

INVESTITOR:
MESTNA OBČINA MURSKA SOBOTA

OBJEKT:
PRENOVA MESTNEGA PARKA MURSKA SOBOTA

SKUPNA REKAPITULACIJA VSEH DEL

1 0/10 NAČRT S PODROČJA KRAJINSKE ARHITEKTURE	0,00 €
2 1 NAČRTI S PODROČJA ARHITEKTURE	0,00 €
3 2/1 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ	0,00 €
4 2/2 NAČRT VODOVODA	0,00 €
5 2/4 NAČRT KOMUNALNE KANALIZACIJE	0,00 €
6 3 NAČRT S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE	0,00 €
7 4 NAČRT S PODROČJA STROJNIŠTVA	0,00 €
8 RAZNA DODATNA IN NEPREDVIDENA DELA 10 %	0,00 €
SKUPAJ BREZ DDV	0,00 €
DDV 22%	0,00 €
SKUPAJ Z DDV	0,00 €

SPLOŠNE OPOMBE:

- Pred pričetkom del je treba vse opise, mere, količine in obdelave kontrolirati po zadnjeveljavnih načrtih, detajlih in opisih ter preveriti dejanske izmere na terenu!
- Pri delih upoštevati tudi: vse vertikalne in horizontalne prenose, prevoze in Transporte; vsa zavarovanja okolice med izvedbo del; vsa pripravljalna in zaključna dela!
- Izvajalec je dolžan pri sestavi ponudbe in izvajanju del upoštevati vse grafične in tekstualne dele projekta, v primeru tiskarskih napak in neskladij v projektu je dolžan na to opozoriti projektanta pred oddajo ponudbe oz. izvedbo!
- Izvajalec je dolžan pri ponudbi upoštevati vse povezane stroške, ki so potrebni za tehnično pravilno izvedbo del, ki jih ponuja v izvedbo (kot npr. tehnološki in delavniški načrti, razni pritrdilni material, vezni, tesnilni material, podkonstrukcije in podobno).

INVESTITOR:
MESTNA OBČINA MURSKA SOBOTA

OBJEKT:
PRENOVA MESTNEGA PARKA MURSKA SOBOTA

REKAPITULACIJA - KRAJINSKA ARHITEKTURA

1 PRIPRAVLJALNA IN RUŠITVENA DELA	0,00 €
2 ZEMELJSKA DELA	0,00 €
3 BETONSKA DELA	0,00 €
4 OBRTNIŠKA DELA - OPREMA	0,00 €
5 SADILNA IN SETVENA DELA	0,00 €
SKUPAJ BREZ DDV	0,00 €

SPLOŠNE OPOMBE:

- Pred pričetkom del je treba vse opise, mere, količine in obdelave kontrolirati po zadnjeveljavnih načrtih, detajlih in opisih ter preveriti dejanske izmere na terenu!
- Pri delih upoštevati tudi: vse vertikalne in horizontalne prenose, prevoze in Transporte; vsa zavarovanja okolice med izvedbo del; vsa pripravljala in zaključna dela!
- Izvajalec je dolžan pri sestavi ponudbe in izvajanju del upoštevati vse grafične in tekstualne dele projekta, v primeru tiskarskih napak in neskladij v projektu je dolžan na to opozoriti projektanta pred oddajo ponudbe oz. izvedbo!
- Izvajalec je dolžan pri ponudbi upoštevati vse povezane stroške, ki so potrebni za tehnično pravilno izvedbo del, ki jih ponuja v izvedbo (kot npr. tehnološki in delavniški načrti, razni pritrdilni material, vezni, tesnilni material, podkonstrukcije in podobno).

1 PRIPRAVLJALNA IN RUŠITVENA DELA

OPOMBE:

Gradbena mehanizacija se pred začetkom gradnje opere, da se odstranijo morebitni ostanki invazivnih vrst. Pri gradnji in urejanju terena je potrebno uporabljati le zemljinu, ki preverjeno ne vsebuje ostankov (semen, delov stebel, korenin, listov) invazivnih avtohtonih in tujerodnih rastlin.

Pred začetkom gradbenih del je treba odgrniti in ustrezno shraniti živico (humozna površinska plast), iz območja korenin odstranjenih dreves. Za vsa zemeljska dela velja DIN 18915/2013 Uporaba rastlin pri urejanje zelenih površin - Zemeljska dela (Vegetationstechnik im Landschaftsbau – Bodenarbeiten).

Živico se loči od mrtvice in se jo ustrezno hrani na začasni deponiji po DIN 18915. Odgrnjeno živico se ustrezno shrani, na kup (zasipnico maksimalne višine 100 cm) znotraj gradbenega zemljišča. Če je predvideno daljše shranjevanje (več kot 3 mesece), je zasipnico treba začasno ozeleniti, pri čemer morajo semena ustrezati DIN 18917/2013.

Po zasipnicah se ne sme voziti! Pred ponovnim razprostiranjem in dodajanjem snovi za izboljšanje je treba živico presejati in odstraniti kamenje in večje dele rastlin (večje od 5 cm). Živica se ne sme mešati s tujki (npr. porušnim materialom, deli podrtih dreves itd.). Obogateno živico se uporabi za rastni substrat za zatravitev in sajenje dreves.

ZAŠČITA DREVES PRED ZAČETKOM GRADBENIH DEL

Pred začetkom gradbenih del je obvezno varovanje obstoječih dreves na gradbišču, ki mora biti izvedeno v skladu s tehničnimi predpisi, tako da se za časa gradnje dreves ne poškoduje. Za zaščito dreves in zasaditev pri gradbenih posegih se upošteva DIN 18920. Varovanje obstoječih dreves se izvede z 2-metrsko visoko trdno ograjo, s stranskim odklikom od roba krošnje dreves 1,5 m od roba krošnje sestoja, ki se ohranja. Dela ob izkopu v neposredni bližini drevesa se izvajajo pazljivo - ročno in z manjšimi stroji! Za zaščito drevesa se dodatno predvidi debelna zaščita iz lesenih desk višine 2 m, tapcirane na strani debla.

- Prioritetno se varuje hrastova drevesa v Trubarjevem drevoredu in večje hraste v južnem delu parka! V rastiščni prostor večjih hrastov (obseg debla 4m ali več), se skladno s pogoji ZRSVN, ne umešča objektov, poti in trase infrastrukture. *Ob izvajanju se izvedba ustrezno - po navodilih predstavnika ZRSVN in certificiranega arborista, prilagodi v primeru predvidenega izvajanja del v bližini drevesa.

- Varuje se tudi vsa ostala obstoječa drevesa v parku in zelenice!

Predvideno je izvajanje del znotraj parka po sklopih / območjih. Zaščite morajo na lokaciji obvezno ostati do zaključka gradbenih in zemeljskih del! Po zaključku del na določeni lokaciji se ograje in debelne zaščite premakne na drugo lokacijo. Vožnja z gradbeno mehanizacijo in odlaganje materiala na že končanem območju ni dovoljeno! Območja drevesnih korenin se ne smejo zalivati z odpadno vodo z gradbišča, le-ta na njih tudi ne sme zastajati!

Na območju korenin je prepovedana vožnja z delovni stroji, odlaganje gradbenega materiala in odkopavanje zemlje. Treba se je izogniti kakršnemukoli nasipavanju na območju korenin dreves. Če ni druge možnosti, so dovoljena manjša lokalna nasutja do 20 cm zračnega grobozrnatega materiala, vendar morata vsaj 1 m okrog debla in 1/3 površine območja korenin ostati brez nasutja. Če se na gradbišču v času rasti zniža nivo podtalnice in to traja več kot 3 tedne, je treba drevesa primerno zalivati. Po potrebi je primerno tudi zmanjšanje transpiracijske listnate površine ali uporaba antitranspirantov.

V območju drevesnih korenin se dela obvezno izvajajo ročno. Korenin se ne sme poškodovati! V primeru poseganja v koreninski sistem dreves, se izkop izvaja z izpihavanjem ob nadzoru ISA certificiranega arborista!

Dela v območju korenin obstoječega drevesa

V območja korenin obstoječega drevesa, ki se ohranja, se ne posega! V primeru, da se posegom v območje drevesnih korenin ni mogoče izogniti, se dela izvajajo **ročno!** Eventualni izkopi v območju večjih korenin se morajo izvajati s pomočjo naprave za razpihovanje in odsesavanje zemlje. Od koreničnika naj bo tak izkop oddaljen za štirikratnik obsega debla na 1m višine. (Pri mladih drevesih pri izkopu upoštevamo minimalno razdaljo 2,5m.) Pri izkopu jarkov je treba paziti, da se korenine s premerom nad 2 cm ne pretgajo. Poškodbam korenin se je treba izogniti, če nastanejo, pa jih je treba čim hitreje pravilno sanirati. Večje poškodovane korenine je treba gladko odžagati, manjše pa gladko odrezati. Korenine s premerom pod 2 cm je treba premazati s preparati, ki pospešujejo njihovo rast, korenine s premerom nad 2 cm pa s preparati za zaščito poškodb (cepilna smola). Razkrite korenine je treba zavarovati pred izsušitvijo in zmrzaljo. Polnilo, ki ga namestimo v izkopano mesto, mora biti takšno, da zagotavlja trajno prezračenost tal inomogoča regeneracijo poškodovanih korenin. Ob preobsežni izgubi korenin je potrebna tudi razbremenitev krošnje. Če tla niso stabilna in je gradbena jama globoka, je treba drevo podpreti.

Pred začetkom in med izvajanjem eventualnih del v območjih korenin večjih dreves je obvezen strokovni nadzor, ki ga izvaja mednarodno certificiran arborist ISA. Vsi morebitni omilitveni ukrepi se morajo izvajati skladno z arboristično presojo, ki jo je obvezno izvesti in uskladiti pred začetkom izvajanja del!

Na terenu je izvajalec gradbenih del dolžan sanirati površino in vzpostaviti prvotno stanje. Sanirajo se površine, kjer se je odvijal promet ali skladiščil gradbeni material. Površine, potlačene od delovnih strojev in težkih kamionov, se podrahljajo do globine 40 cm; če je zemlja onesnažena z gradbenim materialom: cementom, kemikalijami ali naftnimi derivati, se odstrani do globine do koder je kontaminirana.

UPOŠTEVANJE POGOJEV PRISTOJNIH MNENJEDAJALCEV IN UPRAVLJAVCEV POSAMEZNIH VODOV

Ob izvedbi je nujno zagotoviti pravočasno obveščanje upravljavca s strani investitorja, nadzornika in izvajalca ter izvajanje del skladno s pogoji in upoštevajoč navodila podana pred/ob izvedbi.

Pred začetkom del je obvezno pravočasno upravljavcem posameznih vodov sporočiti lokacijo z nameravano gradnjo in datum začetka gradnje, v rokih in na način skladno s podanimi pogoji. Pred začetkom del je treba zagotoviti zakoličbo obstoječih vodov na lokaciji, na način predpisan s strani upravljavca posameznega voda, in njihov nadzor ob izvajanju gradbenih del v bližini vodov.

Vse vode, ki bodo s predvideno ureditvijo tangirani, je treba ustrezno zaščititi po navodilih in ob nadzoru pristojnih upravljavcev vodov.

POGOJI ZVKDS

Če se na ob močju ali predmetu posega najde **arheološka ostalina**, morata investitor in odgovorni vodja del poskrbeti, da ta ostane nepoškodovana ter na mestu in v položaju, kot je bila odkrita, o najdbi pa najpozneje naslednji delovni dan obvesti ZVKDS. V primeru najdbe arheološke ostaline mora investitor pred pridobitvijo kulturnovarstvenega mnenja za predmetni poseg pridobiti tudi posebno kulturnovarstveno soglasje Ministrstva za kulturo.

Investitor mora investitor pri izvajanju gradnje (novi komunalni vodi, izvedba utrjenih površin), kjer se ni mogoče izogniti posegom v zaščitno območje korenin obstoječih dreves mora investitor dela izvajati na prilagojen način in striktno v skladu z navodili v poglavju 10.3.4.3 Zaščita in varovanje obstoječih dreves predmetne dokumentacije PZI; da mora investitor vsaj 10 dni pred začetkom del pisno sporočiti datum nameravanega začetka del na ZVKDS OE Maribor, Slomškov trg 6, 2000 Maribor ali na elektronski naslov tajnistvo.mb@zvkd.si. In da je investitor med izvajanjem del dolžan zagotavljati strokovni nadzor ZVKDS nad izvedbo del.

Izbor parkovne opreme in elementov za igro pred nabavo potrdi strokovni nadzor ZVKDS.

Zap. št.	Opis dela oz. dobave	EM	Količina	Cena / EM	Vrednost
1.1	PRIPRAVLJALNA DELA				
1.1.1	Organizacija gradbišča	kpl	1,00		0,00 €
	Priprava načrta in organizacija gradbišča skladno z veljavnim pravilnikom (v ceni morajo biti zajeti: gradbiščne ograje, označbe gradbišča, postavitve in odstranitve začasnih objektov, zaščita stavb v pritličju pred umazanijo, ureditev in čiščenje območja po koncu gradnje, omogočanje prostega dostopa pešcem do vseh objektov, ki opravljajo poslovno dejavnost).				
1.1.2	Zaščitna ograja za obstoječa drevesa				
	<i>OPOMBA: Predvideno je izvajanje del znotraj parka po sklopih / območjih. Zaščite morajo na lokaciji obvezno ostati do zaključka gradbenih in zemeljskih del! Po zaključku del na določeni lokaciji se ograje in debelne zaščite premakne na drugo lokacijo. Vožnja z gradbeno mehanizacijo in odlaganje materiala na že končanem območju ni dovoljeno!</i>				
a	Izvedba zaščite in varovanje dreves v skladu s SIST DIN 18920. Varovanje posameznih dreves se izvede z 2 metrsko visoko trdno ograjo, s stranskim odmikom od roba krošnje drevesa 1,5 m, ki ga ohranjamo. Območja drevesnih korenin se ne smejo zalivati z odpadno vodo z gradbišča, le-ta na njih tudi ne sme zastajati! Na območju korenin je prepovedana vožnja z delovni stroji, odlaganje gradbenega materiala in odkopavanje zemlje. Treba se je izogniti kakršnemukoli nasipavanju na območju korenin dreves. Če ni druge možnosti, so dovoljena manjša lokalna nasutja do 20 cm zračnega grobozrnatega materiala, vendar morata vsaj 1 m okrog debla in 1/3 površine območja korenin ostati brez nasutja. Če se na gradbišču v času rasti zniža nivo podtalnice in to traja več kot 3 tedne, je treba drevesa primerno zalivati. - izvede se gradbena ograja višine 200cm, stabilna, z vzdrževanjem za ves čas gradnje V ceni je treba upoštevati dobavo in montažo ter odstranitev ograje po končanih delih, vključno z vzpostavitvijo terena v prvotno stanje. *ocena količine	m1	370,00		0,00 €
b	Debelna zaščita - Trubarjev drevored in posamezna drevesa v neposredni bližini južne poti se dodatno varuje z debelno zaščito. Zaradi del v bližini dreves (odstranitev asfalta, izvedba nove peščene poti z ustreznimi nakloni za površinsko odvodnjavanje padavinske vode) je nujna izvedba debelne zaščite obstoječih dreves. Izvedba zaščite v skladu s SIST DIN 18920. Ob izvedbi rušitve asfalta in izvedbe peščene poti v območju obstoječih dreves je nujna prisotnost certificiranega ISA Arborista! UPORABA TEŽKE MEHANIZACIJE V OBMOČJU TRUBARJEVEGA DREVOREDA IN DRUGIH DREVES JE OMEJENA! Nabava in izvedba oblog iz desk višine 2 m, tapcirane na strani proti deblu, med sabo povezane, da tvorijo trdno bariero proti mehanskim poškodbam debla in lubja. Deske se ne sme postaviti direktno do tal ampak cca 30 cm nad tlemi. Del debla tik ob tleh, ki ni zaščiten z deskami in korenovec se ščitita z s platičnimi vrečami napolnjenimi s sipkim materialom kot npr. pesek, lubje, prodec ipd.				
	Obloga iz desk h=2m tapcirane na strani proti deblu, cca. 18 m ¹ /drevo	kos	30,00		0,00 €
	Nabava in izvedba zaščite iz vreč cca. 50L napolnjene s sipkim materialom, cca 4 vreče/drevo - vreče se prioriteto postavlja na dele debla kjer se izvaja gradbena dela	kos	120,00		0,00 €

Zap. št.	Opis dela oz. dobave	EM	Količina	Cena / EM	Vrednost
1.2	RUŠITVENA DELA - ODSTRANITEV OBSTOJEČIH TLAKOV, PREPLASTITEV, GRAJENIH ELEMENTOV IN OPREME				
	<i>OPOMBA: V maksimalni meri se izkoristi obstoječ izkopen oz. odstranjen material; asfalt, katerega se deloma nalomi in uporabi za oblikovanje cvetlične grede z asfaltom, deloma zmelje za zaključni sloj poti in lomljenec, TD, ki se ga preseje, spere in ustrezno pripravi za ponovno uporabo! Prav tako se v maksimalni meri shranjuje elemente opreme.</i> <i>V ceni rušitvenih del je upoštevana kompletna izvedba rušitve oz. odstranitve, vključno z nakladanjem, odvozom in razkladanjem materiala 1. na deponijo na gradbišču - do 3 km (razvrščanje materialov po vrsti (odpadka), priprava materialov za ponovno rabo skladno z zasnovo ter shranjevanje elementov urbane opreme v dogovoru z investitorjem) 2. prevoz pripravljenega materiala za ponovno rabo/vgradnjo na lokacijo na gradbišču skladno z zasnovo, 3. odvoz odpadnega materiala na trajno deponijo v razdalji do 5 km, s plačilom vseh potrebnih taks in stroškov deponiranja ali predelave ter vsemi pomožnimi deli, materiali in prenos.</i>				
1.2.1	Odstranitev asfalta				
a	Kompletna odstranitev obstoječega asfalta, vključno z rezanjem asfalta z diamantno žago na stikih ter premazom robov z bituminozno pasto, vključno z robniki in temelji robnikov, kjer ti so ter spodnjimi ustroji, predvideno do -42 cm, z nalaganjem in odvozom porušenega materiala na deponijo na gradbišču, kompletno z razvrščanjem materiala po vrsti (odpadka) in odvozom odpadnega materiala na trajno deponijo.	m2	2.295,40		0,00 €
b	Ročna odstranitev asfalta v radiju 1 m od sredine debla obstoječih dreves širina ročne odstranitve je 50 cm; cca. 1 m2 na drevo. Ročna odstranitev asfalta se izvaja kjer je asfalt tik ob obstoječih drevesih pri Trubarjevem drevoredu in pri nekoliko dreves ob južni asfaltirani poti.	m2	35,00		0,00 €
1.2.2	Odstranitev utrjene peščene površine / poti	m2	1.749,00		0,00 €
	Odstranitev obstoječega ustroja peščenih površin, vključno z robniki in temelji robnikov, kjer ti so ter spodnjimi ustroji, predvideno do -42 cm, z naklaganjem in odvozom porušenega materiala na deponijo na gradbišču, kompletno z razvrščanjem materiala po vrsti (odpadka) in odvozom odpadnega materiala na trajno deponijo.				
1.2.3	Odstranitev tlakovanja iz kulir plošč	m2	43,10		0,00 €
	Kompletna odstranitev poti iz kulir plošč, vključno s spodnjimi ustroji, z nalaganjem in odvozom porušenega materiala na deponijo na gradbišču, kompletno z razvrščanjem materiala po vrsti (odpadka) in odvozom odpadnega materiala na trajno deponijo.				
1.2.4	Odstranitev igralne podlage	m2	550,40		0,00 €
	Kompletna odstranitev igralnih varnostnih podlag, vključno z robniki in temelji robnikov, kjer ti so ter vsemi spodnjimi ustroji, z nakladanjem in odvozom porušenega materiala na deponijo na gradbišču z razvrščanjem materiala po vrsti odpadka in odvozom odpadnega materiala na trajno deponijo.				
1.2.5	Odstranitev parkovne in druge opreme				
a	Demontaža klopi in shranjevanje za ponovno uporabo na novih lokacijah skladno z načrtom in odstranitev temeljev, vključno z nalaganjem in odvozom porušenega materiala na deponijo na gradbišču z razvrščanjem materiala po vrsti (odpadka) in odvozom odpadnega materiala na trajno deponijo.	kpl	11,00		0,00 €
b	Demontaža košev za smeti, predaja investitorju za ponovno uporabo (po dogovoru) in odstranitev temeljev, vključno z nalaganjem in odvozom porušenega materiala na deponijo na gradbišču, kompletno z razvrščanjem materiala po vrsti (odpadka) in odvozom odpadnega materiala na trajno deponijo.	kpl	44,00		0,00 €

Zap. št.	Opis dela oz. dobave	EM	Količina	Cena / EM	Vrednost
c	Demontaža pitnika, predaja investitorju za ponovno uporabo (po dogovoru) in odstranitev temeljev, vključno z nalaganjem in odvozom porušenega materiala na deponijo na gradbišču, kompletno z razvrščanjem materiala po vrsti (odpadka) in odvozom odpadnega materiala na trajno deponijo.	kpl	1,00		0,00 €
d	Demontaža stojal za kolesa, predaja investitorju za ponovno uporabo (po dogovoru) in odstranitev temeljev, vključno z nalaganjem in odvozom porušenega materiala na deponijo na gradbišču, kompletno z razvrščanjem materiala po vrsti (odpadka) in odvozom odpadnega materiala na trajno deponijo.	kpl	6,00		0,00 €
e	Demontaža igral, predaja investitorju za ponovno uporabo (po dogovoru) in odstranitev temeljev, vključno z nalaganjem in odvozom porušenega materiala na deponijo na gradbišču, kompletno z razvrščanjem materiala po vrsti (odpadka) in odvozom odpadnega materiala na trajno deponijo. *Gugalnica z gumo (proizvajalca Vojcles) predvidena za ponovno uporabo na novi lokaciji v okviru projekta!	kpl	11,00		0,00 €
f	Kompletna odstranitev žične ograje igrišča, vključno s temelji, z nalaganjem in odvozom porušenega materiala na deponijo na gradbišču z razvrščanjem materiala po vrsti odpadka in odvozom odpadnega materiala na trajno deponijo.	m1	183,80		0,00 €
g	Kompletna odstranitev informativnih tabel na vstopih v park, vključno s temelji in zidanimi elementi, z nalaganjem in odvozom porušenega materiala na trajno deponijo.	kpl	3,00		0,00 €
h	Kompletna odstranitev obst. temeljev pri objektu ZOTK, z nalaganjem in odvozom porušenega materiala na trajno deponijo.	kos	4,00		0,00 €
1.3 ODSTRANITEV VEGETACIJE					
1.3.1	Odstranitev obstoječih manjših dreves, vključno s koreninsko grudo, z razrezom in odvozom na trajno deponijo.	kos	3,00		0,00 €
1.3.2	Odstranitev srednje velikih grmovnic, kompletno z izkopom korenin, z odvozom porušenega grmičevja na trajno deponijo.	kpl	2,00		0,00 €
1.5 Zakoličba elementov krajinske arhitekture					
	Priprava točk in zakoličba za vse elemente načrta krajinske arhitekture: poti in betonskih elementov, urbane opreme, pozicij novih dreves in fino planiranje tratne površine, vključno z izdelavo zakoličbenega zapisnika in vsemi potrebnimi profili za izvedbo del. Pozicijo dreves se posebej označi z lesenim kolom višine min. 2 m. Projektant krajinske arhitekture pred izvedbo sajenja potrdi zakoličbo.	kpl	1,00		0,00 €
1.6 Nadzor ob izvajanju del					
1.6.1	Geomehanski nadzor ob izvedbi zemeljskih del, temeljenja elementov opreme ter ustrojev poti.	ure	30,00		0,00 €
1.6.2	Arboristični nadzor. Sodelovanje ISA certificiranega arborista ob izvajanju del. Podajanje navodil ter izdelava zaključnega poročila. Arboristični nadzor pred začetkom del oceni stanje obstoječih dreves, ki so v bližini predvidenega izvajanja del ter predvidi zaščitne ukrepe ob izvajanju zemeljskih in gradbenih del ter ukrepe za ohranjanje ustreznih ravnih pogojev, med izvajanjem preveri ustreznost priprave rastišča za nova drevesa, ustreznost kakovosti rastlinskega materiala, ustreznost sajenja rastlinskega materiala.	ure	30,00		0,00 €
1.7	Projekt izvedenih del (PID), vključno z Navodili za obratovanje in vzdrževanje parka (NOV) - Načrt s področja krajinske arhitekture	kpl	1,00		0,00 €
PRIPRAVLJALNA IN RUŠITVENA DELA SKUPAJ					0,000 €

2 ZEMELJSKA DELA

OPOMBE:

Gradbena mehanizacija se pred začetkom gradnje opere, da se odstranijo morebitni ostanki invazivnih vrst. Pri gradnji in urejanju terena je potrebno uporabljati le zemljino, ki preverjeno ne vsebuje ostankov (semen, delov stebel, korenin, listov) invazivnih avtohtonih in tujerodnih rastlin.

