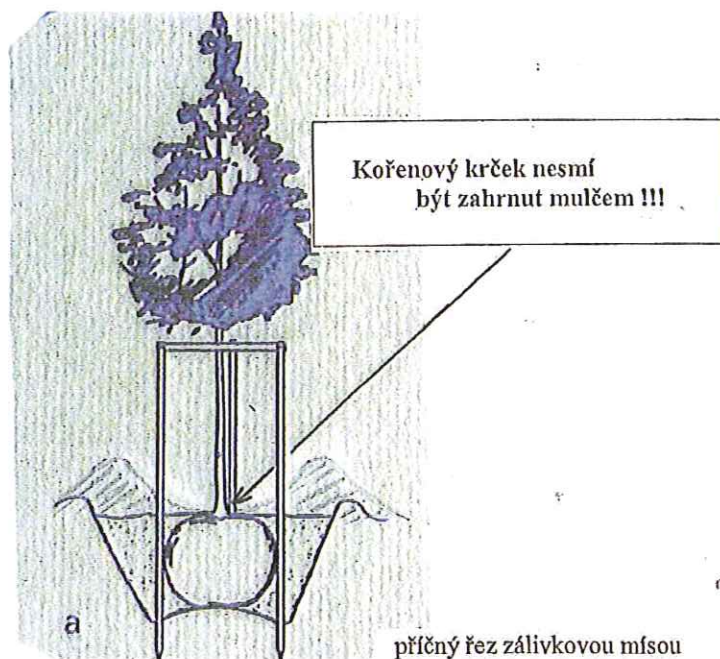
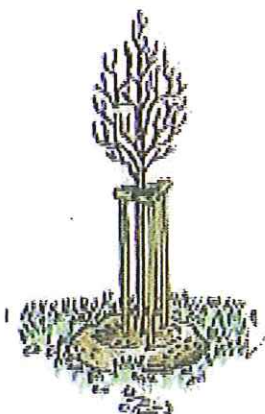
včetně DPH (21%) **1 075 182,54**

kac. list	1:5	1:2	1:1	kac. list	1:5	1:2	1:1	kac. fizik	1:5	1:2	1:1	fréz + zasyp		kluč	1:5	1:2	kluč	1:5	1:2	asan, kere, ruder a kont	1:5	1:2	1:1	stromy nove, PO	1:5	1:2	1:1	kefe nove	1:5	1:2	1:1	popinavky, trvalky, travniky	1:5	1:2	1:1
20	0	0	0	110	0	0	0	20	0	0	0	fréz m2	0,00	20	0	0	110	0	0	kere do 1	0	0	0	stromy 12/14	38	0	0	kere m2 (bez rhod	940,0	0,0	0,0	popinavky ks	0	0	0
30	0	0	0	120	0	0	0	30	0	0	0	zas 30	0	30	0	0	120	0	0	K a N nad 1	0	0	0	stromy 14/16	0	0	0	kefe - vyssi ks	208,0	0,0	0,0	trvalky m2	0,0	0,0	0,0
40	0	0	0	130	0	0	0	40	0	0	0	zas 50	0	40	0	0	130	0	0	probirky N	0	0	0	jehl	18	0	0	kefe - nizsi ks	1418,0	0,0	0,0	trvalky ks	0	0	0
50	0	0	0	140	0	0	0	50	0	0	0	zas 70	0	50	0	0				ruderal	0	0	0	KTS	3	0	0	rhod ks	0	0	0	travnik park m2	1362	0	0
60	0	0	0		0	0	0	60	0	0	0	zas 90	0	60	0	0				zahony	0			stromy prostok	0	0	0	kefe zahon m2	0,0	0,0	0,0	travnik luc m2	0	0	0
70	0	0	0		0	0	0	70	0	0	0		0	70	0	0							O1	0	vazba	0	bodove vys	0,0	0,0	0,0	travnik regen	0	0	0	
80	0	0	0		0	0	0	80	0	0	0		0	80	0	0				kont pařezy	0			O2	0	dutin	0	haté + rohoz	0	plach	0	trav. koberec	0	0	0
90	0	0	0		0	0	0	90	0	0	0		0	90	0	0				kont ruderal	0			O3	0	Z1m	0	rhod - m2	211,0						
100	0	0	0		0	0	0	100	0	0	0		0	100	0	0				kont PO	0			Vychovny	0	Z3m	0	kont ořez kefu	0						

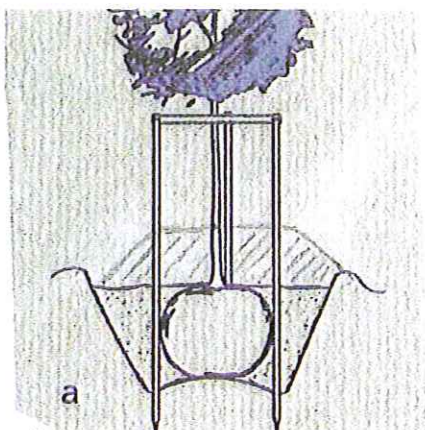
## Zálivková mísa u nově vysazených dřevin:

Při výsadbě vzrostlých stromů je nutné zřídit kolem výsadbové jámy asi 15 cm. vysoký val zeminy, na němž bude další 10cm vrstva mulčovací kůry. Zálivková mísa umožňuje pomalejší vsakování zálivkové vody a snižuje výpar.