Pred začetkom gradbenih del je treba odgrniti in ustrezno shraniti živico (humozna površinska plast), iz območja korenin odstranjenih dreves. Za vsa zemeljska dela velja DIN 18915/2013 Uporaba rastlin pri urejanje zelenih površin - Zemeljska dela (Vegetationstechnik im Landschaftsbau – Bodenarbeiten).

Živico se loči od mrtvice in se jo ustrezno hrani na začasni deponiji po DIN 18915. Odgrnjeno živico se ustrezno shrani, na kup (zasipnico maksimalne višine 100 cm) znotraj gradbenega zemljišča. Če je predvideno daljše shranjevanje (več kot 3 mesece), je zasipnico treba začasno ozeleniti, pri čemer morajo semena ustrezati DIN 18917/2013.

Po zasipnicah se ne sme voziti! Pred ponovnim razprostiranjem in dodajanjem snovi za izboljšanje je treba živico presejati in odstraniti kamenje in večje dele rastlin (večje od 5 cm). Živica se ne sme mešati s tujki (npr. porušnim materialom, deli podrtih dreves itd.). Obogateno živico se uporabi za rastni substrat za zatravitev in sajenje dreves.

ZAŠČITA DREVES PRED ZAČETKOM GRADBENIH DEL

Pred začetkom gradbenih del je obvezno varovanje obstoječih dreves na gradbišču, ki mora biti izvedeno v skladu s tehničnimi predpisi, tako da se za časa gradnje dreves ne poškoduje. Za zaščito dreves in zasaditev pri gradbenih posegih se upošteva DIN 18920. Varovanje obstoječih dreves se izvede z 2-metrsko visoko trdno ograjo, s stranskim odklikom od roba krošnje dreves 1,5 m od roba krošnje sestoja, ki se ohranja. Dela ob izkopu v neposredni bližini drevesa se izvajajo pazljivo - ročno in z manjšimi stroji! Za zaščito drevesa se dodatno predvidi debelna zaščita iz lesenih desk višine 2 m, tapcirane na strani debla.

- Prioritetno se varuje hrastova drevesa v Trubarjevem drevoredu in večje hraste v južnem delu parka! V rastiščni prostor večjih hrastov (obseg debla 4m ali več), se skladno s pogoji ZRSVN, ne umešča objektov, poti in trase infrastrukture. *Ob izvajanju se izvedba ustrezno - po navodilih predstavnika ZRSVN in certificiranega arborista, prilagodi v primeru predvidenega izvajanja del v bližini drevesa.

- Varuje se tudi vsa ostala obstoječa drevesa v parku in zelenice!

Predvideno je izvajanje del znotraj parka po sklopih / območjih. Zaščite morajo na lokaciji obvezno ostati do zaključka gradbenih in zemeljskih del! Po zaključku del na določeni lokaciji se ograje in debelne zaščite premakne na drugo lokacijo. Vožnja z gradbeno mehanizacijo in odlaganje materiala na že končanem območju ni dovoljeno! Območja drevesnih korenin se ne smejo zalivati z odpadno vodo z gradbišča, le-ta na njih tudi ne sme zastajati!

Na območju korenin je prepovedana vožnja z delovni stroji, odlaganje gradbenega materiala in odkopavanje zemlje. Treba se je izogniti kakršnemukoli nasipavanju na območju korenin dreves. Če ni druge možnosti, so dovoljena manjša lokalna nasutja do 20 cm zračnega grobozrnatega materiala, vendar morata vsaj 1 m okrog debla in 1/3 površine območja korenin ostati brez nasutja. Če se na gradbišču v času rasti zniža nivo podtalnice in to traja več kot 3 tedne, je treba drevesa primerno zalivati. Po potrebi je primerno tudi zmanjšanje transpiracijske listnate površine ali uporaba antitranspirantov.

V območju drevesnih korenin se dela obvezno izvajajo ročno. Korenin se ne sme poškodovati! V primeru poseganja v koreninski sistem dreves, se izkop izvaja z izpihavanjem ob nadzoru ISA certificiranega arborista!

Dela v območju korenin obstoječega drevesa

V območju korenin obstoječega drevesa, ki se ohranja, se ne posega! V primeru, da se posegom v območje drevesnih korenin ni mogoče izogniti, se dela izvajajo **ročno!** Eventualni izkopi v območju večjih korenin se morajo izvajati s pomočjo naprave za razpihovanje in odsesavanje zemlje. Od koreninika naj bo tak izkop oddaljen za štirikratnik obsega debla na 1m višine. (Pri mladih drevesih pri izkopu upoštevamo minimalno razdaljo 2,5m.) Pri izkopu jarkov je treba paziti, da se korenine s premerom nad 2 cm ne pretrgajo. Poškodbam korenin se je treba izogniti, če nastanejo, pa jih je treba čim hitreje pravilno sanirati. Večje poškodovane korenine je treba gladko odžagati, manjše pa gladko odrezati. Korenine s premerom pod 2 cm je treba premazati s preparati, ki pospešujejo njihovo rast, korenine s premerom nad 2 cm pa s preparati za zaščito poškodb (cepilna smola). Razkrite korenine je treba zavarovati pred izsušitvijo in zmrzaljo. Polnilo, ki ga namestimo v izkopano mesto, mora biti takšno, da zagotavlja trajno prezračenost tal in omogoča regeneracijo poškodovanih korenin. Ob preobsežni izgubi korenin je potrebna tudi razbremenitev krošnje. Če tla niso stabilna in je gradbena jama globoka, je treba drevo podpreti.

Pred začetkom in med izvajanjem eventualnih del v območjih korenin večjih dreves je obvezen strokovni nadzor, ki ga izvaja mednarodno certificiran arborist ISA. Vsi morebitni omilitveni ukrepi se morajo izvajati skladno z arboristično presojo, ki jo je obvezno izvesti in uskladiti pred začetkom izvajanja del!

Če se na območju ali predmetu posega najde **arheološka ostalina**, morata investitor in odgovorni vodja del poskrbeti, da ta ostane nepoškodovana ter na mestu in v položaju, kot je bila odkrita, o najdbi pa najpozneje naslednji delovni dan obvesti ZVKDS. V primeru najdbe arheološke ostaline mora investitor pred pridobitvijo kulturnovarstvenega mnenja za predmetni poseg pridobiti tudi posebno kulturnovarstveno soglasje Ministrstva za kulturo.

Na terenu je izvajalec gradbenih del dolžan sanirati površino in vzpostaviti prvotno stanje. Sanirajo se površine, kjer se je odvijal promet ali skladiščil gradbeni material. Površine, potlačene od delovnih strojev in težkih kamionov, se podrahljajo do globine 40 cm; če je zemlja onesnažena z gradbenim materialom: cementom, kemikalijami ali naftnimi derivati, se odstrani do globine do koder je kontaminirana.

Zap. Št.	Opis dela oz. dobave	EM	Količina	Cena / EM	Vrednost
2.1	Izkopi zemljine <i>OPOMBA: V maksimalni meri se izkoristi obstoječ izkopen material, zemljina, katero se ustrezno shrani in pred uporabo ustrezno pripravi / obogati!</i>	m3	1.034,56	brez živice	Inf. Vrednost
2.2.1	Široki izkop / odgrnitev humusa - živice v deb. do 20-30 cm na mestu obstoječih zelenic, kjer se umešča nove elemente urbane opreme, drevesa, pelje pot, s hrambo izkopenega materiala na začasni deponiji gradbišča.	m3	919,60		0,00 €
2.2.2	Izkop v globino do 85 cm na mestu temeljev obstoječih klopi - nova lokacija, vključno s planumom temeljnih tal in odvozom izkopenega materiala na deponijo na gradbišču. -11 kos	m3	9,56		0,00 €
2.2.3	Izkop v globino do 80 cm na mestu temeljev klopi amfiteatra - nova lokacija, vključno s planumom temeljnih tal in odvozom izkopenega materiala na deponijo na gradbišču. - 23 kos	m3	5,15		0,00 €
2.2.4	Izkop v globino do 110 cm na mestu AB oboda peskovnika, vključno s planumom temeljnih tal in odvozom izkopenega materiala na deponijo na gradbišču.	m3	108,00		0,00 €
2.2.5	Izkop v globino do 65 cm na območju peskovnika, vključno s planumom temeljnih tal in odvozom izkopenega materiala na deponijo na gradbišču.	m3	76,50		0,00 €
2.2.6	Izkop v globino 30 do 40 cm na območju varnostnih podlog v trati, vključno s planumom temeljnih tal in odvozom izkopenega materiala na deponijo na gradbišču.	m3	73,19		0,00 €
2.2.7	Izkop v globino do 52 cm na mestu novih utrjenih peščenih površin/poti izven obstoječih utrjenih površin, vključno z odvozom izkopenega materiala na deponijo na gradbišču.	m3	231,36		0,00 €
2.2.8	Izkop v globino do 60 cm na mestu gruščne trate / poti izven obstoječih utrjenih površin, vključno z odvozom izkopenega materiala na deponijo na gradbišču.	m3	514,40		0,00 €
2.2.9	Izkop v globino do 60 cm na mestu betonskih tlakovcev - ekološki otok, vključno z odvozom izkopenega materiala na deponijo na gradbišču.	m3	10,40		0,00 €
2.2.10	Izkop v globino do 50 cm za travne kotanje, vključno s sprotim premečanjem materiala za oblikovanje brežin oz. z odvozom izkopenega materiala na deponijo na gradbišču. *izkopi za temeljenje ostalih elementov opreme zajeto v postavkah posameznih produktov	m3	6,00		0,00 €
2.2	Nasutja zemljine OPOMBA: Za zemeljska nasutja do zaključnih ustrojov se <u>uporabi odkopan material.</u> Zasutja do finalnih ustrojov.	m3	314,1000		Inf. Vrednost
2.2.1	Nasutja zemljine za oblikovanje travnih brežin h60-120 cm, vključno z nasipanjem v slojih po cca 30-50cm ter sprotim statičnim uvaljanjem. *ocena količine	m3	98,10		0,00 €
2.2.2	Nasutja zemljine na območju odstranjenega igrišča *ocena količine	m3	136,00		0,00 €
2.2.3	Nasutja zemljine na mestu odstranitve obstoječih utrjenih površin, kjer se te površine zaradi spremembe poteka poti zatravijo *ocena količine	m3	80,00		0,00 €
2.3	Oblikovanje ogrodja cvetlične grede z asfaltom Oblikovanje ogrodja cvetlične grede z asfaltom z nalaganjem kosev nalomljenega odstranjenega asfalta - 4 kos gred, po navodilih in ob prisotnosti naročnika KAI	m2	50,00		0,00 €

Zap. Št.	Opis dela oz. dobave	EM	Količina	Cena / EM	Vrednost
2.4	Tamponska podlaga <i>OPOMBA: V maksimalni meri se izkoristi obstoječ izkopen oz. odstranjen material; lomljenec (TD), ki se ga preseje, spere in ustrezno pripravi za ponovno uporabo!</i>				
2.4.1	Izvedba tampona pod AB OBODOM PESKOVNIKA v debelini 20 cm iz gramoza granulacije 0/32 mm z nabijanjem, z dobavo materiala in vsemi pomožnimi deli ter prenos.	m3	20,20		0,00 €
2.5	Utrjena peščena površina Kompletna izvedba utrjene peščene površine in zahtevanih naklonov za površinsko odvodnjavanje padavinske vode, z nasutjem, nabijanjem, uvaljanjem in utrjevanjem posameznih slojev, dobavo materiala in vsemi pomožnimi deli in prenos. <i>OPOMBA: V maksimalni meri se izkoristi obstoječ izkopen oz. odstranjen material; asfalt, katerega se zmelje in lomljenec, ki se ga preseje, spere in ustrezno pripravi za ponovno uporabo!</i> Kjer je utrjena peščena površina povozna, se utrditev izvede z ustrezno zbitostjo za povoznost tudi s težjo mehanizacijo, kamioni. (S dostop in pot zahodno ob gradu). Planum zgornjega ustroja mora biti primerno utrjen, kar znaša minimalno $Ev_2=100\text{Mpa}$. Na pohodnih površinah se planum zgornjega ustroja zbije $Ev_2=60\text{Mpa}$. <i>OPOMBA: V okolici objekta ZOTK in prostora igre ter medgeneracijskega srečevanja z vodnimi curki se ob izvajanju, v obsegu po presoji in projektanta, vrhni sloj izvede s površinsko utrditvijo - vezavo, kot npr. tlak Hansegrand - vodoprepustna površina, videz enak peščeni površini.</i>	m2	5.669,40		Inf. Vrednost
2.5.1	zaključni sloj: mešanica lomljenca in asfaltnega drobljenca 2-4mm 1-2 cm (utrjene, deloma povozne peščene poti po načrtu)	m3	103,52		0,00 €
2.5.2	zaključni sloj: lomljenec 2-4mm 1-2 cm (utrjene peščene poti po načrtu in pohodna površina amfiteatra). Makadam naj bo lomljenec svetle barve, izgled potrdi projektant po predloženem vzorcu.	m3	13,89		0,00 €
2.5.3	tamponski drobljenec TD 0/32 mm 20 cm	m3	1.133,88		0,00 €
2.5.4	nasutje kamnitega zmrzlinso odpornega materiala NKM 0/64 mm 30 cm	m3	1.700,82		0,00 €
2.5.5	geotekstil - filtrski sloj 300 g/m2 (kot npr. Polyfelt ali enakovredno)	m2	5.669,40		0,00 €
2.5.6	planum temeljnih tal / spodnjih nasutij (utrjene peščene poti po načrtu in pohodna površina amfiteatra) <i>*potrebo po vgradnji in debelini nasipnega kamnitega materiala in geotekstila na licu mesta poda geomehanik.</i>	m2	5.870,40		0,00 €
2.6	Mulda iz lomljenca Izvedba mulde širine 30 cm in globine 20 cm. Po zunanem robu peščene potke (ob obstoječi živi meji) na severnem dostopu. Nasutje kamnitega lomljenca 16/32 20 cm Poravnava mulde s finalno koto peščene površine!	m2	50,00		0,00 €
2.7	Mulda iz gruščne trave Kompletna izvedba gruščne trate, vključno z vsemi pomožnimi deli, materiali in prenos. Mulda ni povozna! Izvedba mulde širine 50 cm in globine 20 cm. Po notranjem robu peščene potke (ob obstoječih hrastih - Trubarjev drevored), mešanica gruščne frakcije 8/32 (70%) in kvalitetne vrtnje zemlje/živice (30%) v debelini 20 cm	m2	185,00		0,00 €

Zap. št.	Opis dela oz. dobave	EM	Količina	Cena / EM	Vrednost
2.8	Utrjena površina - gruščna trata Kompletna izvedba ustroja utrjene površine gruščne trate, vključno z vsemi pomožnimi deli, materiali in prenos. *zatravitev zajeta pri zasaditvah - zatravitvah Gruščna trata se izvede kot povozna površina, sloji morajo biti primerno utrjeni; utrditev TD na površini znaša $Ev2=80-100$ Mpa, zgoščenost zgornjega rastnega substrata na površini pa je $45 \text{ MPa} \leq Ev2 \leq 60 \text{ MPa}$.				
2.8.1	mešanica gruščne frakcije 8/16 (70%) in kvalitetne vrtnje zemlje/živice (30%) v debelini 30 cm	m3	433,50		0,00 €
2.8.2	dobro utrjen tamponski drobljenec 0/32 debeline 30cm	m3	433,50		0,00 €
2.8.3	geotekstil - filtrski sloj 300 g/m2 (kot npr. Polyfelt ali enakovredno)	m2	1.445,00		0,00 €
2.8.4	planum temeljnih tal	m2	1.445,00		0,00 €
2.9	Varnostna podlaga Izdelane površine morajo ustrezati predpisom, normativom in standardom za izdelavo varnostnih podlog SIST EN 1177.				
2.9.1	Kompletna izvedba varnostne podlage po načrtu, vključno z dobavo materiala, vsemi pomožnimi deli in prenos. - leseni sekanci, velikost delcev 5-30mm ali prodec 2-8mm po izboru projektanta - v debelini 30 cm, pri I11 (veliko leseno plezalo z mrežo) 40 cm - geotekstil - planum temeljnih tal	m2	428,90		0,00 €
2.9.2	Kompletna izvedba mivke, vključno z dobavo materiala, vsemi pomožnimi deli in prenos. - prana mivka (drobljeni apnenec in dolomit), velikost delcev nad 100 Nm oz. min. 50 Nm 40 cm - geotekstil 300 g/m2 - prodec/drenažni material 4/8 15 cm - geotekstil 300 g/m2 - planum temeljnih tal	m2	175,00		0,00 €
2.10	Betonski tlakovci - ekološki otok Kompletna izvedba tlakovane površine na mestu ekološkega otoka, z nasutjem, nabijanjem, uvaljanjem in utrjevanjem posameznih slojev, dobavo materiala in vsemi pomožnimi deli in prenos.	m2	26,0000		Inf. Vrednost
2.10.1	betonski tlakovci, betonsko siva barva, dim 50x50 cm, kot npr. Tlakovci Podlesnik, linija Klasik	m2	26,00		0,00 €
2.10.2	nosilna /drenažna folija kot npr. Typar Pro	m2	26,00		0,00 €
2.10.3	zmrzljivo odporna peščena površina frakcije 4/8mm 6cm	m2	1,56		0,00 €
2.10.4	tamponski drobljenec TD 0/32 mm 20 cm	m3	5,20		0,00 €
2.10.5	nasutje kamnitega zmrzljivo odpornega materiala NKM 0/64 mm 30 cm	m3	7,80		0,00 €
2.10.6	geotekstil - filtrski sloj 300 g/m2 (kot npr. Polyfelt ali enakovredno)	m2	26,00		0,00 €
2.10.7	planum temeljnih tal / spodnjih nasutij (utrjene peščene poti po načrtu in pohodna površina amfiteatra)	m2	26,00		0,00 €
2.11	Odvoz na stalno deponijo Odvoz viška izkopanega materiala na trajno deponijo naročnika v razdaljo do 5 km, vključno z nakladanjem in razkladanjem materiala (brez takse deponiranja).	m3	720,46		0,00 €
ZEMELJSKA DELA SKUPAJ					0,000

3 BETONSKA DELA

OPOMBE:

Pri izdelavi vseh betonskih pohodnih oz. vidnih površin, izdelanih na licu mesta ali prefabriciranih, veljajo določila:

Beton specifikacije C30/37 XC4, XF4, XD3, (XM2 - povozno) Dmax 16.

Površinska obdelava po izboru projektanta, izvedena tako, da je dosežena tora sposobnost proti drsenju; protizdrsko R12 (pohodne površine), SRT (SRV) 45 do 55 po TSC 06-620:2002 (povozne površine). Agregat v sestavi betona mora biti zmrzljivo obstojen kategorije MS 18 in odporen na drobljenje kategorije LA 25 ali manj. V sestavo betona se dodajo polipropilenska vlakna Belmix BM 12, dolžine 12 mm (količina 0.91 kg/m³), dodatek SRA 100, HaBe (7-8 kg/m³ betona) in po potrebi (obvezno v poletnem času) regulator vezanja Recover, Grace (1 -1,5 kg/m³ betona).

V ponudbo je vključena izdelava delavniških načrtov in vzorcev, testnih polj (3 kpl) vseh elementov in opreme v merilu 1: 1, ki jih pred izvedbo pisno potrdi odgovorni projektant krajinske arhitekture, vključno z vzorci materialov in obdelav vseh vidnih betonskih površin.

Zap. Št.	Opis dela oz. dobave	EM	Količina	Cena / EM	Vrednost
3.1	Podložni beton				
3.1.1	Dobava in vgrajevanje podložnega betona C12/15, XC0 CI 0.2 Dmax 32 v debelini 10cm. - podložni beton AB oboda peskovnika	m3	9,02		0,00 €
3.2	Temelji opreme in obrtniških izdelkov Kompletna izvedba AB temeljev, vključno z dobavo betona, armaturo, opaži, obdelavo konstrukcijskih dilatacij ter dobavo in izvedbo podložnega betona. Beton C25/30, XC2 CI 0.2 Dmax 32 S3(PV-I VB1), vključno z armaturo, opaži ter vsemi pomožnimi deli, materiali in prenosu. Izvedbo temeljev in način montaže uskladiti z izvajalcem obrtniških / delavniških elementov oz. tipske opreme!				
3.2.1	Obstoječe klopi - nova lokacija *11 klopi na novih lokacijah AB točkovni temelj dim. 20x60x80 cm - 2 kos na klop, izvedba nevidno, min 5 cm pod finalno koto terena oz. z zožanjem na širino noge v zgornjem delu.	m3	2,11		0,00 €
3.2.2	Klop amfiteater AB točkovni temelj dim. 60x30x65 cm - skupno 23 kos Temelji 15 cm pod finalno koto terena *temeljenje ostalih elementov opreme zajeto v postavkah posameznih produktov	m3	2,69		0,00 €
3.3	AB obod peskovnika Kompletna izvedba AB oboda peskovnika iz litega betona s finalno obdelavo brušeno z vidnim rečnim agregatom na površini, vključno z nabavo, dobavo in vgradnjo vsega potrebnega materiala, betona, armaturo, opaži, dilatacijami, obdelavo konstrukcijskih dilatacij, izvedbo stikov z okoljskimi objekti in površinami ter vsemi pomožnimi deli in prenosu. Na licu mesta izveden AB brušen betonski obod peskovnika, površine ca. 100 m ² - izvedba po načinu in tehnologiji skate elementov. Raziban obod z zaobljenimi robovi. Obod peskovnika je delno vkopan v teren, z zunanje strani sega od nulte kote terena, do max 45 cm nad finalno koto terena. Širina elementa od 56 - 285 cm. Dno oboda 80 cm pod finalno koto terena merjeno z zunanje strani (poti), izvedba na podložni beton deb. 10 cm.	m3	72,00		0,00 €

Zap. Št.	Opis dela oz. dobave	EM	Količina	Cena / EM	Vrednost
	Dobro vibriran beton v svetlo sivi barvi z vidnim agregatom na površini in finalno obdelavo brušeno . Predvidoma 65 % beli , 35 % sivi cement - po dogovoru s projektantom na podlagi predloženih vzorcev / testnih polj.				
3.4	AB pas in robnik MAČJE GLAVE Kompletna izvedba obnove pasu 40-55 cm ob fasadi in AB robnika š 10 cm, oboje z mačjimi glavami ob vhodu v grad, vključno z nabavo, dobavo in vgradnjo vsega potrebnega materiala, betona, armature, opaži, dilatacijami, obdelavo konstrukcijskih dilatacij ter vsemi pomožnimi deli in prenos. Izgled enako obstoječim obodom z mačjimi glavami.	m2	43,80		0,00 €
BETONSKA DELA SKUPAJ:					0,000

4 OBRTNIŠKA DELA - OPREMA**OPOMBE:**

Proizvajalec mora zagotoviti garancijo za obstojnost in dostopnost rezervnih delov za obnovo.

V ponudbo je vključena izdelava delavniških načrtov in vzorcev vseh elementov in opreme v merilu 1: 1, ki jih pred izvedbo pisno potrdi odgovorni projektant krajinske arhitekture, vključno z vzorci materialov in finalnih obdelav.

V kolikor bodo popisani elementi sestavljeni iz več krajših segmentov, delitve obvezno potrdi projektant, po pripravljeni delavniški risbi izvajalca. Načrte obvezno poslati v potrditev projektantu!

Vsi jekleni elementi morajo biti protikorozijsko zaščiteni (inox ali vročcinkano), prašno barvani s strukturno barvo za kovino po izboru projektanta. Barva in struktura se potrjuje na podlagi predloženih vzorcev! Vari izvedeni nevidno, protikorozijsko obdelani in zaglajeni!

Vsi leseni deli impregnirani, dvojno brušeni, z zaobljenimi robovi - naravni videz lesa.

Les prioriteten macesen. Tip lesa in končna obdelava se potrjuje na podlagi predloženih vzorcev!

Zap. št.	Opis dela oz. dobave	EM	Količina	Cena / EM	Vrednost
4.1 ELEMENTI SEDENJA					
4.1.1	Obnova obstoječih klopi	kos	55,00		0,00 €
	Obnova - Čiščenje kovinskih delov in zamenjava lesenih na obstoječih klopih v parku, vključno z vsemi pomožnimi deli, materiali in prenosu. *11 klopi na novih lokacijah Leseni del: macesen oz. enako ostalim elementov sedenja v parku. 7 letvic na klop, Izvedba kot npr. Atriva, ali enakovredno Dimenzije letvic (DxŠxV): 2000x105x43 mm oz. preveritev in prilagoditev dimenzij obstoječim klopem.				
4.1.2	Piknik sestav	kpl	3,00		0,00 €
	Dobava in montaža tipskih klopi in mize, vključno s potrebnimi izkopi in temeljenjem po navodilih proizvajalca - <u>vrh temelja 15 cm pod finalno koto terena</u> , ter z vsemi pomožnimi deli, materiali in prenosu.				
a	Parkovna klop - piknik (2 kos) kot. npr. Atriva FERAL 3, tip KL-14-R0N0, ali enakovredno Ohišje: jeklo, vroče cinkano, prašno barvano. Barva ohišja: RAL po izboru projektanta. Leseni del: macesen. Zunanje dimenzije (DxŠxV): 1800x585x460 mm. *Noge podaljšane, da bodo pri montaži pod finalno koto terena Dimenzije letvic (DxŠxV): 1800x105x43 mm. Pritrjevanje: možnost pritrjevanja v tla z vijačenjem na AB temelj, 15 cm pod finalno koto terena				
b	Parkovna miza - piknik (1 kos) kot. npr. Atriva FERAL 3, tip MI-14O, ali enakovredno Ohišje: jeklo, vroče cinkano, prašno barvano. Barva ohišja: RAL po izboru projektanta. Leseni del: macesen. Zunanje dimenzije (DxŠxV): 1800x690x460 mm. *Noge podaljšane, da bodo pri montaži pod finalno koto terena Dimenzije letvic (DxŠxV): 1800x105x43 mm. Pritrjevanje: možnost pritrjevanja v tla z vijačenjem na AB temelj, 15 cm pod finalno koto terena				
4.1.3	Viseča mreža	kos	5,00		0,00 €
	Dobava in montaža tipskih visečih mrež za uporabo v javnih prostorih, vključno s potrebnimi izkopi in temeljenjem po navodilih proizvajalca - vrh temelja 15 cm pod finalno koto terena, ter vsemi pomožnimi deli, materiali in prenosu.				

Zap. št.	Opis dela oz. dobave	EM	Količina	Cena / EM	Vrednost
	Dva stebra iz globinsko impregniranega bora v najvišjem kakovostnem rangi, vmes razpeta pletena učvrščena mreža. Viseča mreža kot npr. Motoriko-Ecoplay, art. 16518 ali enakovredno				

4.1.4 Sedišča po meri - detajlu

Kompletna izvedba (izdelava, prevoz in montaža), vključno z dobavo materiala, delavniškimi načrti ter vsemi pomožnimi deli in prenos. Vse mere pred izvedbo obvezno preveriti na terenu! Montažo uskladiti z izvajalcem! OBVEZNO USKLADITI BETONSKA IN OBRATNIŠKA DELA!

a	Klop vhodni portal Glej detajl 5.2 - klop vhodni portal! Kompletna izvedba klopi ob vhodu v park skupne dolžine 8,0 m, širine in višine 45 cm, sestavljena iz lesenega sedišča in kovinske podkonstrukcije. Vsa vijačenja/spoji/vari elementov izvedeni nevidno oz. skrito. Montaža klopi s sidranjem v AB pasovni temelj v sklopu zidu portala - za zid in temelj Glej načrt Arhitekture! Vsi kovinski deli inox ali vročecinkani, 2x prašno barvani v RAL po izboru projektanta. - LESENE DESKE: sibirski/slovenski macesen 50/60 mm, dim. 45cm, 132 kos; les impregniran, dvojno brušen, kroženje vseh robov št. 1, radij 5mm, - KOVINSKA PODKONSTRUKCIJA: podkonstrukcija iz dveh trakov polnega ploščatega jekla širine 60 mm, deb. 15 mm - predhodno izdelane luknje za privijačenje lesenih deščic sedišča iz spodnje strani. Stik segmentov podkonstrukcije izveden nad nogo - s preklpom. Podkonstrukcija privijačena na noge, skozi fugo med lesenimi deščicami z samoreznim vijakom za kovino. - KOVINSKE NOGE : v U zvarjen trak iz polnega ploščatega jekla širine 100 mm, deb. 15 mm. Noga h 52,5 cm, vidna višina 37,5 cm - 5 kos, medosna razdalja 197,5 m. Sidranje v AB temelj - C 25/30.	kpl	1,00		0,00 €
b	Klop amfiteater Glej detajl 5.1 - klop amfiteater! Kompletna izvedba klopi amfiteatra. Klop - 2 kpl, je zasnovana v krog, iz dveh lokov - 22,1 m in 20,1 m. Klop širine in višine 45 cm, sestavljena iz lesenega sedišča in kovinske podkonstrukcije. Vsa vijačenja/spoji/vari elementov izvedeni nevidno oz. skrito. Montaža klopi s sidranjem na AB točkovne temelje. Vsi kovinski deli inox ali vročecinkani, 2x prašno barvani v RAL po izboru projektanta. - LESENE DESKE: sibirski/slovenski macesen 50/60 mm, dim. 45 cm - 34 kos na odsek 2m, skupno LOK 1 - 375 kos, LOK 2 - 341 kos. Les impregniran, dvojno brušen, kroženje vseh robov radij 5mm; vijačenje desk na podkonstrukcijo s spodnje strani z vijaki za les z vgreznjeno glavo. - KOVINSKA PODKONSTRUKCIJA: podkonstrukcija iz dveh trakov polnega ploščatega jekla širine 60 mm, deb. 15 mm - predhodno izdelane luknje za privijačenje lesenih deščic sedišča iz spodnje strani. Stik segmentov podkonstrukcije izveden nad nogo - s preklpom. Podkonstrukcija privijačena na noge, skozi fugo med lesenimi deščicami z samoreznim vijakom za kovino. - KOVINSKE NOGE : v U zvarjen trak iz polnega ploščatega jekla širine 100 mm, deb. 15 mm. Noga h 52,5cm, vidna višina 37,5 cm - 12+11 kos, medosna razdalja 2,00 m. Sidranje v AB točkovne temelje - C 25/30, dim. 60x30x60 cm, 15 cm	kpl	1,00		0,00 €

Zap. Št.	Opis dela oz. dobave	EM	Količina	Cena / EM	Vrednost
4.2	Koš za odpadke s pepelnikom Dobava in montaža tipskih košev za odpadke, vključno s potrebnimi izkopi in temeljenjem po navodilih proizvajalca, - vrh temelja 15 cm pod finalno koto terena, ter z vsemi pomožnimi deli, materiali in prenosu. Ohišje: Jeklo, vroče cinkano, prašno barvano Barva ohišja: RAL po izboru projektanta. Zunanje dimenzije (Ø)xH(mm): Ø350x800 mm. Vključen pepelnik (inox). *Spodnji del podaljšan, da bo pri montaži pod finalno koto terena možnost pritrditve v tla z vijčenjem na AB temelj, 15 cm pod finalno koto terena. Koš s pepelnikom, valj, kot npr. koš Atriva, kovinski, tip kovinski, tip KO-06-1-P, ali enakovredno	kos	19,00		0,00 €
4.3	Koš za pasje odpadke Dobava in montaža tipskih košev za pasje odpadke, vključno s potrebnimi izkopi in temeljenjem po navodilih proizvajalca - vrh temelja 15 cm pod finalno koto terena, ter z vsemi pomožnimi deli, materiali in prenosu. Ohišje: jeklo, vroče cinkano, prašno barvano. Integriran podajnik za vrečke v stebru koša. Barva: barvano v RAL po izboru projektanta. Zunanje dimenzije (Ø)xH(mm): Ø320x975 mm. *noga podaljšana, da bo pri montaži pod finalno koto terena Pritrditev z vbetoniranjem v podlago. Koš za pasje odpadke, kot npr. koš za pasje odpadke Atriva, tip KOP-66-PO, ali enakovredno	kos	3,00		0,00 €
4.4	Naslon za kolesa Dobava in montaža tipskih naslonov za kolesa, vključno s potrebnimi izkopi in temeljenjem po navodilih proizvajalca - vrh temelja 15 cm pod finalno koto terena, ter z vsemi pomožnimi deli, materiali in prenosu. Ohišje: jeklo, vroče cinkano, prašno barvano. Barva ohišja: RAL po izboru naročnika Prilagojena dimenzija (VxŠ): 1150x800 mm. Vgradnja 150 mm pod finalno koto terena. Uporabljen profil cevi: 60/10 mm. Pritrditev: možnost pritrditve na prirobnico ali vkop/vbetoniranje. Naslon za kolesa, kot npr. Atriva, tip NSK-13, ali enakovredno	kos	35,00		0,00 €

Zap. št.	Opis dela oz. dobave	EM	Količina	Cena / EM	Vrednost
4.5	ELEMENTI ZA IGRO				
	Elementi za igro so prvenstveno leseni elementi, preprostih oblik in enobarvni (v naravni barvi lesa). Kovinski deli INOX ali vroče cinkani. Igrala kot npr. proizvajalca Richter Spielgerate in Motoriko-Ecoplay, ali enakovredno. Vsi elementi za igro in varovalne podlage morajo ustrezati standardu SIST EN 1176 in SIST EN 1177. Proizvajalec mora zagotoviti garancijo za obstojnost in dostopnost rezervnih delov za obnovo. Točkovno temeljenje po specifikaciji proizvajalca, temeljenje mora biti izvedeno v skladu s standardi SIST EN 1176 in SIST EN 1177. Kompletna izvedba, dobava, dostava, montaža, vključno s potrebnimi izkopi in temeljenjem ter vsemi pomožnimi deli, materiali in prenos. *varovalne podlage upoštevane in ovrednotene pri zemeljskih delih				
a	I1 - Mala prevesna gugalnica kot npr. Richter Spielgerate, art. 6.11700-Small-See-Saw, ali enakovredno	kpl	1,00		0,00 €
b	I2 - Vzmetno gugalno - konj kot npr. Richter Spielgerate, art. 4.24150-Swinging-Horse ali enakovredno	kpl	2,00		0,00 €
c	I3 - Račke kot npr. Richter Spielgerate art. 4.24240-Duck-Family ali enakovredno	kpl	1,00		0,00 €
d	I4 - Gugalnica z gumo Obstoječa - preveritev in po potrebi obnova obstoječe gugalnice z obst. igrišča, gugalnica Vojcles	kpl	1,00		0,00 €
e	I5 - Dvojna gugalnica - visoka kot npr. Motoriko - Ecoplay, art. 16504 ali enakovredno	kpl	3,00		0,00 €
f	I6 - Ravnotežnostni krog na vzmeti kot npr. Richter Spielgerate, Jumping disc, art. 6.06000, ali enakovredno	kpl	4,00		0,00 €
g	I7 - Leseni stebrički za ravnotežje kot npr. Motoriko - Ecoplay, art. 18146 ali enakovredno nižji stebrički 30,40,50,60 cm (kpl 9 kos)	kpl	2,00		0,00 €
h	I8 - Stebrički za plezanje kot npr. Motoriko - Ecoplay, art. 16208, ali enakovredno (kpl 12 kos)	kpl	1,00		0,00 €
i	I9 - Telefon (2 elementa) kot npr. Richter Spielgerate, art. 10.55000-Conference ali enakovredno + podzemna povezava elementov s cevjo po navodilih proizvajalca	kpl	1,00		0,00 €
j	I10 - Vrtiljak kot npr. Richter Spielgerate, art. 6.26401 - Medium Spinner ali enakovredno	kpl	1,00		0,00 €
k	I11 - Veliko leseno plezalo z mrežo kot npr. Richter Spielgerate, art. 6.51004 climbing structure 04, ali enakovredno *Ob montaži obvezen nadzor inženirja dobavitelja - ocena 3dni	kpl	1,00		0,00 €
	Neodvisni pregled ustreznosti elementov za igro in vgradnje pred prvo uporabo oz. samo vgradnjo, ki ga izvede pooblaščen organizacija.	kpl	1,00		0,00 €
OBRTNIŠKA DELA IN OPREMA SKUPAJ:					0,000

5 SADILNA IN SETVENA DELA

OPOMBE:

Izvajalec sadilnih in setvenih del je odgovoren za 2-letno investicijsko vzdrževanje oziroma vzdrževanje do vraščenosti rastlin. Sadike morajo ustrezati standardu Evropskemu tehničnemu in kakovostnemu standardu za drevesnice (ENA). Pred vgradnjo sadik je potreben strokovni nadzor.

RAVNANJE S SADIKAMI - ZAŠČITA 1: Rastline je potrebno posaditi takoj po dobavi. Če to ni mogoče, se jih lahko uskladišči za največ 48 ur. V tem času je treba rastline z enostavnimi ukrepi, kot je to na primer z zalivanjem in s pokrivanjem, zaščititi tako, da ne bo prišlo do poškodb zaradi izsušitve, zmrzali ali pregrevanja.

RAVNANJE S SADIKAMI - ZAŠČITA 2: ko so rastline na gradbišču je treba preprečiti, da bi se poškodovale pri prevozu in premikanju, skladiščenju, vkopavanju v zasip in sajenju. Prav tako jih je treba zaščititi pred izsušitvijo, pregretjem in zmrzaljo.

RAVNANJE S SADIKAMI - ZAŠČITA - ZASIP: glede na obseg zasaditve se predvidi čas oz. trajanje sadilnih del. Rastline se prestavijo v predhodno izkopane jarke ali se na območju vrtnarije izdelajo nadtalni zasipi! Pred zasipavanjem se koreninske grude **OBVEZNO!!** navlažijo. Korenine ali koreninske grude se z vseh strani prekrijejo z nasipom iz rahle zemlje, ki jo nato potlačimo in utrdimo, ter izdatno zalijemo. Sadike v loncih ustrezno zalijemo (5 litrov na lonec!!)

Sadike se nabavijo po pogojih PZR in po terminskem planu. Če predpisanih sadik ni na voljo, mora izvajalec o spremembi obvestiti projektanta in šele z njegovim pisnim privoljenjem izvesti morebitno spremembo.

V primeru nejasnosti veljajo navodila, kot jih določajo **DIN:**

SIST DIN 18915/2019 Uporaba rastlin pri urejanje zelenih površin - Zemeljska dela (Vegetationstechnik im Landschaftsbau – Bodenarbeiten)

SIST DIN 18916/2019 Uporaba rastlin pri urejanje zelenih površin – Rastline in saditvena dela (Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Pflanzen und Pflanzarbeiten)

SIST DIN 18917/2019 Uporaba rastlin pri urejanje zelenih površin – Trate in setvena dela (Vegetationstechnik im Landschaftsbau, Rasen und Saatarbeiten)

SIST DIN 18918 – Vegetacijska tehnika v krajinski gradnji (Vegetationstechnik im Landschaftsbau - Ingenieurbiologische Sicherungsbauweisen- Sicherungen durch Ansaaten, Bepflanzungen, Bauweisen mit lebenden und nicht lebenden Stoffen und Bauteilen, kombinierte Bauweisen)

SIST DIN 18919/2019 – Uporaba rastlin pri urejanje zelenih površin – Začetno in redno vzdrževanje zelenih površin - Entwicklungs und Unterhaltungspflege von Grünflächen (povzetek načel dobre prakse pri ureditvi in oskrbi zelenih površin)

SIST DIN SIST 18920 – Zaščita dreves med gradnjo

Po odstranitvi vegetacije in pred začetkom gradbenih del je treba odstraniti in ustrezno shraniti živico (humozna površinska plast) do globine 20 cm. Odgrnjeno živico se ustrezno shrani, na kup (zasipnico max. višine 100 cm) znotraj gradbenega zemljišča. Če je predvideno daljše shranjevanje (več kot 3 mesece), je zasipnico treba začasno ozeleniti. Po zasipnicah se ne sme voziti!

Pri sadilnih in setvenih delih se v največji meri uporabi predhodno odgrnjeno in shranjeno živico. Pred ponovnim razprostranjem in dodajanjem snovi za izboljšanje je treba živico presejati in odstraniti kamenje in večje dele rastlin (večje od 5cm). Živica se ne sme mešati s tujki (npr. porušnim materialom, deli podrtih dreves, ...).

Velja oSIST DIN 18915 Uporaba rastlin pri urejanju zelenih površin - Zemeljska dela.

V območju drevesnih korenin se dela izvajajo ročno.

Na terenu je izvajalec gradbenih del dolžan sanirati površino in vzpostaviti prvotno stanje. Sanirajo se površine, kjer se je odvijal promet ali skladiščil gradbeni material. Površine, potlačene od delovnih strojev in težkih kamionov, se podrahljajo do globine 40 cm; če je zemlja onesnažena z gradbenim materialom: cementom, kemikalijami ali naftnimi derivati, se odstrani do globine do koder je kontaminirana. Rahljanje zbitih tal v območju drevesnih korenin naj se izvaja z napravo za globinsko rahljanje tal, ki v tla pod pritiskom vbrizgava zrak. Rahljanje v območju drevesnih korenin s stroji, ki posegajo v tla oziroma s frezami, ni dovoljeno.

Navožena zemlja ne sme vsebovati semena plevelov ali delov korenin koreninskih plevelov: kostreba, srakonja, pesjak.

Upoštevati je treba naravno posedanje in pri nasipih in zasipih sadilnih jam. Pričakovane posedke se upošteva pri dobavi zemlje.