### Správný „požadovaný“ tvar zálivkové mísy:



### Nesprávné tvary zálivkové mísy:



tvz:krtičinec



bez tvará mulda

Zálivkovou mísou je nutné po celou tří nebo pětiletou údržbu udržovat ve stejném tvaru, dostatečně zamulčovanou a zbavenou plevelů.

# Doporučení kvalitativních parametrů stromů pro zadávání výběrových řízení

1. Stromy musí být shodné se stromy specifikovanými v zadání výběrového řízení, musí vykazovat charakteristické znaky rodu, druhu a kultivaru a splňovat beze zbytku velikostní nároky zadané odběratelem. Rostliny musí být v dobré kondici.
2. Rostliny musí být označeny etiketou identifikující celý název rostliny včetně celého latinského názvu.
3. Akceptovatelné jsou stromy se zemním balem, v kontejnerech nebo v alternativních obalech primárně určených pro pěstování rostlin (dále jen „kontejner“).
4. Alejové stromy o obvodu kmene 14 - 16cm musí být 3x přesazované. Velikost obvodu kmene je měřena ve výšce 1 m nad kořenovým krčkem.
5. Přípustné jsou stromy se zemním balem zabezpečeným jutovou tkaninou a drátěným košem, zhotoveným z drátu bez povrchové úpravy, který musí být kolem balu pevně stažen. Nepřipouští se výrazné deformace kořenového balu, stejně jako rostliny přesazované méněkrát ve vztahu k obvodu kmene (viz bod 4). Nepřípustné jsou rozpadající se zemní baly.
6. Velikost zemního balu stromu musí být přiměřená k celkové výšce stromu nebo obvodu kmene ve výšce 1 m nad kořenovým krčkem. Zemní bal musí být dobře prokořeněný. Nepřípustné jsou stromy, při jejichž dobývání byly pro účely bezprostřední dodávky pro odběratele přeřezány kořeny vzniklé před posledním přesazováním a pokud byly přeřezány kořeny o průměru větším než 3 cm.
7. Stromy v kontejnerech nemohou být pěstovány ve stejném kontejneru déle než dva roky.
8. Velikost kontejneru musí být přiměřená velikosti a druhu rostliny. Rostlina v kontejneru musí být dobře prokořeněna. Nepřípustné je dodávání stromů prostokořených, sazených do kontejnerů těsně před dodávkou nebo expedování neprokořenělých rostlin v kontejneru. Přípustné jsou stromy se zemním balem čerstvě nasazené do kontejnerů, pokud zemní bal odpovídá specifikacím v bodech 2-6.
9. Nepřípustné jsou spirálovitě zkroucené kořeny u rostlin pěstovaných v kontejnerech.
10. Kmeny stromů nesmí vykazovat jakékoliv nezahojené poškození související s běžnými pěstitelskými zásahy nebo vlivy počasí. Stejně tak nepřipustné jsou rány v jakémkoliv stádiu zacelování způsobené špatným nebo pozdním pěstitelským zásahem (například pozdním odstraněním alternativního terminálu, příliš silných kosterních větví nebo bočního obrostu kmene). Nepřípustná jsou jakákoliv jiná čerstvá poškození kmene a kosterních větví.  
  
Kmeny stromů od obvodu kmene 14 - 16cm, měřených jeden metr nad kořenovým krčkem, musí být vysoké nejméně 220cm, rovné a nesmí se odchylovat v jakémkoliv místě více než 5cm od pomyslné osy spojující kořenový krček a místo nasazení koruny. Kůra stromu nesmí být zavadlá nebo namrzlá.
11. Koruna stromu musí tvarem a charakterem větvení odpovídat deklarovanému rodu, druhu nebo kultivaru, stáří a velikosti stromu.

12. Koruna stromu nesmí obsahovat více jak jeden terminální výhon a ten nesmí být poškozen. Terminální výhon musí být přímým pokračováním kmene.
13. Žádná z kosterních větví nesmí být v místě srůstu s terminálním výhonem většího obvodu než terminální výhon v tomto místě.
14. Koruna nesmí obsahovat vidličnaté větvení, které by ve vyšším věku stromu mohlo způsobit rozlomení koruny.
15. Koruna stromů o obvodu kmene 14-16cm musí obsahovat minimálně 5 kosterních větví. Za kosterní větev se nedají považovat jednoleté výhony; kosterní větve musí být nejméně dvouleté.
16. Jsou-li rostliny dodávány v olistěném stavu, je nepřipustné, aby vykazovaly známky přeschnutí (např. suché okraje listu).
17. Nepřipustné je jakékoliv napadení rostlin chorobami nebo škůdci.
18. Odběratel/objednatel si vyhrazuje právo prohlídky a rezervace nabízených stromů u dodavatele před zrealizováním dodávky, případně vyžádání fotografií rostlin od subdodavatele.
19. Odběratel si vyhrazuje, v případě oprávněných pochybností, právo při přebírání dodávky namátkově podrobit 1% stromů (nejméně jeden kus) kontrole kvality kořenového systému i v případě, že to bude znamenat zničení rostliny (např. úmyslné sejmutí veškeré zeminy z kořene stromu se zemním balem nebo v kontejneru). Odběratel není povinen za takto znehodnocený strom dodavateli zaplatit.
20. V bodech, které nejsou přesně specifikovány v tomto zadání je dodavatel povinen se řídit v plném rozsahu platnou českou školkařskou normou.
21. Rozumí se, že dodavatel složením nabídky na základě výběrového řízení vypsaného odběratelem je srozuměn a v plném rozsahu souhlasí s výše uvedenými podmínkami.