Zap. Št.	Opis dela oz. dobave	EM	Količina	Cena / EM	Vrednost
5.1	SAJENJE DREVES				
5.1.1	Nabava in dovoz sadik dreves ustrezne vrste in kakovosti				
	KAKOVOST SADIK - Opis kakovostnih zahtev velja po SIST DIN 18916:2013 in FLL določilih za sadike iz drevesnic ter določilih OTP. Sadike dreves morajo imeti koreninsko grudo, premer koreninske grude mora biti vsaj 3x obsega debla na koreninskem vratu. Sadike morajo biti minimalno 3x presajene, na zadnje v drevesnici na velike razdalje, da je krošnja ustrezno razrasla. Obseg debla in število presajanj v drevesnici določen v popisu sadik! Pri drevorednih drevesih mora biti neobraščeno deblo do krošnje visoko najmanj 2,00 m, krošnja z vsaj 5 dobro razvitih nastavkov vretenasto izraščajočih mora biti skladna in v primernem razmerju z obsegom debla. Pri obraščenih drevesih se krošnja začne pri max. 50 cm.				
5.1.1.a	Acer campestre: visokodebelno drevo - KG, obseg debla 16-18, višina 300-350cm, širina krošnje 100-150 cm	kos	6,00		0,00 €
5.1.1.b	Acer pseudoplatanus: visokodebelno drevo - KG, obseg debla 16-18, višina 300-350cm, širina krošnje 100-150 cm	kos	4,00		0,00 €
5.1.1.c	Acer platanoides: visokodebelno drevo - KG, obseg debla 16-18, višina 300-350cm, širina krošnje 100-150 cm	kos	3,00		0,00 €
5.1.1.d	Prunus avium 'Plena': visokodebelno drevo - KG, obseg debla 16-18, višina 300-350cm, širina krošnje 100-150 cm	kos	6,00		0,00 €
5.1.1.e	Quercus robur, drevoredno drevo - KG, 16-18 cm, višina 350-400 cm, širina krošnje 150-200 cm	kos	4,00		0,00 €
5.1.1.f	Quercus rubra, drevoredno drevo - KG, 16-18 cm, višina 350-400 cm, širina krošnje 150-200 cm	kos	1,00		0,00 €
5.1.1.g	Pinus sylvestris; vednozeleno drevoredno drevo - KG, višina 350-400cm, širina krošnje 150-200cm	kos	6,00		0,00 €
5.1.1.h	Picea omorika; vednozeleno drevoredno drevo - KG, višina 350-400cm, širina krošnje 50-100cm	kos	6,00		0,00 €
5.1.1.i	Carpinus betulus: visokodebelno drevo - KG, obseg debla 12-14, višina 250-300cm, širina krošnje 100-150 cm	kos	10,00		0,00 €
5.1.2	Priprava rastišča in sajenje dreves				
5.1.2.a	Izkop sadijne luknje v velikosti 150/80/80, 1,5x premer bale, (ca. 1 m ³), v globini, ki ustreza višini koreninske grude, odstranjevanje nerodovitnega materiala in odvoz na stalno deponijo.	m ³	46,00		0,00 €
5.1.2.b	Sajenje sadik, postavitev tritočkovne opore (leseni koli, impregnirani, obdelani (300/8), Po dolžini naj sega največ 10 cm in najmanj 25 cm pod višino krošnje. Zabit morajo biti v globino 50 cm, zunaj dosega koreninske grude. Ob sajenju se območje ob grudi zasuje z mešanico šote, hygromulla, komposta in rodovitne prsti. Ocena: 1,5m ³ /drevo. Vsaki sadiki se doda mikorize, stimulatorje zemljine in založno gnojilo z dolgotrajnim delovanjem - briketi (4 kos/sadiko) mora biti v originalni embalaži z označeno dobo zagotovljenega delovanja (najmanj 2 leti). Izdelava zalivalne skled, zalivanje.	kos	36,00		0,00 €
5.1.2.c	Sajenje sadik večdeblih dreves in manjših dreves, postavitev enotočkovne opore (leseni koli, impregnirani, obdelani (300/8), Po dolžini naj sega največ 10 cm in najmanj 25 cm pod višino krošnje. Zabit morajo biti v globino 50 cm, zunaj dosega koreninske grude. Ob sajenju se območje ob grudi zasuje z mešanico šote, hygromulla, komposta in rodovitne prsti. Ocena: 1,5m ³ /drevo. Vsaki sadiki se doda mikorize, stimulatorje zemljine in založno gnojilo z dolgotrajnim delovanjem - briketi (4 kos/sadiko) mora biti v originalni embalaži z označeno dobo zagotovljenega delovanja (najmanj 2 leti). Izdelava zalivalne skled, zalivanje.	kos	10,00		0,00 €
5.1.2.e	dobava in vgradnja substrata za sajenje dreves 1m ³ /drevo - v maksimalni meri se uporabi ustrezno skladiščena živica z odgrnitve, ki se ustrezno obogati.	m ³	46,00		0,00 €
5.1.2.d	Dobava in montaža zalivalnih vreč za nova drevesa	kos	46,00		0,00 €
SAJENJE DREVES SKUPAJ					0,000 €

Zap. Št.	Opis dela oz. dobave	EM	Količina	Cena / EM	Vrednost
5.2	SAJENJE GRMOVNIC				
	KAKOVOST SADIK - Opis kakovostnih zahtev velja po SIST DIN 18916:2013 in FLL določilih za sadike iz drevesnic ter določilih OTP. Sadike grmovnic razraščene, min. 5 poganjkov, velikost sadik 60-80 (100) cm.				
5.2.1	Nabava in dovoz sadik grmovnic ustrezne kakovosti	kos	993		Inf. Vrednost
5.2.1.a	Rhododendron 'Catawbiense Grandiflorum'	kos	12,00		0,00 €
5.2.1.b	Viburnum lantana	kos	3,00		0,00 €
5.2.1.c	Spirea nipponica	kos	8,00		0,00 €
5.2.1.d	Philadelphus coronarius	kos	3,00		0,00 €
5.2.1.e	Cornus stolonifera 'Flaviramea'	kos	15,00		0,00 €
5.2.1.f	Cornus alba 'Sibirica'	kos	15,00		0,00 €
5.2.1.g	Cornus sanguinea 'Midwinter Fire'	kos	8,00		0,00 €
5.2.1.h	Cornus alba 'Kesselringii'	kos	9,00		0,00 €
5.2.1.i	Ligustrum ovalifolium - živa meja (4 kos na m1)	kos	864,00		0,00 €
5.2.1.j	axus baccata - živa meja (2 kos na m1)	kos	56,00		0,00 €
5.2.2	Priprava rastišča in sajenje grmovnic				
5.2.2.a	Izkop sadilne jame oz območja sajenja v globini 40 cm in odvoz nerodovitnega materiala. Nivo zemlje je treba zravnati na 1 cm +/- končno nivoletto (upoštevati posedanje!). Dno in stene sadilne jame je treba temeljito prerahljati in po potrebi poglobiti za 10 cm in nasuti mešanico drenažnega prodca ali lomljenca ter prsti v razmerju 4:1. Propustna plast pod sadilno jamo mora biti debela vsaj 50 cm. Upoštevano 0,1m3/grm	m3	99,30		0,00 €
5.2.2.b	Priprava rastišča - grmovnice: nanos obogatene živice (uporabi se ustrezno izboljšano živico z odgrnitve) v debelini minimalno 40cm. Propustna plast pod sadilno jamo mora biti debela vsaj 40 cm. Ob sadnji je treba substratu, sestavljenemu pretežno iz vrtno zemlje, dodati počasitopna gnojila z dvoletnim sproščanjem (2 briketa/sadiko). Upoštevano 0,1m3/grm	m3	99,30		0,00 €
5.2.2.c	Sajenje posameznih sadik grmovnic	kos	993,00		0,00 €
SAJENJE GRMOVNIC SKUPAJ					0,000 €

Zap. Št.	Opis dela oz. dobave	EM	Količina	Cena / EM	Vrednost
5.3	SETEV TRATE				
5.3.1	Priprava rastišča 20 cm debela plast obogatene, ustrezno skladiščene živice iz odgrnitve ali ustrezen rastni substrat za trato / suhi cvetoči travnik. Navožen substrat ne sme vsebovati semena plevelov ali delov korenin koreninskih plevelov: kostreba, srakonja, pesjak. Fino ročno planiranje po načrtu krajinske arhitekture na višino ± 0 cm (na 4 m lati). Nivo zemlje je potrebno zravnati na 1 cm +/- končno nivolet (upoštevati posadanje). Upoštevana površina 3805 m ² . *ustroj gruščne trate upoštevan in ovrednoten pri zemeljskih delih	m3	800,00		0,00 €
5.3.2	Setev trate Setev travne mešanice po specifikaciji za pohodne trate, trata na soncu in pilsenci (po DIN 18917), 30-40g/m ² , z uvaljanjem semen. Gnojenje z umetnimi gnojili za trato s kontroliranim sproščanjem dušika.	m2	5.630,00		0,00 €
	Setev travne mešanice za cvetoči travnik na mestu cvetlične grede z asfaltom, 30-40g/m ² in vmes sajenje posameznih sadik trajnic po naknadnem izboru projektanta, ca. 10 kos/krog - motiv. Izvedba vključno z gnojenjem z umetnimi gnojili za trato s kontroliranim sproščanjem dušika.	m2	50,00		0,00 €
SETEV TRATE SKUPAJ					0,000 €
SADILNA IN SETVENA DELA SKUPAJ					0,000 €

INVESTITOR:
MESTNA OBČINA MURSKA SOBOTA

OBJEKT:
PRENOVA MESTNEGA PARKA MURSKA SOBOTA

REKAPITULACIJA - GRADBENO OBRTNIŠKA DELA

I. RUŠITVENA DELA	0,00 €
II. ZEMELJSKA DELA	0,00 €
III. BETONSKA DELA	0,00 €
IV. TESARSKA DELA	0,00 €
V. ZIDARSKA DELA	0,00 €
VI. RAZNA DELA	0,00 €

SKUPAJ BREZ DDV **0,00 €**

OPOMBE!

- Pred pričetkom del je treba vse opise, mere, količine in obdelave kontrolirati po zadnjeveljavnih načrtih, detajlih in opisih ter preveriti dejanske izmere na objektu!!

Pri pripravi ponudbe mora ponudnik upoštevati tudi: (da je, da se je, ..)

- obiskal in natančno pregledal bodoče gradbišče in okolico,
- se seznanil z obstoječimi cestami in ostalimi prometnimi potmi,
- spoznal vse bistvene elemente, ki lahko vplivajo na organizacijo gradbišča,
- preizkusil in kontroliral vse obstoječe vire za oskrbo z materialom ter vse ostale okoliščine, ki lahko vplivajo na izvedbo del,
- se seznanil z vsemi predpisi in zakoni glede plačila taks, davkov, povračil - odškodnin za škodo povzročeno v času gradnje in ostalih dajatev v Republiki Sloveniji,
- v celoti proučil dokumentacijo v zvezi z oddajo javnega naročila, da je prišel do vseh potrebnih podatkov, ki vplivajo na izvedbo del ter da je na podlagi vsega tega tudi oddal svojo ponudbo.

Ponudnik je pri pripravi ponudbe UPOŠTEVAL:

- stroške, nastale v zvezi z zahtevami predpisov o varstvu pri delu,
 - stroške za označevanje in zavarovanje gradbišča,
 - stroške čiščenja terena, odstranitve ovir, urejanje terena in vrnitev v prvotno stanje
 - stroške preprečitve oz. sanacije poškodb zaradi vibracij na objekte,
 - stroške vzdrževanja javne infrastrukture v času gradnje ter stroške povrnitve javne infrastrukture po končani gradnji v prvotno stanje.
 - stroške za vse ukrepe, ki so potrebni za brezhiben potek organizacije dela,
 - stroške izvedbe in vzdrževanja dostopnih in gradbiščnih poti (vključno s stroški pridobitve vseh potrebnih soglasij in dovoljenj) ter stroške začasne uporabe zemljišč za dostopne poti, vključno s stroški povrnitve zemljišč in obstoječih poti oziroma cest v prvotno stanje po končani gradnji,
 - stroške izdelave elaboratov za izvedbo prometnih zapor cest, stroški pridobivanja ustreznih soglasij in dovoljenj, kot tudi vsi stroški izdelave in vzdrževanja prometnih zapor, obvozov, gradbenih in drugih priključkov ter drugih ukrepov za normalno odvijanje prometa,
 - stroške del in storitev, ki izhajajo iz zahtev soglasij in projektnih pogojev pristojnih soglasodajalcev, ki niso posebej specificirani in opredeljeni v posameznih postavkah ponudbenega predračuna,
 - stroške prestavitve in ureditve komunalno-energetske infrastrukture in naprav (NN, SN, EE, VN vodi, SV, vodovod, TK vodi, javna razsvetljava, javna kanalizacija....), če bo ponudnik zaradi svojih potreb ali tehnologije začasno prestavljal ali kakorkoli drugače poškodoval obstoječo ter začasno postavljeno komunalno-energetsko infrastrukturo in naprave, kar vključuje vse stroške izvedenih meritev, pregledov, preizkusov, posnetkov in pridobivanja ustreznih potrdil, atestov in certifikatov ter vse stroške priprave in transporta materiala za predmetni objekt
 - kompletno izvedene prestavitve in ureditve komunalno – energetske infrastrukture in naprav, kakor tudi vse stroške ogledov, zakoličb in nadzora pristojnih upravljalcev posameznih vodov,
-
- stroške izvedbe vseh izvajalčevih tekočih kontrol kvalitete, vključno z vmesnimi in končnimi poročili, vse v smislu dokazovanja kvalitete izvedenih del,
 - stroške količinskega in kakovostnega prevzema materiala, proizvodov in opreme v proizvodnih obratih proizvajalca, neodvisne strokovne organizacije, vključno s stroški strokovnega dela, prevoznimi stroški.
 - stroške preiskav za pridobitev atestov, preskušanje in za preiskave tehnologije,
 - +A2- stroške potrebnih merjenj opravljenih količin in kontrolnih merjenj,
 - stroške dobave in vgradnje pritrdilnega in drobnega materiala, ki so potrebne za izvedbo del skladno z razpisno in projektno dokumentacijo,
 - pri rušenju, rezkanju, izkopih in deponiranju gradbenega materiala mora ponudnik upoštevati določila Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.L. RS št. 34/08), Uredbe o ravnanju z odpadki, ki vsebujejo azbest (Ur.L. RS št. 34/08) ter Uredbe o odpadkih (Ur.L. RS št. 37/2015 in št. 69/2015) in stroške povezane s tem vkalkulirati v ponudbi, prav tako tudi stroške za izdelavo poročila o ravnanju z odpadki v skladu z Uredbo,
 - stroške vmesnih in finalnih čiščenj,
 - stroške, vezane na izpolnjevanje okoljskih zahtev
 - stroške za zaščito okolja v skladu z zakonodajo in podzakonskimi akti, prostorskimi plani,
 - vse stroške izdelave zahtevanih vzorcev,
 - stroške za izdelavo posnetka stanja obstoječe infrastrukture, za izdelavo elaborata ukrepov, za vzdrževanje infrastrukture in ponovno vzpostavitev infrastrukture v prvotno stanje,
 - stroške izdelave delavniške dokumentacije in tehnoloških elaboratov za vse aktivnosti, ki sodijo v sklop pogodbenih del (za elemente osnovne konstrukcije, opreme, tehnologije ...),
 - stroške izvedbo meritev kakovosti zraka med izvajanjem gradnje
 - vse druge stroške potrebne za popolno dokončanje del za katere je izvajalec ob oddaji ponudbe vedel oz. bi moral vedeti, da so potrebni za dokončanje del.
 - Ponudbena cena mora vsebovati tudi vse stroške povezane s faznostjo gradnje.
 - Vse dajatve, takse in drugi izdatki, ki jih mora plačati izvajalec v skladu z zakonodajo, morajo biti vsebovani v cenah na enoto kot tudi v skupni ponudbeni ceni za izvedbo del, ki jo predloži ponudnik.

DOLOČILA OBLIKOVANJA PONUDBE IN IZVEDBE DEL

SPLOŠNA DOLOČILA

Popis je veljaven le v kombinaciji z vsemi grafičnimi prilogami, risbami, načrti, tehničnim poročilom, sestavami konstrukcij, shemami oken in vrat in ostalimi sestavinami projekta (strojne, elektro instalacije in načrti gradbenih konstrukcij). Projektna dokumentacija v celoti je sestavni del tega popisa.

V popis so vnešeni le osnovni podatki o sestavnih delih objekta. Natančnejši opisi, način in kvaliteta izdelave, barve, velikost elementov, načini pritrdjevanja, načini stikovanja z ostalimi elementi objekta, morebitna požarna varnost konstrukcij ali gradbenih elementov in podobno so razvidni iz prej naštetih sestavin projekta.

Uporaba popisa brez vseh prej omenjenih sestavin projekta NI DOVOLJENA. Ponudba, ki se sklicuje zgolj na tekstualni del popisa ni veljavna oziroma je smatrana kot pomankljiva.

Z oddajo ponudbe vsak ponudnik izjavlja, da je skrbno preučil vse prej omenjene sestavne dele projekta in da je v skupno vrednost vključil vsa dodatna, nepredvidena in presežna dela ter material, ki zagotavljajo popolno, zaključeno in celostno izvedbo objekta kot tudi vsa dela, ki niso neposredno opisana ali našeta v tekstualnem delu popisa, a so kljub temu razvidna iz grafičnih prilog in ostalih prej naštetih sestavnih delov projekta.

Za vse nejasnosti mora ponudnik v razpisnem roku, ki je namenjen postavljanju vprašanj, pisno kontaktirati investitorja. Kontaktiranje ali postavljanje vprašanj neposredno odgovornemu vodji projekta, projektantskim organizacijam, ki so sodelovale pri izdelavi projekta ali posameznim odgovornim projektantom NI DOVOLJENO.

Posamezni materiali, ki so v popisu navedeni z imenom ali tipom so za ponudnika obvezni! Materiali, ki so opremljeni s citatom: "ali enakovredno" za ponudnika niso obvezni! Ponudnik lahko ponuja druge artikule, material in opremo, vendar samo pod pogojem, da izpolnjuje navedene kriterije, parametre in lastnosti, ki se v posamezni postavki ali splošni opombi od določenega artikla, opreme ali materiala zahtevajo in če jih predhodno pisno potrdi projektant arhitekture!

Posamezni ponudnik z oddajo ponudbe izjavlja, da bo predmetno zgradbo izvajal izključno skladno s predmetno projektno dokumentacijo.

Projektantski nadzor za arhitekturo lahko opravlja izključno odgovorni projektant arhitekture, ki je izdelal načrt arhitekture za predmetni objekt.

Vse morebitne spremembe in dopolnitve lahko izdelajo izključno avtorji navedenih projektov, pri čemer mora biti vsaka sprememba in dopolnitev pisno zavedena v gradbeni dnevnik, ožigosana in podpisana s strani odgovornega projektanta arhitekture in odgovornega nadzornika.

- Kot spremembe projektne dokumentacije se šteje vsakršno spreminjanje gabaritov zgradbe, nosilne in nenosilne gradbene konstrukcije, oblike fasad, sestav vertikalnih in horizontalnih konstrukcij (gradbene fizike), instalacijskih vodov, kot tudi spreminjanje gradbenih materialov, materialov in oblike oken ter jeklenih okvirjev okoli oken, notranjih in zunanjih tlakov, materialov fasad, ograj, finalnih obdelav sten, itd...

- Vsako samovoljno dopolnjevanje ali spreminjanje projektne dokumentacije s strani izvajalca, odgovornega nadzora ali drugega subjekta vpletenega v gradnjo predmetne zgradbe, brez pristanka avtorjev, pomeni kršenje avtorskih pravic in bo sankcionirano skladno z določbami Zakona o avtorskih in sorodnih pravicah.

CENA PO ENOTI MORA VSEBOVATI:

Popolna ponudba za izvedbo GOI del mora v ceni/enoto vsebovati tudi (če ni drugače navedeno) :

V popisu so v vseh postavkah vkalkulirana popolnoma vsa pripravljalna, pomožna in zaključna dela, ki pripadajo k posamezni postavki in so potrebna za nemoteno izvajanje del! Ponudnik mora v posameznih cenah za enoto mere upoštevati vse potrebne vertikalne in horizontalne Transporte ter upoštevati velikost parcele ter posledično zaradi tega sprotni dovoz določenega materiala in opreme na delovišče.

Ponudba mora vsebovati ves pritrditveni material, vgradnjo zaključnih profilov, pločevin in kotnikov, izdelavo vseh potrebnih podkonstrukcij, dodatnega izsekavanja AB in zidanih sten, ponovnega odpiranja montažnih sten in podobna dela potrebna za vgradnjo posameznega elementa objekta, izdelavo vseh drobnih gradbenih, obrtniških in instalcijskih del ter ostalega četudi to ni neposredno navedeno popisu GOI del, a je kljub temu razvidno iz grafičnih prilog in ostalih prej naštetih sestavnih delov projekta.

Vsi notranji in zunanji vertikalni in horizontalni transporti do začasnih in stalnih deponij ter vsa pripravljalna, pomožna in zaključna dela pri posameznih postavkah (tudi, če to ni posebej navedeno v posameznih postavkah). Odpadni in izkopani material se deponira na deponije, katere morajo imeti upravna dovoljenja za deponiranje posameznih vrst materiala in vsa druga dovoljenja in registracije, ki izhajajo iz zakonodaje, ki pokriva to področje. Ponudnik izbere lokacije posameznih deponij v skladu s tem popisom in v cenah za E.M. upošteva vse stroške deponiranja in transporta. Prikazane količine v tem popisu so v raščenem ali vgrajenem stanju. Posamezni koeficienti razrahljivosti morajo biti upoštevani v ceni za enoto mere. Pri cenah za enoto je upoštevati določeno specifičnost lokacije glede na skladiščenje materiala.

- vse stroške, ki zajemajo izvedbo del in materiala po popisu GOI del, popisom GOI del za izvedbo priključkov na komunalno, vodovodno, plinovodno, tk, kabelsko in elektro infrastrukturo
- vsi splošni in stalni stroški povezani z organizacijo in delo na gradbišču,
- transportni stroški v območju in izven območja gradbišča,
- vsi vertikalni in horizontalni transporti delavcev in materiala
- vsa potrebna pomožna delovna sredstva za delo, kot npr. lestve, delovni odri, orodje....
- splošni stroški pristojbin in davkov upravnih organov pri prijavi gradbišča, pridobivanja raznih dovoljenj in soglasij za izvedbo,
- stroški in pridobivanja soglasja za eventuelno zaporo cest,
- stroški porabe električne energije, vode in telefona,
- vse stroške eventuelnega gretja prostorov s "tajfuni" in/ali ev. potrebnih del in/ali materialov, potrebnih za zagotovitev pogodbenih terminskih rokov
- pridobivanje vseh potrebnih soglasij in mnenj, vse meritve kvalitete in projektiranih parametrov vgrajenih materialov in naprav, vsa atestna dokumentacija, garancije in potrdila o vgrajenih materialih ter izvedba kompletnega tehničnega pregleda s pripravo kompletne tehnične dokumentacije za tehnični pregled
- predajo vseh, v načrte vnešenih sprememb med gradnjo (potrjenih s strani odgovornega vodje projekta, odgovornega projektanta arhitekture in odgovornega nadzornika),
- pridobivanja internih soglasij, interne meritve kvalitete vgrajenih materialov, atesti, garancije in potrdila vgrajenih materialov v pripravi dela prevzemnika del,
- eventuelni stroški povezani s predstavitvami posameznih predvidenih in vgrajenih materialov investitorju,
- stroški, ki nastanejo zaradi prilagajanja terminskega plana izvedbe glede na obstoječe stanje,
- stroški vmesnega in finalnega čiščenja prostorov,
- stroški ureditve in organizacije gradbišča in izvajanja ukrepov za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu, imenovanju koordinatorja varstva pri delu ter izdelava elaborata varstva pri delu,
- izdelavo vseh v tehničnem poročilu, grafičnih prilogah in popisu navedenih vzorcev
- izdelavo načrtov jeklenih konstrukcij (potrdi jih odg. proj. grad. konst.)
- izdelavo montažnih načrtov
- izdelavo demontažnih načrtov

Enotna cena mora zajeti izdelavo vseh potrebnih detajlov in dopolnih del, katera je potrebno izvesti za dokončanje posameznih del, tudi če potrebni detajli in zaključki niso podrobno navedeni in opisani v popisu del, in so ta dopolnila nuja za pravilno funkcioniranje posameznih sistemov in elementov objekta.

Izvajalec gradbenih del je dolžan pred pričetkom gradnje v vseh načrtih, ki so sestavni del predmetnega projekta preveriti in medsebojno uskladiti vse preboje in utore v armiranobetonskih konstrukcijah.

Vse vrednosti instalacijskih del v posamezni ponudbi (strojna in elektro dela) morajo, četudi ni to posebej označeno ali navedeno v popisu GOI del, upoštevati vsa dela namenjena prilagajanju trenutnemu stanju na gradbišču. V skupni vrednosti ponudbe mora biti vključeno tudi morebitno dodatno izsekavanje utorov in prebojev v zidane ali armirano-betonske stene, ponovno demontiranje in montiranje vseh vrst montažnih sten, vsa dodatna dela za zagotavljanje primernih križanj med posameznimi instalacijskimi vodi, izdelava vseh vrst ojačitev konstrukcij in podobna dela, ki zagotavljajo kakovostno vgradnjo vseh vrst instalacijskih vodov in niso posebej navedena v popisu GOI del.

V ponudbi morajo biti upoštevana vsa drobna strojna in elektro instalacijska dela.

GRADBENO OBRTNIŠKA DELA

I. RUŠITVENA DELA

OPOMBE:

- Vse rušene in odstranjene materiala se odpelje v trajno deponijo ali ustrezno predelavo, razen če ni drugače navedeno, kar je potrebno upoštevati v enotni ceni!
- Izvajanje rušitvenih in sanacijskih del po navodilih projektanta konstrukcij!
- Odpadke je potrebno oddati ločeno po zbranih frakcijah.
- Pred pričetkom rušenja morajo biti odklopljeni vsi komunalni priključki (elektrika, voda, ogrevanje itd)
- Rušitvena dela se pričnejo izvajati v prostorih, iz katerih je predhodno odstranjena vsa pomična oprema. Za pomične elemente, ki se nahajajo v prostorih ob pričetku del mora izvajalec rušitvenih del dobiti navodila uporabnika objekta, kako ukrepati.
- Iznos opreme ni predmet tega popisa.
- Rušitvena dela je izvesti na način, da varnost delavcev in stabilnost objekta nista ogroženi, vse v smislu veljavnih tehničnih predpisov.

ENOTNA CENA RUŠITVENIH DEL MORA VSEBOVATI:

- rušenje po tehnologiji izvajalca in potrditvo nadzora
- vsi potrebni ukrepi za varno delo, skladno z Elaboratom VPD in veljavnimi predpisi in standardi
- preprečevanje prekomernega hrupa in prašenja
- vsa potrebna pripravljalna dela
- vse potrebne Transporte
- skladiščenje materiala na gradbišču
- podpiranje nosilnih konstrukcij v času rušenja po statičnem izračunu
- vsa potrebna pomožna delovna sredstva za izvedbo rušitvenih del na objektu kot so odri, lestve in podobno
- potrebne stroje in opremo za izvedbo rušenja
- usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom
- terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu
- čiščenje prostorov po končanih delih in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo
- nakladanje in odvoz v trajno deponijo ali predelavo v oddaljenosti 5 km, s plačilom vseh stroškov
- odvoz in deponiranje materiala je izvesti skladno z veljavnimi prepisi, vs rušeni material ločeno po vrstah odpadkov
- naročniku se sproti dostavlja evidenčne liste odstranjenih materialov
- vsa potrebna higiensko tehnična preventivna zaščita delavcev na gradbišču
- vse količine rušitev se obračunajo po količini v kompaktnem stanju, vključno odvoz v trajno deponijo!
- ravnanje z gradbenimi odpadki in zemeljskimi izkopi v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih. Izvajalec je dolžan investitorju pred pričetkom del posredovati podatke o prevzemniku odpadkov ter sproti posredovati evidenčne liste, voditi evidenco o vrstah in količinah gradbenih odpadkov

Zap. št.	Opis dela oz. dobave	EM	Količina	Cena / EM	Vrednost
1.	Odstranitev strešne salonitne kritine vključno z lesenimi letvami, vsemi kleparskimi izdelki, z nakladanjem in odvozom ruševin v trajno deponijo, s plačilom vseh potrebnih taks in stroškov deponiranja ali predelave. Odstranitev salonitne kritine (azbest). Odvoz in predaja nevarnih odpadkov (azbest) v trajno deponijo. Po navodilih v Načrtu ravnanja z gradbenimi odpadki.	m2	263,00		0,00 €
2.	Odstranitev kleparskih izdelkov iz pločevine deb. do 0,6mm, z vsem montažnim in nosilnim materialom: Pločevina do RŠ 30-60cm	m1	26,00		0,00 €
3.	Odstranitev lesenih ostrešij, z razrezom na kose ustreznih dimenzij, z nakladanjem in odvozom ruševin v trajno deponijo, s plačilom vseh potrebnih taks in stroškov deponiranja ali predelave. Odstranitev kompletne lesene konstrukcije ostrešja, z razrezom lesa na kose ustreznih dimenzij. - glavna streha	m2	263,00		0,00 €
4.	Odstranitev obstoječega stavbnega pohištva, z nakladanjem in odvozom v trajno deponijo. Lesena okna in vrata, vključno podboji, senčila ter notranje in zunanje okenske police.				
4.a	- okna velikosti do 2-3m2	kos	15,00		0,00 €
4.b	- vrata velikosti do 3m2	kos	19,00		0,00 €
4.c	- vrata velikosti 3-6m2	kos	2,00		0,00 €
4.c	- odstranitev kovinskih rešetk na oknih, velikosti do 3m2	kos	15,00		0,00 €
5.	Odstranitev obstoječe sestave tlakov in podov, vključno talna obloga in obstenske letve, z iznosom ruševin iz objekt. Upoštevati tlak različnih debelin - talna obloga				
5.a	Rušenje nearmiranih betonskih tlakov in cementnih estrihov, debeline do 10cm	m3	16,83		0,00 €
5.b	Nakladanje in odvoz v trajno deponijo, s plačilom vseh taks in pristojbin; 16,83 m3	t	25,25		0,00 €
5.c	Tlak pritličje: PVC talna obloga (nevarni odpadki PCB), vključno z nakladanjem in odvozom v trajno deponijo, s plačilom vseh taks in pristojbin.	m2	69,20		0,00 €
5.d	Tlak pritličje: talna obloga parket, vključno z nakladanjem in odvozom v trajno deponijo, s plačilom vseh taks in pristojbin.	m2	89,80		0,00 €
6.	Odstranitev obstoječih stenskih keramičnih oblog, z odvozom ruševin v trajno deponijo. Količina je ocenjena	m2	8,00		0,00 €
7.	Odstranitev stropov, lesena podkonstrukcija, lesene deske z ometom na trstiki, leseni opaži	m2	168,30		0,00 €
8.	Rušenje obstoječih predelnih in nosilnih opečnih sten, debeline 15cm in več, vključno z ometi in oblogami, kompletno z iznosom ruševin iz objekta in:				
8.a	- deponiranje na gradbišču za ponovno uporabo; 23,80 m3	m3	23,80		0,00 €
8.b	- nakladanje in odvoz v trajno deponijo, s plačilom vseh taks in pristojbin; 87,60 m3 * končni odvoz v trajno deponijo po končanih zidarskih delih (zagotovitev dovoljšnje količine kakovostne opeke za ponovno uporabo)	t	131,40		0,00 €
9.	Rušenje betonskih in armiranobetonskih konstrukcij objekta, rušenje s kompresorjem ali pikamerjem, z nakladanjem in odvozom ruševin v trajno deponijo, s plačilom vseh potrebnih taks in stroškov deponiranja ali predelave				
9.a	Rušenje obstoječe betonske plošče tlaka pritličja, skupne debeline cca 15cm	m3	31,05		0,00 €

Zap. Št.	Opis dela oz. dobave	EM	Količina	Cena / EM	Vrednost
9.b	Rušenje obstojećih armiranobetonskih pasovnih temeljev	m3	25,55		0,00 €
9.c	Nakladanje in odvoz v trajno deponijo, s plačilom vseh taks in pristojbin; 56,60 m3	t	84,90		0,00 €
10.	Odstranitev in odvoz razne notranje opreme in pohištva	m2	168,30		0,00 €
11.	Vodenje evidence gradbenih odpadkov	kpl	1,00		0,00 €
RUŠITVENA DELA SKUPAJ:					0,00 €

GRADBENO OBRTNIŠKA DELA

II. ZEMELJSKA DELA

Zap. Št.	Opis dela oz. dobave	EM	Količina	Cena / EM	Vrednost
----------	----------------------	----	----------	-----------	----------

Izkopi so obračunani po m3 v raščenem stanju, nasipi so obračunani po m3 v utrjenem stanju!

Popisi zemeljskih del za učilnico na prostem in ploščad za sanitarni kontejner so zajeti v načrtu: 2/1 načrt gradbenih konstrukcij - PRENOVA MESTNEGA PARKA MURSKA SOBOTA

1.	Strojni izkop na mestu porušениh temeljev za nove temeljne pasove in plošče, globina do 80 cm, širina izkopa 80–100 cm. Vključuje: ločitev plodne zemlje (humusa), razkladanje na robu gradbišča, transport presežka na odlagališče do 5 km, vključno z nakladanjem, razkladanjem materiala in plačilom takse deponiranja. Zavarovanje stene izkopa in črpanje vode, če je potrebno. Izkop v terenu III:ktg. - vstopna portala	m3	24,57		0,00 €
2.	Planiranje dna izkopa s točnostjo +-1cm ter utrjevanje do potrebne zbitosti - vstopna portala	m2	17,50		0,00 €
3.	Dobava in polaganje PP filca geosintetik z natezno trdnostjo SigmaM=16 kN/m, kot npr. Polyfelt TS 40, preklop 20 cm, pred vgradnjo tampona - vstopna portala	m2	17,50		0,00 €
4.	Nasutje, razgrnitev in mehansko utrjevanje tamponskega sloja iz drobljenca frakcije 0/32 mm, v plasteh debeline do 30 cm. Vsaka plast valjana z ustreznim valjarjem do standardne nosilnosti. Material mora biti čist, brez glinenih delcev. Obračun po m3 tampona v utrjenem stanju. - vstopna portala	m3	5,25		0,00 €
5.	Razprostiranje odvečne zemljine Odvoz viška izkopanega materiala na trajno deponijo v razdaljo do 5 km, vključno z nakladanjem, razkladanjem materiala in plačilom takse deponiranja. Opomba: Gradbeni odpadki se morajo odlagati na začasno deponijo pri zbiralcu odpadkov oz. organizaciji, ki ima vsa potrebna dovoljenja, izvajalec pa mora predložiti evidenčne liste.	m3	19,32		0,00 €

ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:

0,00 €

GRADBENO OBRTNIŠKA DELA

III. BETONSKA DELA

Zap. št.	Opis dela oz. dobave	EM	Količina	Cena / EM	Vrednost
Popisi betonskih del za učilnico na prostem in ploščad za sanitarni kontejner so zajeti v načrtu: 2/1 načrt gradbenih konstrukcij - PRENOVA MESTNEGA PARKA MURSKA SOBOTA					
1.	Dobava in vgrajevanje nearmiranega betona C12/16, X0, prereza 0,08 - m3 0,12 m3/m2-m1. Podložni betoni. - Vstopna portala		1,13		0,00 €
2.	Dobava in vgradnja armiranega betona C30/37 (XF4, XC4, S3, CI 0.2) m3 za pasovne temelje šir. 50 cm in višine 60 cm. Betoniranje vključuje, zgoščevanje z vibriranjem in začetno zaščito pred dežjem in izsušitvijo. Beton mora biti skladen s SIST EN 206-1. - Vstopna portala		8,02		0,00 €
3.	Dobava, polaganje in vezanje srednje komplicirane armature RA1, do kg fi 12 mm. Obračun po armaturnem izvlečku. Dobava, polaganje armaturnih mrež 500B. Obračun po armaturnem izvlečku. Dejanski obračun po armaturnih načrtih in dejanski porabi! Podana je ocena 80 kg m3 - Vstopna portala		641,60		0,00 €
4.	Izvedba betonskega venca na zidu portalov v minimalnem naklonu m3 2%, min. armatura, debelina min 7 cm, Dobava in vgradnja betona C30/37 (XF4, XC4, S3, CI 0.2) z dodatkom za vodotesnost. Betoniranje vključuje začetno zaščito pred dežjem in izsušitvijo. Dobro vibriran beton v svetlo sivi barvi z vidnim agregatom na površini in finalno obdelavo brušeno. Predvidoma 65 % beli, 35 % sivi cement - po dogovoru s projektantom na podlagi predloženih vzorcev / testnih polj.		0,20		0,00 €
5.	Točkovni odtok meteorne vode v ponikanje: DN110 v betonski plošči: kos plastično telo (PVC-U/PE-HD) z navpičnim iztokom DN110, vgrajen brez pohodne rešetke (skrit), z dilatacijsko tulko skozi ploščo. Vključuje: oblikovanje lokalnega lijaka/padca ≥ 2 % v radiju ~1 m, vgradnjo in niveliranje, priklop na meteorno cev DN110 do 3 m (1× koleno, 1× tulče), tesnjenje preboja (PU/MS tesnilo), preizkus zalitja in čiščenje.		1,00		0,00 €
6.	Točkovni odtok vode korita v ponikanje: DN50 v betonski plošči: kos plastično telo (PVC-U/PE-HD) z navpičnim iztokom DN50, vgrajen brez pohodne rešetke (skrit), z dilatacijsko tulko skozi ploščo. Vključuje: , vgradnjo in niveliranje, priklop na meteorno cev DN50 do 3 m (1× koleno, 1× tulče), tesnjenje preboja (PU/MS tesnilo), preizkus zalitja in čiščenje.		1,00		0,00 €
7.	PREFABRICIRANA BETONSKA KLOP: Dobava, izdelava, transport in montaža prefabricirane betonske klopi enostavne oblike, izdelane po priloženi skici (šifra 329), dimenzij 200 × 55 × 45 cm, debeline 11 cm. Klop izdelana iz betona C30/37, razredi izpostavljenosti XF4 in XC4, konsistenca S3, beton temeljito vibriran. Površina svetlo sive barve z vidnim agregatom, končna obdelava brušena. Barvna sestava betona predvidoma cca 65 % beli in 35 % sivi cement, končna potrditev barve in texture po dogovoru s projektantom na podlagi predloženih vzorcev oziroma testnih polj. V ceno vključena kontrola dimenzij, ravnosti in vertikalnosti, zaščita robov, transport in montaža na pripravljeno podlago z vsemi potrebnimi zaključnimi deli.		4,00		0,00 €

Zap. Št.	Opis dela oz. dobave	EM	Količina	Cena / EM	Vrednost
8.	PREFABRICIRANA BETONSKA ČELNA STRANICA KORITA: Dobava, izdelava, transport in montaža prefabricirane betonske klade enostavne oblike, dimenzij 480× 52 × 11 cm, izdelana iz betona C30/37, razredi izpostavljenosti XF4 in XC4, konsistenca S3, beton temeljito vibriran. Površina svetlo sive barve z vidnim agregatom, končna obdelava brušena. Barvna sestava betona predvidoma cca 65 % beli in 35 % sivi cement, končna potrditev barve in teksture po dogovoru s projektantom na podlagi predloženih vzorcev oziroma testnih polj. V ceno vključena kontrola dimenzij, ravnosti in vertikalnosti, zaščita robov, transport in montaža na pripravljeno podlago z vsemi potrebnimi zaključnimi deli.	kos	1,00		0,00 €
BETONSKA DELA SKUPAJ:					0,00 €

GRADBENO OBRTNIŠKA DELA

IV. TESARSKA DELA

Zap. št.	Opis dela oz. dobave	EM	Količina	Cena / EM	Vrednost
----------	----------------------	----	----------	-----------	----------

OPOMBA:

Vsi opaži morajo biti izdelani za betone kvalitete VB2, razen če ni drugače navedeno pri posamezni postavki!

Popisi tesarskih del za učilnico na prostem in ploščad za sanitarni kontejner so zajeti v načrtu: 2/1 načrt gradbenih konstrukcij - PRENOVA MESTNEGA PARKA MURSKA SOBOTA

1.	Dobava, montaža in demontaža dvostranskega opaža pasovnih temeljev 50/55cm, opaž z višino podpiranja do 80cm: - vstopna portala	m2	25,50		0,00 €
2.	Dobava, postavitve in demontaža podprtega opaža za bočne stranice venca opečnega zidu, višine 7 cm, na višini 250 cm od tal. Površine stikov obdelane s tesnilnim trakom proti pronicanju cementnega mleka. Po potrebi obdelava notranjih vogalov, usklajena s tehnologijo betoniranja. Obvezna uporaba ločilnega sredstva za opaž. - vstopna portala	m2	2,50		0,00 €
TESARSKA DELA SKUPAJ:					0,00 €

GRADBENO OBRTNIŠKA DELA

V. ZIDARSKA DELA

Zap. št.	Opis dela oz. dobave	EM	Količina	Cena / EM	Vrednost
SPLOŠNA OPOMBA:					
Izvajalec je obvezan pridobiti vse tehnične liste gradbenih proizvodov, ki jih mora potrditi projektant in OVP pred vgradnjo.					
IZDELAVA VZORCA: Izvajalec je obvezan izdelati vzorec opečne obloge (1x1m), ki ga mora potrditi projektant, OVP.					
1.	Ročno čiščenje reciklirane polne opeke dim. 25 × 12 × 6,5 cm, z odstranitvijo stare malte, krtačenjem in selekcijo. Pred polaganjem naj se opeka navlaži. Paziti na mehansko poškodovane kose. Izvajalec mora ohraniti razvidnost opečne strukture. - Učilnica na prostem in ploščad za sanitarni kontejner	kos	8.450,00		0,00 €
2.	Polaganje opeke neposredno na AB zidove z lepilno cementno malto razreda C2T/S1 (npr. Mapei Keraflex, Ceresit CM 17 ali enakovredno), z debelino sloja do 10 mm. Površina naj bo predhodno pripravljena z adhezivnim prednamazom (primerna disperzijska podlaga). Spoji med vrstami enakomerni, vodoravni in navpični stiki poravnani. - Učilnica na prostem in ploščad za sanitarni kontejner	m2	92,88		0,00 €
3.	Zidanje z reciklirano polno opeko dim. 25 × 12 × 6,5 cm v debelini 25 cm (1 opeka po širini), z apneno-cementno zidarsko malto razreda M5 (npr. 1:1:6 – cement:apno:pesek), z natančnim vertikalnim in horizontalnim vezanjem fug, poravnano in čisto izvedbo. Predhodno ročno čiščenje opeke in navlažitev. Vključen material, priprava, izvedba in zaščita zidov do vezave malte. - Vstopna portala	m2	18,62		0,00 €
4.	Fugiranje med opeko z apneno-cementno fugirno maso (npr. naravna malta NHL ali WeberCAL), v razmerju 1:1:6 (cement:apno:pesek). Fuge širine 8–12 mm, zbijene, brez razpok. Fugiranje naj sledi po vsaj 24–48 urah po lepljenju. Delati pri suhem vremenu, preprečiti izpiranje z dežjem. - Učilnica na prostem in ploščad za sanitarni kontejner in vstopna portala	m2	111,49		0,00 €
5.	Nanos mineralne lazure (silikatna osnova) za poenotenje tona opeke in zaščito – npr. KEIM Concretal-Lasur ali KEIM Design-Lasur ali enakovredno. Nanos v enem sloju, po možnosti razredčeno s silikatnim fiksativom (npr. KEIM Fixativ), da se ohrani struktura opeke. Nanašati z valjčkom ali krtačo, brez filmotvornosti. Standard SIST EN 1062-1. - Učilnica na prostem in ploščad za sanitarni kontejner in vstopna portala	m2	111,49		0,00 €
6.	Polaganje reciklirane polne opeke 25 × 12 × 6,5 cm na tla (tlak ploščadi) z lepilno cementno malto C2T/S1 (npr. Mapei Keraflex ali enakovredno), na betonsko podlago s predhodnim čiščenjem, niveliranjem in lepilnim premazom. Fuge 8–12 mm, fugiranje po sušenju, delo vključuje vse priprave, orodje in čiščenje. - Učilnica na prostem in ploščad za sanitarni kontejner	m2	122,90		0,00 €
7.	Impregnacija vodoravne opečne površine (tlaka) z globinskim vodoodbojnim premazom na osnovi čistih silanov (npr. KEIM Silan-100, Remmers Funcosil SNL ali enakovredno). Nanašanje v dveh nanosih 'mokro na mokro', s porabo cca. 0,2–0,3 L/m². Površina naj bo suha in čista. Standard SIST EN 1504-2, razred impregnacije IH. - Učilnica na prostem in ploščad za sanitarni kontejner	m2	122,90		0,00 €
ZIDARSKA DELA SKUPAJ:					0,000 €

GRADBENO OBRTNIŠKA DELA

VI. RAZNA DELA

Zap. št.	Opis dela oz. dobave	EM	Količina	Cena / EM	Vrednost
<u>SANITARNI KONTEJNER</u>					
Dobava sanitarnega kontejnerja 20' dimenzij, 6055x2435x2591mm, kompletno z vsem stavbnim pohištvo, notranjo oblogo vseh sten, izolacijo, predelnimi stenami, strojnimi in električnimi inštalacijami, kanalizacijskim priključkom, predpripravo za sanitarno opremo in sanitarno opremo. Transport kontejnerja na lokacijo z razkladanjem na pripravljeno točno lokacijo, priklop kontejnerja:					
1	Sanitarni kontejner 20' – kompletna izvedba po spodniemopisu	kos	1,00		0,00 €
<u>Izvedba:</u> - Način izdelave: Tipsko standardno sestavljeno jekleno ogrodje - Notranja višina prostora: 2340 mm - Izvedba strešnega okvirja: Standardna izvedba - Izvedba kotnega stebra: Standardna izvedba - Izvedba talne konstrukcije: Standardni talni prečnik - Razmik med žepi za viličarja: 2050 mm - Višina parapeta: Izvedba okna do tal - Priključni položaj za dovod in odvod vode: Pogreznjeno v strukturo stene (pogreznjeno)					
<u>Površinska zaščita:</u> - Barva kontejnerja : RAL 7016 Antracit siva					
<u>Notranja obdelava:</u> - Notranja obloga sten : Iverna plošča bela - Notranji obloga stroga: Iverna plošča bela					
<u>Izolacija:</u> - Stenska izolacija: Mineralna volna 60 mm - Strešna izolacija: Mineralna volna 100 mm - Talna izolacija: Mineralna volna 60 mm - Talna plošča: 2x OSB podlaga 20 mm, zamaknjeni preklopi, oba sloja lepljena in vijačena med seboj - Talna obloga: protizdrsna PVC talna obloga po izboru projektanta - Notranja oprema: kompaktna plošča 13 mm, barva po izboru projektanta - Izolacija predelne stene : Brez izolacije					
<u>Oprema</u> 2 Kos fiksno okno, z aluminijastim okvirjem, s prekinjenim toplotnim mostom - Zunanja velikost okna: 945X2340 mm - Parapetna višina: 0 od notranjega zaključnega tlaka - troslojna termopan zasteklitev, kaljeno steklo 2 Kos Jeklena zunanja vrata - Standardne dimenzije (širina): 875 mm - Svetla širina prehoda: 811 mm - Svetla višina prehoda: 2065 mm - Odpiranje navzven					
<u>Pregradne stene</u> 7 LFM Notranja predelna stena med obema deloma, brez izolacije					
<u>Električna oprema</u> Izvedba elektro priključkov: Vklj. s CEE-spusti, vklj. z razdelilno omarico Elektrika : VDE standard (400V/32A/5-polno) 3 Kos Vtičnica, enojna 350 mm nad zgoranjim robom tal (FOK) 3 Kos Vtičnica, enojna Elektrika za vlažne prostore 480 mm nad zgoranjim robom tal (FOK)					

Zap. Št.	Opis dela oz. dobave	EM	Količina	Cena / EM	Vrednost
3	Kos Vtičnica, enojna Električna za vlažne prostore 1800 mm nad zračnim robom tal (FOK)				
1	Kos Stikalo za izklop 1150 mm nad zračnim robom tal (FOK)				
1	Kos Stikalo za izklop Električna za vlažne prostore 1150 mm nad zračnim robom tal (FOK)				
3	Kos Serijsko stikalo Električna za vlažne prostore 1150 mm nad zračnim robom tal (FOK)				
<u>Sanitarna oprema</u>					
	3x 5-litrski podpultni bojler				
1	Kos Ventil za zmanjšanje tlaka 3/4"				
<u>Oprema za ogrevanje, prezračevanje, hlajenje</u>					
2	Kos Odvodni ventilator, 170 m ³				
2	Kos Kalorifer 2 kW				
1	Kos E-konvektor 500 W				
<u>Osvetljava</u>					
	Izvede se 5x standardna napeljava do mesta svetil				

2 DODATNA OPREMA SANITARNEGA KONTEJNERJA

Obdelava notranjih stenskih in stropnih oblog vključno s: pritrdilni vijaki, podložke, nosilci, letve, distančniki, zaščitni trakovi, priprava nodule (čiščenje, razmaščevanje):

2.1	Dobava in montaža jeklene pločevine 2,0 mm, skupaj s kovinsko podkonstrukcijo iz pocinkanih profilov CW/UW; vijučeno na osnovno stensko konstrukcijo; vse notranje stene in strop	m ²	74,39		0,00 €
2.2	Dobava in lepljenje alu kompozitne plošče 3,0 mm (ACP) na jekleno pločevino; dvoslojno lepljenje z 2K lepilom (po navodilih proizvajalca); vse notranje stene in strop	m ²	74,39		0,00 €
2.3	Dobava in vgradnja zvočno izolirane obloge vmesne predelne stene med obema sanitarijama, na obeh straneh, kompletno: kamena volna v polnilu stene, deb. ≈ 50 mm, ≥ 40 kg/m ³ (akustična),	m ²	10,84		0,00 €
2.4	Dobava in vgradnja predelnih sten sanitarnih kabin: kompaktna plošča d = 13mm, mat finalni sloj, v barvi po izboru projektanta, vključno z vsem pritrdilnim materialom, nivelirnimi nogicami in okovjem (vse vidno okrove v mat inox izvedbi), po shemi v načrtu arhitekture	m ²	10,84		0,00 €
	1 Kos notranjih vrat - Standardne dimenzije (širina): min 650 mm				
	1 Kos notranjih vrat - Standardne dimenzije (širina): min. 800 mm				
	1 Kos notranjih vrat - Standardne dimenzije (širina): 800 mm				

2.5 Dobava in vgradnja pohištvenih elementov v predprostoru sanitarij

2.5.1	OMARICA S PREVIJALNO MIZO (ženske sanitarije)				
	- PROSTOR: ŽENSKI DEL SANITARIJ				
	- OMARICA Z OGLEDALOM, d=81x110x17cm				
	- na leseni podlagi, do 2cm od robov stekla,				
	- robovi fino brušeni, ravni, po dogovoru z izvajalcem del.				
	- na spodnjem robu LED trak po celotni širini				

Zap. Št.	Opis dela oz. dobave	EM	Količina	Cena / EM	Vrednost
	- OMARICA ZA UMIVALNIK IN PREVIJALNA MIZA Z OMARICO, d=165x70cm, gl = 55-60cm - PULT: kompaktna plošča, d = 8-10mm, gladke površine, barve po izboru (enaka leseni oblogi), vse površine plošče v enaki barvi, z distanco 5mm do lesenega dela omarice - odlagalna polica z LED trakom na spodnji strani po celotni širini - vratca in korpus: : MDF plošča, d=20cm, barvana, strukturna barva, RAL po izboru projektanta, lakirano s PU mat barvo, - kovinsko okovje, skrito, po izboru, - odpiranje z izvedbo izreza pod pultom, - brez vidnega vijačenja, - z izrezom za smeti, h=15 cm., - s mrežnim košom, srebrnim, inoks izvedbe, pritrjenim na omarico Podati ceno glede na zgornji opis in načrt sheme, kompletno z upoštevanjem vseh elementov za pritržitev, dobavo in montažo.	kpl	1,00		0,00 €
2.5.2	OMARICA (moške sanitarije) - PROSTOR: MOŠKI DEL SANITARIJ - OMARICA Z OGLEDALOM, d=98x110x17cm - na leseni podlagi, do 2cm od robov stekla, - robovi fino brušeni, ravni, po dogovoru z izvajalcem del. - na spodnjem robu LED trak po celotni širini - OMARICA ZA UMIVALNIK S PULTOM, d=98x70cm, gl = 55-60cm - PULT: kompaktna plošča, d = 8-10mm, gladke površine, barve po izboru (enaka leseni oblogi), vse površine plošče v enaki barvi, z distanco 5mm do lesenega dela omarice - vratca in korpus: : MDF plošča, d=20cm, barvana, strukturna barva, RAL po izboru projektanta, lakirano s PU mat barvo, - kovinsko okovje, skrito, po izboru, - odpiranje z izvedbo izreza pod pultom, - brez vidnega vijačenja, - z izrezom za smeti, h=15cm - s mrežnim košom, srebrnim, inoks izvedbe, pritrjenim na omarico Podati ceno glede na zgornji opis in načrt sheme, kompletno z upoštevanjem vseh elementov za pritržitev, dobavo in montažo.	kpl	1,00		0,00 €
2.6	SANITARNA OPREMA				
2.6.1	Straniščna školjka iz sanitarne keramike, dimenzije 550 x 350 mm, viseča na steni, skupaj s sedežno desko s pokrovom s počasnim zapiranjem. Pritrditev na nosilno ogrodje. Z vsem protirnilnim in tesnilnim materialom. Kot npr. LAUFEN PRO WC ŠKOLJKA 53x36 RIMLESS, H8209640000001	kpl	2,00		0,00 €
2.6.2	Splakovalna tipka z možnostjo regulacije izliva. Kompletno z dobavo in montažo, z vsem pripadajočim protirnilnim in tesnilnim materialom, za dvokoličinsko ispiranje. Kot npr. Geberit Delta20, : alpsko bela, V451481	kpl	2,00		0,00 €

Zap. Št.	Opis dela oz. dobave	EM	Količina	Cena / EM	Vrednost
2.6.3	Element za stenski WC s PO izplakovalnikom, h=112 cm Za vgradnjo v suhomontažne stenske ali predstenske instalacije, Priključek vode v sredini, zadaj ali zgoraj • podometni splakovalnik z aktiviranjem spredaj • Dvokoličinsko splakovanje z aktivirnimi tipkami • Start stop splakovanje z aktivirnimi tipkami • Nastavljiva splakovalna količina • Podometni splakovalnik za montažo in servis brez orodja • Vgradna zaščita za servisno odprtino se lahko inštalira in reže na dimenzijo brez orodja • Vgradna zaščita varuje servisno odprtino pred vlago in umazanijo Potisne palice so zvočno izolirane, hitra montaža brez orodja Možna inštalacija in uporaba univerzalnega priključka vode MeplaFix brez orodja Možno privitje priključne gibljive cevi do kotnega ventila brez orodja Pritrditev odtočnega kolena brez orodja, zvočno izolirana, po globini nastavljiva na 8 položajev, v območju 45 mm Samozaviralne nogice, za nastavitve elementa po višini brez orodja Noge cinkane, brezstopenjsko nastavljive 0-20 cm Možnost montaže manjših stenskih keramičnih školjk z uporabo dodatnega pribora Okvir s C-profilom 4/4 cm Vrtljiva nožna plošča za vgradnjo v U-stenske profile UW 50 in UW 75				
	Kot npr. Geberit Duofix element za stenski WC s PO splakovalnikom Sigma (UP320), h=112 cm številka artikla 111.311.00.5 ali enakovredno.	kpl	2,00		0,00 €
2.6.4	Kompleten konzolni pisoar, sestoječ iz: konzolni pisoar, dim. 610x310 mm cm, kompletno s, pritrdilnim in tesnilnim materialom. Kot npr. LAUFEN VILA PISOAR 841142	kpl	1,00		0,00 €
2.6.5	Montažni element za pisoar, vgrana višina h=112-130 cm Za univerzalno masivno vzdavo in suhomontažno vgradnjo, za predstensko in stensko montažo. Element je sestavljen iz: - montažnega okvirja, površinsko zaščenega s praškanjem in opleskanega z modro barvo - po višini nastavljenih nogic za nadgradnjo na obstoječa tla 0-20 cm - dveh po globini nastavljenih kotnikov za predstensko montažo - dveh kompletov navojnih palic in matic M8 za pritrditev keramike - zapornega in dušilnega ventila - univerzalnega priključka za vodo 1/2" - fleksibilne dotočne cevi in priključka za keramiko f32 mm - PE odtočnega kolena f50 mm - priključne garniture - pritrdilnega materiala - vgradnega seta za montažo krmilne elektronike kot npr. Geberit Duofix element za pisoar, h=112 cm številka artikla 111.620.00.1 ali enakovredno.	kpl	1,00		0,00 €
2.6.6	Podometni elektronski izplakovalnik za pisoar s senzorska tipka, z vzdinim setom in z belo pokrivno ploščo s senzorjem. Kot npr. GROHE, aktivirna tipka za pisoar z IR senzorjem TECTRON Skate - alpsko bela (37321SH1)	kpl	1,00		0,00 €
2.6.7	Nadpultni umivalnik sanitarne keramike, s prelivom, dim. 550 x 470 x 145 mm, z luknjo za armaturo, barvni odtenek bel. Pritrditev z vijaki na nosilno ogrodje. Kot npr. LAUFEN PRO S UMIIVALNIK 55 BELA, 8.1096.2.000.156.1	kos	2,00		0,00 €

Zap. Št.	Opis dela oz. dobave	EM	Količina	Cena / EM	Vrednost
2.6.8	Invalidni konzolni umivalnik sanitarne keramike, s prelivom, dim. 600x550x120mm, z luknjo za armaturo, barvni odtonek bel. Pritrditev z vijaki na nosilno ogrodje. Kot npr. LAUFEN Rehab UMIVALNIK ZA GIBALNO OVIRANE OSEBE 810603	kos	1,00		0,00 €
2.6.9	Izlivna armatura za umivalnik, z gibkimi cevmi, kotnima ventiloma in izlivno armaturo s sifonom. Kot npr. ESSENCE ARMATURA ZA UMIVALNIK ENOROČNA 1/2" KROM	kos	2,00		0,00 €
2.6.10	Izlivna armatura - SENZORSKA za umivalnik za invalide, z gibkimi cevmi, kotnima ventiloma in izlivno armaturo s sifonom. Kot npr. HERZ - UNITAS INFINITY ARMATURA ZA UMIVALNIK Z ZDRAVNIŠKIM ROČAJEM 00006	kos	1,00		0,00 €
2.6.11	Nosilno ogrodje za umivalnik, za vgradnjo v montažno steno, z nastavljivim nosilcem za kotne ventile in odtočno cev, proizv. z nastavljivimi nogami po višini in pritrdilnim elementom za keramiko z nastavljivo osno razdaljo, vključno z odtočno cevjo s kolenom, Kot npr. GEBERIT tip DUOFIX, H=112 cm, Basic (111.471.00.1)	kpl	1,00		0,00 €
2.6.12	Koš za smeti v omarici, inox posoda 30 L, ravni robovi, pravilne oblike	kpl	2,00		0,00 €
2.6.13	Koš za smeti v sanitarijah za gib. Ovirane, inox posoda 50 L, ravni robovi. pravilne oblike	kpl	1,00		0,00 €
2.6.14	Milnik, inox ohišje, ključavnica proti odtuitvi, kot npr. CWS Paradise	kpl	3,00		0,00 €
2.6.15	Podajalnik brisač, inox ohišje, kapaciteta cca 300 zložen, ključavnica proti odtuitvi, kot npr. CWS Paradise	kpl	3,00		0,00 €
2.6.16	Podajalnik wc papirja, podajalnik za lističe, inoks ohišje, ključavnica proti odtuitvi. kot npr. CWS Paradise	kpl	3,00		0,00 €
2.6.17	Koš za smeti v ženski kabini 3L, inox posoda s pokrovom, s sistemom za odpiranje z noqo. kot npr. CWS Paradise	kpl	1,00		0,00 €
2.6.18	Kljukice za oblačila, inox kljukica, l=38mm, fi=20mm, mat obdelarva, pritrjevanje v steno z vijakom z vrezanim navojem (brez vidnih vijakov)	kpl	2,00		0,00 €
2.6.19	Ščetka za wc, inox ročaj in posoda s pokrovom, ki je del ročaja, zamenljiva glava ščetke, konzolna pritrditev v steno, kot npr. CWS Paradise	kpl	2,00		0,00 €
2.6.20	Stensko držalo za invalida, ročaj, sredni, dolžine do 50cm, v inoks izvedbi	kpl	1,00		0,00 €
2.6.21	Stropna svetilka kot npr. ACB DINS 26 Tip: stropna svetilka za notranjo montažo Okov: 2x E27 Stopnja zaščite: IP44 (primerno za vlažne prostore) Dimenzije: Ø 26 cm, višina 9,5 cm zaključna obdelava: brušen krom ali brušen inox Napajanje: 230 V AC	kpl	5,00		0,00 €

Zap. Št.	Opis dela oz. dobave	EM	Količina	Cena / EM	Vrednost
2.6.22	Sijalke (konfiguracija "bela + modra" stalno) Sijalka 1 – glavna (bela): Tip: LED žarnica E27 (A60) Moč: 15 W Svetlobni tok: ~2000 lm Barva svetlobe: 4000 K (nevtrarno bela) Kot svetlobnega snopa: ~260° CRI: Ra > 80 Napajanje: 165–265 V AC Sijalka 2 – odvrčilna (modra primes): Tip: LED žarnica E27, modra Moč: 4 W Kot svetlobe: 360° Namen konfiguracije: kombinacija zadostne osnovne osvetlitve (bela) in stalne modre primesi, ki oteži vidnost žil in deluje odvrčilno.	kpl	5,00		0,00 €
2.7	Kovinska fasada na čelni fasadi kontejnerja Dobava in montaža kovinske fasadne obloga kontejnerja iz plošč pločevine 3 mm na kovinski podkonstrukciji iz škatlastih jeklenih profilov 30×30×3 mm; pritrditev z vijaki; sistemski prajmer + strukturni lak (RAL po projektu). CNC izrez oznake sanitarij. Vključuje: dobava materiala, razrez, vrtanje, montaža podkonstrukcije, pritrdila, zaščitno in zaključni premaz, delo, drobn material, orodje.	m2	25,90		0,00 €
2.8	Dobava, vgradnja in preizkus elektromehanskega avtomata za nadzor dostopa na kovance ali žetone: Kovanci se zadržijo v napravi (coin retain). Valuta / podprti žetoni: 1 € in 2 € kovanci, Čas odklepa: Nastavljivo: 1–310 sekund (privzeto 10 s) Minimalna vrednost za odklep: Nastavljiva: 1–19 € (privzeto 1 €) Upravljanje: Daljinsko upravljanje parametrov preko krmilnika, vključno z nastavitvijo menjalnega tečaja, minimalne vrednosti, časa odklepa in načina odklepa Material: Nerjavno jeklo AISI 304, debelina pločevine min. 1,5 mm Vgradnja: Recessivna izvedba (vgradnja v steno), dimenzije niše cca. 265 × 127 × 125 mm Napajanje: 24 V DC, moč do 10–12 W Območje delovanja: Zunanji prostor Dodatna oprema: Servisni ključ, ključ za praznjenje kovancev, montažni okvir Varnost: Vandal-proof izvedba, zaklep komponent, mehanska zaščita pred manipulacijo, prilagojeno za javno uporabo Garancija: Min. 24 mesecev	kos	2,00		0,00 €
2.9	Zunanje korito ob sanitarnem objektu dim. 480×44×52 cm iz jeklene pločevine debeline 5 mm, strukturno lakirane (RAL po projektu), z zgornjo odprto površino, uporabno kot večnamenska delovna površina ali odlagališče. Kovinska konstrukcija obdelana s prašnim premazom s prajmerjem in zaključnim strukturnim lakom. Vključuje: dobavo, razrez, obdelavo kovine, izvedbo odtočne rege z odtokom, sestavo, barvanje kovinskih elementov, montažo na objekt in sidranje.	kos	1,00		0,00 €
2.10	Dobava in montaža zunanje pipe za pitno vodo (pitnik), kromirana medeninasta pipa z odpornim ventilom proti vandalizmu, navoj G½", vgrajena v predpripravljeno nišo v AB zidu, priklop na cev PE-X/Al/PE ali CU, vključno s kotnim ventilom, fiksacijo, tesnili in preizkusom delovanja. Vključen dovod vode do 2 m, delo, tesnjenje in zagon.	kos	1,00		0,00 €

Zap. Št.	Opis dela oz. dobave	EM	Količina	Cena / EM	Vrednost
2.11	Dobava in montaža linearnega zunanjega LED svetila, vgrajenega na spodnjo stran betonske klopi, namenjenega osvetljevanju neposredne okolice pod klopjo. Svetilo dolžine min. 1,5 m, z navzdol usmerjeno svetlobo, brez emisije svetlobe navzgor. Ohišje iz kovine (aluminij ali nerjavno jeklo), robustna izvedba, primerno za zunanjo uporabo. Stopnja zaščite min. IP65, mehanska odpornost min. IK08. Barvna temperatura 4000 K, CRI ≥ 80. Vključena dobava svetila, pritrditev in montaža, brez dovoda električne energije.	kos	4,00		0,00 €
3	DRUGO				
3.1	Projekt izvedenih del (PID), vključno z Navodili za obratovanje in vzdrževanje (NOV) - Načrt s področja arhitekture	kpl	1,00		0,00 €
	DRUGO SKUPAJ:				0,00 €

INVESTITOR:
MESTNA OBČINA MURSKA SOBOTA

OBJEKT:
PRENOVA MESTNEGA PARKA MURSKA SOBOTA

REKAPITULACIJA - NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ

1	PREDDELA	0,00 €
2	ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE	0,00 €
3	GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA	0,00 €
4	TUJE STORITVE	0,00 €
SKUPAJ BREZ DDV		0,00 €

Zap. št.	Šifra	Opis dela oz. dobave	EM	Količina	Cena / EM	Vrednost
1 PREDELA				PREDDELA SKUPAJ:		0,00 €
1.1 Geodetska dela						
1	N 1 1 101	Zakoličba objektov in gradbene jame Opomba: zakoličbenih točk (fontana; 4 za objekt in 4 za gradbeno jamo, učilnice na prostem; 8 za objekt in 8 za gradbeno jamo)	KOS	32,00		0,00 €
2	S 1 1 311	Postavitev in zavarovanje profilov za zakoličbo objekta s površino do 50 m ² Opomba: fontana in učilnice na prostem	KOS	1,00		0,00 €
2 ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE				ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE SKUPAJ:		0,00 €
2.1 Izkopi						
3	S 2 1 434	Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. kategorije za gradbene jame za objekte, globine 2,1 do 4,0 m - strojno, planiranje dna ročno. Opomba: 10 % materiala ostane na gradbišču. Fontana=238 m ³ ; Učilnice na prostem=148 m ³	M3	386,00		0,00 €
2.2 Planum temeljnih tal						
4	S 2 2 114	Ureditev planuma temeljnih tal zrnate kamnine - 3. kategorije Opomba: Ureditev planuma pod temeljno ploščo. Fontana=26 m ² ; Učilnice na prostem=145 m ²	M2	171,00		0,00 €

Zap. Št.	Šifra	Opis dela oz. dobave	EM	Količina	Cena / EM	Vrednost
2.3 Nasipi, zasipi, klini, posteljice in glinasti naboj						
5	S 2 4 326	Izdelava klina iz zrnate kamnine - 3. kategorije z dobavo iz gramoznice Opomba: Vgrajevanje s komprimiranjem po slojih 30 cm in zgostitev 92-98% po Proctorju.Fontana=30 m3; Učilnice na prostem=93 m3	M3	123,00		0,00 €
2.4 Ločilne, drenažne in filtrske plasti ter delovni plato						
6	S 2 3 323	Dobava in vgraditev geotekstilije za filtrsko plast (po načrtu), karakteristična velikost por 0,11 do 0,15 mm Opomba: ločilni geosintetik min 300g. Fontana=26 m2; Učilnice na prostem=145 m2	M2	210,00		0,00 €
2.5 Razprostiranje odvečne zemljine						
7	S 2 9 133	Odvoz viška izkopanega materiala na trajno deponijo naročnika v razdaljo do 5 km, vključno z nakladanjem in razkladanjem materiala (brez takse deponiranja) Opomba: Gradbeni odpadki se morajo odlagati na začasno deponijo pri zbiralcu odpadkov oz. organizaciji, ki ima vsa potrebna dovoljenja, izvajalec pa mora predložiti evidenčne liste.	M3	347,00		0,00 €
3 GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA			GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA SKUPAJ:			0,00 €
3.1 tesarska dela						
8	S 5 1 211	Izdelava podprtega opaža za ravne temelje Opomba: vsi vidni robovi so posneti. Fontana=12 m2; Učilnice na prostem=24 m2	M2	36,00		0,00 €
9	S 5 1 332	Izdelava dvostranskega vezanega opaža za raven zid, visok 2,1 do 4 m Opomba: opaž sten; vsi vidni robovi so posneti. vsi vidni robovi so posneti. Fontana=65 m2; Učilnice na prostem=100 m2	M2	255,00		0,00 €
10	S 5 1 612	Izdelava podprtega opaža za ravno ploščo s podporo, visoko 2,1 do 4 m Opomba: Fontana=26 m2; Učilnice na prostem=8 m2	M2	34,00		0,00 €
11	S 5 1 631	Izdelava podprtega opaža za bočne stranice ravnih plošč Opomba: Fontana=7 m2; bočne stranice strešne plošče, Učilnice na prostem=16 m2; robni venec (kapa) sten . Vsi vidni robovi so posneti	M2	23,00		0,00 €
3.2 delo z jeklom za ojačitev						
12	N 1 1 120	Dobava in vgrajevanje armature B500 B; armaturne palice in mreže. obračun po dejansko porabljeni armaturi. Opomba: Fontana=2724 kg, Učilnice na prostem=9424 kg	KG	12.147,20		0,00 €
3.3 delo s cementnim betonom						
13	S 5 3 211	Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C 12/15 v prerez do 0,15 m3/m2-m1 Opomba: podbetoni; Fontana=4,5 m3, Učilnice na prostem= 32 m3	M3	36,50		0,00 €

Zap. Št.	Šifra	Opis dela oz. dobave	EM	Količina	Cena / EM	Vrednost
14	S 5 3 343	Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C30/37 v temeljne plošče Opomba: Fontana=6,5 m3, Učilnice na prostem= 57,5 m3, dodatki XC4, XD1 CI 0,2 Dmax 32 S4 PVII;	M3	64,00		0,00 €
15	S 5 3 349	Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C30/37 v stene ... Opomba: Fontana=7,5 m3, Učilnice na prostem= 22 m3, dodatki XC4, XD1 CI 0,2 Dmax 32 S4 PVII	M3	29,00		0,00 €
16	S 5 3 366	Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C30/37 v plošče ... Opomba: dodatki XC4, XD1 CI 0,2 Dmax 32 S4 PVII (strešna plošča)	M3	6,00		0,00 €
3.4 Zidarska in kamnoseška dela						
17	S 54 231	Zidanje z lomljencem iz karbonatnih kamnin v cementni malti, na eno lice, prerez do 0,15 m3/m2 Opomba: Fontana; izdelava mačjih glav	M2	20,00		0,00 €
18	S 5 4 561	Brušenje površine cementnega betona	M2	20,00		0,00 €
3.4 Hidroizolacije						
19	S 5 9 411	Priprava podlage - površine cementnega betona z vodnim curkom Opomba: Fontana=47 m2, Učilnice na prostem= 236 m2	M2	283,00		0,00 €
20	S 5 9 452	Izdelava sprijemne plasti - predhodnega premaza s hladnim bitumenskim vezivom, količina 0,21 do 0,3 kg/m2 Opomba: Fontana=47 m2, Učilnice na prostem= 236 m2	M2	283,00		0,00 €
21	S 5 9 651	Izdelava hidroizolacije z bitumenskimi trakovi, debelimi 4,5 ali 5 mm, sprijemna plast iz reakcijske smole, v eni plasti, in posip s kremenčevim peskom Opomba: Fontana=47 m2, Učilnice na prostem= 236 m2	M2	242,00		0,00 €
22	S 5 9 993	Izdelava delovnega stika z nabrekajočim trakom ali profilom (trak iz pločevine) Opomba: Fontana=40 m1, Učilnice na prostem= 80 m1	M1	120,00		0,00 €
4 TUJE STORITVE			TUJE STORITVE SKUPAJ:			0,00 €
4.1 Preiskus, nadzor in tehnična dokumentacija						
23	S 7 9 514	Izdelava projektne dokumentacije za projekt izvedenih del (PID) Opomba: prav tako izdelava navodil za obratovanje in vzdrževanje (NOV)	KOS	1,00		0,00 €
24	S 7 9 351	Geotehnični nadzor	URA	10,00		0,00 €

INVESTITOR:
MESTNA OBČINA MURSKA SOBOTA

OBJEKT:
PRENOVA MESTNEGA PARKA MURSKA SOBOTA

REKAPITULACIJA - NAČRT VODOVODA

- 1 PREDEDELA
- 2 ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE
- 3 STROJNI DEL
- 4 JAŠKI
- 5 TUJE STORITVE
- 6 ZAKLJUČNA DELA

SKUPAJ BREZ DDV

Zap. Št.	Opis dela oz. dobave	EM	Količina	Cena / EM	Vrednost
1 PREDEDELA			PREDEDELA SKUPAJ:		
1.1 Geodetska dela					
1.1.1	Zakoličba trase vodovoda, s strani pooblaščenega geodeta, z lesenimi količki 4 x 4 cm ter vpisano številko profila in stacionažo na leseni tablici, vključno z zavarovanjem s trikotnikom iz letev 2,5 x 2,5 cm na količkih. Izdelava zapisnika o zakoličbi vodovoda.	m1	84,00		
1.1.2	Postavitev ter zavarovanje prečnih profilov iz desk 2,5 x 5,0 cm x 20 cm, na dveh lesenih količkih 10 x 10 cm, na potrebni višini s potrebnimi označbami.	kos	7,00		
	Zakoličba obstoječega vodovoda s strani pooblaščenega predstavnika upravljalca vodovoda	kpl	1,00		
1.2 Ostala dela					
1.2.1	Zakoličba vseh komunalnih vodov s strani pooblaščenega predstavnika posameznega voda in po potrebi obnovitev zakoličbe v času gradnje	kpl	1,00		
2 ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE			ZEMELJSKA DELA IN TEMEL		

Zap. Št.	Opis dela oz. dobave	EM	Količina	Cena / EM	Vrednost
2.1	Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine do 1,0 m in globine do 1,0 m - strojno, planiranje dna ročno	m3	100,00		
2.2	Ročni izkop vezljive zemljine - 3. kategorije	m3	1,00		
2.3	Dobava in postavitvev opaža za vertikalno razpiranje gradbene jame oz. rova pri globini nad 1 m, kampadno v dolžini 6,0 m.	m2	30,00		
2.4	Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine - 3. kategorije ročno planiranje in strojno utrjevanje dna gradbene jame v točnosti +- 3cm.	m2	73,00		
2.5	Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 0 do 8 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (10cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP, vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	11,00		
2.6	Zasip kablov in cevi s peskom Peščen material granulacije 0 do 16mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po Proctorju, vključno z nabavo in transportom material	m3	24,00		
2.7	Zasip z vezljivo zemljino - 3. kategorije - strojno Zasip kanala izven cone cevovoda v plasteh po 20 cm in komprimiranje do stopnje 95% SPP, vključno z nabavo in transportom . V kolikor se ugotovi ustreznost izkopanega materiala se lahko le ta uporabi.	m3	65,00		
2.8	Začasno črpanje vode pri napredovanju izkopa navzdol v vseh kategorijah, s črpalko kapacitete 5 do 10 l/s ocenjeno število ur. Obračun po dejanskih količinah.	ur	1,00		
2.9	Nalaganje izkopanega materiala ob izkopu na prevozno sredstvo in prevoz na začasno deponijo v primeru ne zmožnosti nalaganja izkopa ob kanalu. Velja tudi za nalaganje, prevoz nazaj na gradišče in zasip kanala. oz. na trajno deponijo naročnika v razdaljo do 5 km, vključno z nakladanjem in razkladanjem materiala (brez takse deponiranja);	m3	35,00		
2.10	Dobava in polaganje PVC opozorilnega traku z napisom POZOR VODOVOD.	m1	84,00		

3 STROJNI DEL**STROJNI DEL SKUPAJ:**

- 3.1 Dobava, transport raznos in montaža oplaščene PE cevi granulacije PE100 z integriranim zaščitnim slojem. Izdelanih v skladu z EN 12201, vključno z vsem spojinim, tesnilnim in pritrdilnim materialom

PE100 d32 mm, SDR 11, NP 16 bar

m1 84,00

- 3.2 Nabava, dobava, vgradnja alkatov spojin in fazonskih kosov, vključno z vsem spojinim, tesnilnim in pritrdilnim materialom

Kol.-alkaten 20 mm

kos 4,00

Kol.-alkaten 25 mm

kos 2,00

Kol.-alkaten 32 mm

kos 2,00

T-alkaten 32/32 mm

kos 1,00

- 3.3 Dobava, vgradnja PE spojk vključno z vsem potrebnim spojinim, tesnilnim in pritrdilnim (kot npr. Magnum, iJOINT, ...) PE spojka dvojna d32 (ZBP)

kos 3,00

Zap. št.	Opis dela oz. dobave	EM	Količina	Cena / EM	Vrednost
	PE spojka dvojna d25 (ZBP)	kos	2,00		
	PE spojka reducirna d32 / d25 (ZBRP)	kos	1,00		
	PE spojka reducirna d32 / d20 (ZBRP)	kos	4,00		
3.4	Dvakratni prerez obstoječega cevovoda z izvedbo navezave. Vključno z zapiranjem in praznjenjem obstoječega omrežja, priklop in ponovno polnjenje omrežja po prevezavi z upoštevanjem navodil upravljavca sistema. Upoštevati objave o izpadu oskrbe. IZVAJA UPRAVLJALEC VODOVODA				
	LTŽ DN 100	kpl	1,00		
	PE d50 mm	kpl	1,00		
	PE d32 mm	kpl	1,00		
3.5	Navrtni zasun za DUKTIL cevi DN 100, vključno z PE d32 (10bar) cevjo l=20m, zaščitno cevjo PE d63 (5m), cestnim ventilom, vgradilno garnituro in cestno kapo, izkopom, posteljico, obsipom cevovoda in zasipom, priključitvijo na obstoječ vodovodni priključek. Lokacije se določijo na licu mesta. Postavka upošteva ceno za kompletno izvedbo in sanacijo hišnega priključka. IZVAJA UPRAVLJALEC VODOVODA	kos	1,00		

4 JAŠKI	JAŠKI SKUPAJ:				
4.1	Dobava in vgraditev tipskega vodomernega termo jaška PE d800mm. Jašek v kompletu, s preboji za cevovode, s tesnenjem z vodotesno malto, hidroizolacijo, s sidrno malto, podložnim betonom, naklonskim betonom, razbremenilno ploščo in protihrupnim vložkom. V kompletu z vso potrebno armaturo in opremo po priloženem detalju	kpl	2,00		
4.2	Dobava in vgraditev pokrova jaškov (vroče cinkano jeklo) s prirobnico in vgrajenim tlakom (debelina vgrajenega tlaka 120 mm), nosilnost 250Kn kvadratne oblike 600x 600mm z napravo za odpiranje (tečaj in plinska vzmet) z vsem potrebnim materialom in delom. Pokrovi morajo imeti vgravirane kratice tipa jaška - vodovod	kpl	2,00		

5 TUJE STORITVE	TUJE STORITVE SKUPAJ:				
5.1	Izdelava načrta PID-a v 3 izvodih	kom	1,00		
5.2	Izdelava načrta NOV-a v 3 izvodih	kom	1,00		
5.3	Izpiranje cevovoda ter izvedba dezinfekcije z klornim šokom s strani pooblašene organizacije.	m1	84,00		
5.4	Analiza vzorca pitne vode s strani pooblašene organizacije.	kom	1,00		
5.5	Dezinfekcija in sanitarni preskus vodovoda s strani pooblašene organizacije	kos	1,00		
5.6	Tlačni preizkus cevovoda v skladu z navodili standarda EN 805, z konrolo nadzornega orqana	m1	84,00		
5.7	Izdelava geodetskega posnetka vodovoda s certifikatom ter predaja v tiskani in digitalni obliki z izvedbo postopka vnosa v javni kataster	kom	1,00		

6 ZAKLJUČNA DELA	ZAKLJUČNA DELA SKUPAJ:				
6.1	Izdelava osnov vodovoda in vnos v kataster komunalnih vodov	m1	84,00		

INVESTITOR:
MESTNA OBČINA MURSKA SOBOTA

OBJEKT:
PRENOVA MESTNEGA PARKA MURSKA SOBOTA

REKAPITULACIJA - FEKALNA KANALIZACIJA

1 PREDEDELA	0,00 €
2 ZEMELJSKA DELA	0,00 €
3 ODVODNJAVANJE	0,00 €
4 VOZIŠČNA KONSTRUKCIJA	0,00 €
5 TUJE STORITVE	0,00 €

SKUPAJ BREZ DDV **0,00 €**

Zap. Št.	Šifra	Opis dela oz. dobave	EM	Količina	Cena / EM	Vrednost
1 PREDEDELA				PREDEDELA SKUPAJ:		0,00 €
1.1 Geodetska dela						
1.1.1	S 1 1 131	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov v ravninskem terenu Opomba: Zakoličba glavnega kanala v dolžini L=160m	KM	0,16		0,00 €
1.1.2	S 1 1 231	Postavitev in zavarovanje prečnega profila za komunalne vode v ravninskem terenu Opomba: Rev. jaški: 5 kom, obst. jaški: 2 kom, koleno cevi: 4 kom, Iztok: 2 kom	KOS	13,00		0,00 €
1.2 Čiščenje terena						
1.2.1	S 1 2 382	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm	M1	30,00		0,00 €
1.2.2	S 1 2 322	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6 do 10 cm	M2	41,00		0,00 €
1.2.3	S 1 2 311	Porušitev in odstranitev makadamskega vozišča v debelini do 20 cm	M3	10,40		0,00 €
1.2.4	S 1 2 391	Porušitev in odstranitev robnika iz cementnega betona	M1	3,00		0,00 €
2 ZEMELJSKA DELA				ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:		0,00 €
2.1 Izkopi						
2.1.1	S 2 1 354	Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine 1,1 do 2,0 m in globine do 1,0 m - strojno, planiranje dna ročno	M3	206,00		0,00 €
2.1.2	S 2 1 364	Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine 1,1 do 2,0 m in globine 1,1 do 2,0 m - strojno, planiranje dna ročno	M3	44,00		0,00 €
2.2 Nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj						

Zap. Št.	Šifra	Opis dela oz. dobave	EM	Količina	Cena / EM	Vrednost
2.2.1	S 2 4 214	Zasip z zrnato kamnino - 3. kategorije - strojno <i>Opomba:</i> Zasip iz izkopanega materiala. Zasip kanala izven cone cevovoda v plasteh po 20 cm in komprimiranje do stopnje 95% SPP po Proctoriu	M3	147,00		0,00 €
2.2.2	S 2 4 218	Zasip z zrnato kamnino - 3. kategorije z dobavo iz kamnoloma <i>Opomba:</i> Dobava in zasip peščenega materiala granulacije 0-32 mm s komprimacijo v plasteh po 20 cm, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temeljem zbitost 95% po Proctoriu	M3	74,00		0,00 €
2.3 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala						
2.3.1	S 2 9 133	Odvoz viška izkopanega materiala na trajno deponijo naročnika v razdaljo do 5 km, vključno z nakladanjem in razkladanjem materiala (brez takse deponiranja) <i>Opomba:</i> Gradbeni odpadki se morajo odlagati na začasno deponijo pri zbiralcu odpadkov oz. organizaciji, ki ima vsa potrebna dovoljenja - izvajalec na mora predložiti evidenčne liste	M3	102,00		0,00 €
3 ODVODNJAVANJE			ODVODNJAVANJE SKUPAJ:		0,00 €	
3.1 Globinsko odvodnjavanje - kanalizacija						
3.1.1	S 4 3 222	Izdelava kanalizacije iz cevi iz polivinilklorida, vključno s podložno plastjo iz zmesi kamnitih zrn, premera 20 cm, v globini do 1,0 m <i>Opomba:</i> Posteljica=10cm+D/10, s komprimacijo do stopnje 97% SPP. Obodna togost SN 8. Standard SIST EN 13476-3.	M1	138,00		0,00 €
3.1.2	N 1 1 125	Izdelava kanalizacije iz cevi iz polivinilklorida, vključno s podložno plastjo iz zmesi kamnitih zrn, premera 11 cm, v globini do 1,0 m <i>Opomba:</i> Posteljica=10cm+D/10, s komprimacijo do stopnje 97% SPP. Obodna togost SN 8. Standard SIST EN 13476-3.	M1	22,00		0,00 €
3.1.3	S 4 3 511	Doplačilo za izdelavo kanalizacije v globini 1,1 do 2 m s cevmi premera do 30 cm	M1	116,00		0,00 €
3.1.4	S 4 3 293	Obbetoniranje cevi za kanalizacijo s cementnim betonom C 16/20, po detajlu iz načrta, premera 25 cm	M1	6,20		0,00 €
3.1.5	N 1 1 120	Izvedba vseh potrebnih del pri izvedbi križanja komunalnega kanala s predviden vodovod (VOD) vključno s potrebnim zavarovanjem.	KOS	2,00		0,00 €
3.1.6	N 1 1 123	Izvedba vseh potrebnih del pri izvedbi križanja komunalnega kanala z obstoječim vodovodom. Natančna globina obstoječega vodovoda se določi na terenu! V kolikor je odmik manjši od 0,5 m, se obstoječ vodovod vgradi v zaščitno cev na razdalji 2 m od osi križanja! Predvideni sta 2 križanji. Predvidena dolžina jeklenih zaščitnih cevi (primerne dimenzije!) znaša 8 m. Postavka vključuje vse potrebne izkope in zasipe ter vsa potrebna pomožna dela.	KOS	2,00		0,00 €
3.1.7	N 1 1 124	Izvedba vseh potrebnih del pri izvedbi križanja komunalnega kanala z obstoječim elektrokomunikacijskim (EK) vodom, vključno s potrebnim zavarovanjem.	KOS	3,00		0,00 €
3.1.8	S 4 3 832	Preskus tesnosti cevi premera 21 do 50 cm	M1	160,00		0,00 €
3.1.9	S 4 3 841	Pregled vgrajenih cevi s TV kamero	M1	160,00		0,00 €
3.2 Jaški						
3.2.1	S 4 4 161	Izdelava jaška iz cementnega betona, krožnega prereza s premerom 80 cm, globokega do 1,0 m <i>Opomba:</i> vključno s kronsko navrtavo, gumi tesnilom in vsemi deli Standard SIST EN 1917.	KOS	3,00		0,00 €

Zap. Št.	Šifra	Opis dela oz. dobave	EM	Količina	Cena / EM	Vrednost
3.2.2	S 4 4 162	Izdelava jaška iz cementnega betona, krožnega prereza s premerom 80 cm, globokega 1,0 do 1,5 m Opomba: vključno s kronsko navrtavo, gumi tesnilom in vsemi deli Standard SIST EN 1017	KOS	2,00		0,00 €
3.2.3	S 4 4 962	Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 250 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm	KOS	5,00		0,00 €
3.2.4	S 4 4 798	Preskus tesnosti jaška premera 60 do 80 cm	KOS	7,00		0,00 €
4 VOZIŠČNA KONSTRUKCIJA			VOZIŠČNA KONSTRUKCIJA SKUPAJ:			0,00 €
4.1 Nosilne in obrabne plasti						
4.1.1	S 3 1 132	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnine v debelini 21 do 30 cm Opomba: Izvedba tampona TD32 v debelini do 30 cm (ponovna vzpostavitev utrjenih/asfaltiranih površin pri objektu)	M3	12,30		0,00 €
4.1.2	S 3 1 572	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B 50/70 A4 v debelini 6 cm	M2	34,00		0,00 €
4.2 Posteljica						
4.2.1	S 2 4 461	Izdelava posteljice v debelini plasti do 50 cm iz zrnate kamnine - 3. kategorije Opomba: za makadamsko in asfaltno cesto.	M3	52,00		0,00 €
4.3 Obrabne plasti						
4.3.1	S 3 2 497	Pobrizg s polimerno bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50 kg/m2	M2	34,00		0,00 €
4.3.2	S 3 2 249	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 8 surf B 70/100 A4 v debelini 4 cm	M2	34,00		0,00 €
5 TUJE STORITVE			TUJE STORITVE SKUPAJ:			0,00 €
5.1 Preizkus, nadzor in projektna dokumentacija						
5.1.1	S 7 9 514	Izdelava projektne dokumentacije za projekt izvedenih del (PID)	KOS	1,00		0,00 €
5.1.2	S 7 9 515	Izdelava projektne dokumentacije za vzdrževanje in obratovanje (POV)	KOS	1,00		0,00 €
5.1.3	S 7 9 519	Izdelava baze podatkov GJI za objektne skupine: elektrika, kanalizacija, el. komunikacije, ter vpis v kataster GJI	KOS	1,00		0,00 €

INVESTITOR:
MESTNA OBČINA MURSKA SOBOTA

OBJEKT:
PRENOVA MESTNEGA PARKA MURSKA SOBOTA

REKAPITULACIJA - RAZSVETLJAVA

2 PREDDELA	0,00 €
3 GRADBENA DELA	0,00 €
4 MONTAŽNA DELA	0,00 €
7 OSTALE STORITVE	0,00 €
SKUPAJ BREZ DDV	0,00 €

Zap. Št.	Šifra	Opis dela oz. dobave	EM	Količina	Cena / EM	Vrednost
1	SPLOŠNO					
1.1	N 7 1 000	Vse postavke vključujejo nabavo, transport ter ves potreben material, opremo in delo za izvedbo posamezne postavke.				
1.2	N 7 1 001	Vsi izkopi se obračunavajo po prostornini raščenege terena. Nasipi in zasipi se obračunavajo po prostornini utrjenega materiala do potrebne zbitosti. V ceni na enoto so upoštevani vsi stroški izkopa, nalaganja, prelaganja, začasnega deponiranja, prevozov in stroškov stalne oz. trajne deponije vključno s stroški prevoza viškov na lokacijo trajne deponije.				
2	PREDELA			PREDELA SKUPAJ:		0,00 €
2.1	S 1 1 131	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov v ravninskem terenu Opomba: Zakoličba nove trase	KM	1,30		0,00 €
2.2	S 1 3 211	Pripravljalna dela Opomba: Priprava dela in materiala	SIT	1,00		0,00 €
3	GRADBENA DELA			GRADBENA DELA SKUPAJ:		0,00 €
3.1	S 2 1 314	Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine do 1,0 m in globine do 1,4 m - strojno, planiranje dna ročno	M3	890,00		0,00 €
3.2	S 2 1 993	Ročni izkop vezljive zemljine - 3. kategorije Opomba: Na mestih križanj z ostalimi komunalnimi vodi, izkop jame za kabelsko omarico in na ostalih kritičnih točkah	M3	30,00		0,00 €
3.3	S 2 2 112	Ureditvev planuma temeljnih tal vezljive zemljine - 3. kategorije	M2	740,00		0,00 €
3.4	S 2 4 472	Izdelava posteljice iz drobljenih kamnitih zrn v debelini 20 cm Opomba: Dimenzija delcev od 4 do 8 mm	M2	740,00		0,00 €
3.5	N 7 3 333	Dobava in montaža cevi. Izdelava kabelske kanalizacije iz cevi iz polietilena, premera 110 mm (PE HD 110)	M1	2.400,00		0,00 €
3.6	N 7 3 001	Dobava in polaganje ozemljila izvedenga z Rf 30x3,5mm, položen v zemljo na globini 0,5 m, v kompletu z izkopom, zasipom in komprimiranjem. Vključno s križnimi sponkami, ostalimi veznimi elementi, pripadajočimi vijaki in ostalim materialom, komplet z izvedbo raznih spojev in zaščito z antikorozijsko bitumensko maso. Polaganje po trasi kabla in z vsemi povezavami na objekte, drogove.	M1	1.800,00		0,00 €
3.7	S 7 3 886	Dobava in vgraditev opozorilnega traku v zasip	M1	1.800,00		0,00 €
3.8	S 2 4 211	Zasip z vezljivo zemljino - 3. kategorije - ročno Opomba: Zasip z izkopanim materialom, v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po Proctorju, vključno s transportom materiala.	M3	20,00		0,00 €
3.9	S 2 4 212	Zasip z vezljivo zemljino - 3. kategorije - strojno Opomba: Zasip z izkopanim materialom, v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po Proctorju, vključno s transportom materiala.	M3	900,00		0,00 €
3.10	S 4 3 299	Obbetoniranje cevi za kanalizacijo s cementnim betonom C 16/20, po detajlu iz načrta, premera Cm Opomba: Vgrajevanje gotovega betona za obbetoniranje kabelske kanalizacije pod cestiščem, po detajlu iz načrta, 0.1m3/tm.	M1	300,00		0,00 €
3.11	N 7 3 002	Dobava in montaža pripadajočega prefabriciranega temelja. Kot npr. tipski temelj ATRIVA B-51 - sidrni koš Z-51, globina 1m	KPL	37,00		0,00 €
3.12	N 7 5 410	Dobava in vgraditev manipulativnih jaškov z betonsko cevjo fi 1 m / l=1,0 m na podložni beton 0,10 m, komplet priprava za vgraditev litoželeznega pokrova 800x800 mm do 40t napis "Elektrika", komplet z ureditvijo pokrova 0,2m pod terenom.	KOS	4,00		0,00 €
3.13	N 7 5 411	Dobava in vgraditev manipulativnih jaškov z betonsko cevjo fi 0,6 m / l=1,0 m na podložni beton 0,10 m, komplet priprava za vgraditev litoželeznega pokrova 500x500 mm do 40t napis "Elektrika", komplet z ureditvijo pokrova 0,2m pod terenom.	KOS	23,00		0,00 €
3.14	N 7 5 420	Dobava in vgraditev litoželeznega pokrova kabelskega jaška za točkovno obremenitev 125 kN, dimenzije 500x500mm	KOS	15,00		0,00 €
3.15	N 7 5 421	Dobava in vgraditev litoželeznega pokrova kabelskega jaška za točkovno obremenitev 400 kN, dimenzije 500x500mm	KOS	8,00		0,00 €

Zap. Št.	Šifra	Opis dela oz. dobave	EM	Količina	Cena / EM	Vrednost
4	MONTAŽNA DELA			MONTAŽNA DELA SKUPAJ:		0,00 €
4.1	N 7 4 000	Dobava kabla tipa FG16OR16 5x50mm2 in uvlačenje v cevi fi110mm.	M1	80,00		0,00 €
4.2	N 7 4 001	Dobava kabla tipa FG16OR16 5x10mm2 in uvlačenje v cevi fi110mm	M1	150,00		0,00 €
4.3	N 7 4 002	Dobava kabla tipa FG16OR16 5x25mm2 in uvlačenje v cevi fi110mm	M1	150,00		0,00 €
4.4	N 7 4 003	Dobava kabla tipa NA2XY-J 5x16mm2 in uvlačenje v cevi fi110mm	M1	2.100,00		0,00 €
4.5	N 7 4 004	Dobava kabla tipa NYY-J 3x4mm2 in uvlačenje v cevi fi110mm	M1	80,00		0,00 €
4.6	N 7 4 005	Dobava kabla tipa NYY-J 5x1,5mm2 in uvlačenje v drog razsvetljave	M1	230,00		0,00 €
4.7	N 7 4 105	Dobava DMX kabla 120 Ω, oklopljen, parica 2x0,25 mm², UV odporen za zunanjo montažo in uvlačenje v cevi	M1	300,00		0,00 €
4.8	N 7 4 040	Dobava in montaža zemeljskih spojk za različne kable (do 5x16mm2) obstoječe javne razsvetljave, kpl. z vsemi pripravljalnimi deli in drobnim materialom, zaščito spoja z vodotesno in UV odporno tesnilno maso. Za spojitve obstoječih kablov z novimi za priključitev v nove razdelilne omare in povezave obstoječe in nove razsvetljave.	KPL	15,00		0,00 €
4.9	N 7 4 015	Dobava, montaža in ožičenje nove razdelilne omare (RO) - Električni razdelilnik dimenzij (vxšxg) 1250x750x320mm, z enojnimi vrati in z odprtim dnom ter zračno režo pod streho in na dnu omare, prostostoječa izvedba. Stopnja mehanske zaščite IP54. Narejen iz vroče stisnjenega poliestra, ojačanega s steklenimi vlakni. Barva siva RAL 7032. - Streha za omaro dimenzij (vxšxg) 1250x750x320mm. Narejena iz vroče stisnjenega poliestra, ojačanega s steklenimi vlakni. Barva siva RAL 7032. - Podstavek za omaro dimenzij (vxšxg) 1250x750x320mm, narejen iz vroče stisnjenega poliestra, ojačanega s steklenimi vlakni. Višina podstavka 900mm, primeren za vgradnjo v betonski temelj. Barva siva RAL 7032. kpl. z betonskim temeljem - Montažna plošča za omaro dimenzij (vxšxg) 1250x750x320mm z enojnimi vrati. Montažna plošča narejena iz pocinkane jeklene pločevine. - Polnilo za podstavek higroskopično 50l. - Plošča za zaprtje dna omare dimenzij (vxšxg) 1250x750x320mm narejena iz vroče stisnjenega poliestra. - Predal za načrte A4. izdelan iz umetne mase. samolenilni. sive barve. Opremljen z naslednjo električno opremo: -(1 KOS) Glavno stikalo za izklop v sili, 1-0, 3-polno, 125A, za montažo na letev. -(1 KOS) Prenapetostna zaščita RAZREDA II za TT sistem, 3-polno -(6 KOS) Horizontalni varovalčni ločilnik NV00 (160A), 3-polni, z možnostjo plombiranja, komplet z varovalčnimi vložki 1x (3x100A) 3x (3x20A) 1x (3x25A), 1x rezerva samo ločilnik brez varovalk -(1 KOS) PE-N letev -(1 KPL) Drobní in vezni material, opozorilni napisi, oznake, plastični kanali, povezovalne šine, povezovalne žice, sponke, uvodnice, kpl. z izvedbo ožičenja	KPL	1,00		0,00 €

Zap. št.	Šifra	Opis dela oz. dobave	EM	Količina	Cena / EM	Vrednost
4.10	N 7 4 005	Dobava, montaža in ožičenje nove razdelilne omare za javno razsvetljavo (R-JR1) - Električni razdelilnik dimenzij (vxšxg) 1250x750x320mm, z enojnimi vrati in z odprtim dnom ter zračno režo pod streho in na dnu omare, prostostoječa izvedba. Stopnja mehanske zaščite IP54. Narejen iz vroče stisnjenega poliestra, ojačanega s steklenimi vlakni. Barva siva RAL 7032. - Streha za omaro dimenzij (vxšxg) 1250x750x320mm. Narejena iz vroče stisnjenega poliestra, ojačanega s steklenimi vlakni. Barva siva RAL 7032. - Podstavek za omaro dimenzij (vxšxg) 1250x750x320mm, narejen iz vroče stisnjenega poliestra, ojačanega s steklenimi vlakni. Višina podstavka 900mm, primeren za vgradnjo v betonski temelj. Barva siva RAL 7032. kpl. z betonskim temeljem - Montažna plošča za omaro dimenzij (vxšxg) 1250x750x320mm z enojnimi vrati. Montažna plošča narejena iz pocinkane jeklene pločevine. - Polnilo za podstavek higroskopično 50l. - Plošča za zaprtje dna omare dimenzij (vxšxg) 1250x750x320mm narejena iz vroče stisnjenega poliestra. - Predal za načrte A4, izdelan iz umetne mase, samolepilni, sive barve. Opremljen z naslednjo električno opremo: -(1 KOS) Glavno stikalo za izklop v sili, 1-0, 3-polno, 63A, za montažo na letev. -(1 KOS) Prenapetostna zaščita RAZREDA II za TT sistem, 3-polno -(2 KOS) Horizontalni varovalčni ločilnik NV00 (160A), 3-polni, z možnostjo plombiranja, komplet z varovalčnimi vložki 1x (3x100A) 1x (3x20A) -(1 KOS) Servisna luč s stikalom in vtičnico v razdelilniku, komplet. -(1 KOS) grebenasto stikalo 1-0-2, 10A -(1 KOS) RCCB zaščitno tokovno stikalo, 40A/30mA, 4p -(1 KOS) kontaktor 230V 25A -(1 KOS) avtomatski inšt. odklopnik MCB, C10A 1p -(1 KOS) avtomatski inšt. odklopnik MCB, B6A 1p -(1 KOS) nočno stikalo - svetlobni senzor (luxomat), kpl s kablom in svetlobnim senzorjem -(1 KPL) Drobní in vezni material, opozorilni napisi, oznake, plastični kanali, povezovalne šine, povezovalne žice, sponke, PE in N sponke-letve, uvodnice, kpl. z izvedbo ožičenja	KPL	1,00		0,00 €
4.11	N 7 4 006	Dobava, montaža in ožičenje nove razdelilne omare za javno razsvetljavo (R-JR2) - Električni razdelilnik dimenzij (vxšxg) 750x500x312mm, z enojnimi vrati, s streho, z odprtim dnom, prostostoječa izvedba. Stopnja mehanske zaščite IP54. Narejen iz vroče stisnjenega poliestra, ojačanega s steklenimi vlakni. Barva siva RAL 7032. - Podstavek za omaro dimenzij (vxšxg) 750x500x312mm, narejen iz vroče stisnjenega poliestra, ojačanega s steklenimi vlakni. Višina podstavka 900mm, primeren za vgradnjo v betonski temelj. Barva siva RAL 7032. kpl. z betonskim temeljem - Montažna plošča za omaro dimenzij (vxšxg) 750x500x312mm z enojnimi vrati. Montažna plošča narejena iz pocinkane jeklene pločevine. - Polnilo za podstavek higroskopično 50l. - Plošča za zaprtje dna omare dimenzij (vxšxg) 750x500x312mm narejena iz vroče stisnjenega poliestra. - Predal za načrte A4, izdelan iz umetne mase, samolepilni, sive barve. Opremljen z naslednjo električno opremo: -(1 KOS) Glavno stikalo za izklop v sili, 1-0, 3-polno, 63A, za montažo na letev. -(1 KOS) Prenapetostna zaščita RAZREDA II za TT sistem, 3-polno -(1 KOS) Horizontalni varovalčni ločilnik NV00 (160A), 3-polni, z možnostjo plombiranja, komplet z varovalčnimi vložki 1x (3x100A) -(5 KOS) avtomatski inšt. odklopnik MCB, C16A 3p -(1 KPL) Drobní in vezni material, opozorilni napisi, oznake, plastični kanali, povezovalne šine, povezovalne žice, sponke, PE in N sponke-letve, uvodnice, kpl. z izvedbo ožičenja	KPL	1,00		0,00 €
4.12	N 7 2 011	Izvedba izenačitev potencialov vseh kovinskih mas, kpl z dobavo vodnika P/f 1x16mm ² , l=4m, kpl z kablomskim čevljem	KPL	50,00		0,00 €
4.13	N 7 2 019	Priklop vseh tipov kablov tehnološke opreme v elektro razdelilcih, porabnikih in vtičnicah, kpl z drobnim materialom	KOS	40,00		0,00 €

Zap. Št.	Šifra	Opis dela oz. dobave	EM	Količina	Cena / EM	Vrednost
4.14	N 7 2 020	Postavitev stebra javne razsvetljave s sidrno ploščo. Dobava in montaža ojačan konusni aluminijast kandelaber, prašno barvano v enaki barvi kot svetilka, pritrditev na prirobnico, premer vrha 60 mm, višina 4000 mm. Za vetrovna območja kategorije 1/3, kpl. z dobavo in montažo pripadajoče sponke z varovalko, IP54, IK08, možnost 2 varovalk, ustreza za priklop 3 dovodnih kablov, kot npr. Atriva, tip KKS1-SAL4E.	KPL	37,00		0,00 €
4.15	N 7 2 021	Dobava, montaža, preureditev in ožičenje opreme v obstoječo omaro R- PRIREDITVE: - (3 KOM) menjava NV podnožij z avtomatskimi inšt. odklopniki 3 x C63A3p - (3 KOM) dodatne vijačne sponke za kable do 5x 50mm ² - (2 KOM) dodatna avtomatska inšt. odklopnika C32A 3p	KPL	1,00		0,00 €
4.16	N 7 2 041	Dobava in montaža 5p 400V 63A vtičnice na kabel v jašku za prireditve (JZP1 in JZP 4)	KOS	2,00		0,00 €
4.17	N 7 2 042	Dobava in montaža 5p 400V 32A vtičnice na kabel v jašku za prireditve (JZP2 in JZP 3)	KOS	2,00		0,00 €
4.18	N 7 2 045	TIP A Dobava LED svetilk, material - aluminij in ročno lit aluminij, barva po izboru projektanta, optika SCL, kot montaže 0° (ULOR=0), moč 7 W, izhodni svetlobni tok 840 lm, vgrajen LED modul z diodami LUMILEDS 5050 za zmanjšanje bleščanja, dodatna vgrajena prenapetostna zaščita OSRAM min. 15 kV, napajalnik PHILIPS xitanium min. 100 000 ur, življenjska doba minimalno 100 000 ur L90B10, CRI > 70 oz. 80, CCT 2700 K, avtonomna nočna redukcija po zahtevah projekta, svetilka je ožičena z zadostno metražo kabla do priključne sponke, oblika v skladu s potrditvijo ZVKDS, min. 100 000 ur kot npr. Atriva SO-350-7 OKROGLA.	KOS	27,00		0,00 €
4.19	N 7 2 046	TIP B Dobava LED svetilk, material - aluminij in ročno lit aluminij, barva po izboru projektanta, optika VSM, kot montaže 0° (ULOR=0), moč 13 W, izhodni svetlobni tok 1753 lm, vgrajen LED modul z diodami LUMILEDS 5050 za zmanjšanje bleščanja, dodatna vgrajena prenapetostna zaščita OSRAM min. 15 kV, napajalnik PHILIPS xitanium min. 100 000 ur, življenjska doba minimalno 100 000 ur L90B10, CRI > 70 oz. 80, CCT 2700 K, avtonomna nočna redukcija po zahtevah projekta, svetilka je ožičena z zadostno metražo kabla do priključne sponke, oblika v skladu s potrditvijo ZVKDS, min. 100 000 ur kot npr. Atriva SO-350-7 OKROGLA.	KOS	10,00		0,00 €
4.20	N 7 2 047	Dobava, montaža in ožičenje 2x LED RGBW DMX silhuetnih svetilk po naročilu za osvetljevanje fasade gradu v skladu z uredbo, z možnostjo spreminjanja barv RGB/RGBW, s pripadajočo konzolo za montažo na kandelaber, vključno z 1x IP20 DMX krmilnikom za vgradnjo v napajalno omaro(R-JR1). Dobava in montaža ustreznih IP65/IP67 DMX konektorjev (XLR 3-pin/5-pin/RJ45 – glede na tip priključka na svetilki in krmilniku). Na zadnjo svetilko se namesti DMX terminator 120 Ω v IP izvedbi.	KPL	1,00		0,00 €
4.21	N 7 2 048	Dobava, montaža in ožičenje ojačevalnika z napajalnikom. Montaža v IP68 dozo v jašku (PJ4). Ojačevalnik za DMX signal RGBW svetilk, ki poteka po parici 2x0,25 mm ² . kpl. z IP68 dozo, pritrdilnim, tesnilnim, drobnim in veznim materialom	KPL	1,00		0,00 €
4.22	N 7 2 043	Montaža in priklop novih svetilk na drogove razsvetljave kpl. z vsem pritrdilnim in veznim materialom	KOS	39,00		0,00 €
4.23	N 7 2 021	Prestavitev razdelilca ribnika (R-RIBNIK) cca. 15m severno (vidno v situaciji). Kpl. odklop, odkop, prestavitev, izkop za temelj in izvedba novega temelja, postavitev, priklop. Kpl. z vsemi spojkami in ustreznimi kablji potrebnimi za podaljšanje obstoječih izvodov (dovod je nov). kpl z drobnim materialom	KPL	1,00		0,00 €
4.24	N 7 2 044	Demontaža in odklop obstoječih svetilk iz drogov razsvetljave. Demontaža kandelabra in izkop temelja starih svetilk. kpl. z odvozom in deponiranjem. Kabel ostane v zemlji za novo svetilko	KOS	39,00		0,00 €
4.25	N 7 2 030	Ukinitve obstoječe kabske kanalizacije v dolžini 500m, komplet z izvlekom kablov, izkop in zasip kanala z utrditvijo v slojih po 20-25 cm, odvoz odvečnega materiala do končne deponije, čiščenje trase.	KPL	1,00		0,00 €
4.26	N 7 2 031	Odstranitev obstoječe razdelilne omare, komplet z izkopom temelja in zasipom ter odvozom na deponijo in odstranitev opreme, komplet z vzpostavitev prvotnega stanja terena	KPL	2,00		0,00 €

Zap. Št.	Šifra	Opis dela oz. dobave	EM	Količina	Cena / EM	Vrednost
6	OSTALE STORITVE				OSTALE STORITVE SKUPAJ:	0,00 €
6.1	S 7 9 514	Izdelava projektne dokumentacije za projekt izvedenih del (PID) Opomba: Dokumentacijo je potrebno predati tudi v elektronski obliki (.doc, .dwg, excel...).	KOS	1,00		0,00 €
6.2	S 7 9 515	Izdelava projektne dokumentacije za vzdrževanje in obratovanje (POV) Opomba: Postavka naj se upošteva kot: izdelava navodil za obratovanje in vzdrževanje (NOV). Dokumentacijo je potrebno predati tudi v elektronski obliki (.doc, .dwg, excel...).	KOS	1,00		0,00 €
6.3	S 7 2 911	Izdelava geodetskega posnetka EV in vnos v kataster komunalnih vodov	KOS	1,00		0,00 €
6.4	S 7 9 361	Zunanja kontrola kakovosti Opomba: Tehnični nadzor upravljalca	KOS	1,00		0,00 €
6.5	S 7 4 532	Električne meritve bakrenega kabla po polaganju z izdelavo poročila Opomba: meritve vseh aluminjastih in bakrenih kablov ter ozemljitev po polaganju z izdelavo poročila	KPL	1,00		0,00 €
6.6	S 7 5 521	Meritve osvetljenosti površin z izdelavo poročila	KPL	1,00		0,00 €

INVESTITOR:
MESTNA OBČINA MURSKA SOBOTA

OBJEKT:
PRENOVA MESTNEGA PARKA MURSKA SOBOTA

REKAPITULACIJA - STROJNE INSTALACIJE FONTANSKE TEHNIKE

1 VODNI MOTIV	0,00 €
2 OPREMA KOMPENZACIJSKEGA BAZENA	0,00 €
3 FILTRSKA POSTAJA	0,00 €
4 AVTOMATSKI DEZINFEKCIJSKI SISTEM FONTANE IN MEHČANJE VODE	0,00 €
5 OPREMA ZA NEVTRALIZACIJO VODE SKUPAJ	0,00 €
6 STROJNICA	0,00 €
7 OSTALO	0,00 €
8 ELEKTRO INSTALACIJE	0,00 €
SKUPAJ BREZ DDV	0,00 €

Zap. Št.	Opis dela oz. dobave	EM	Količina	Cena / EM	Vrednost
1.	VODNI MOTIV				
	skupaj z dobavo, vgradnjo, transportom				
1.1.	Dobava in montaža šobe komet izdelane iz: nerjavečega jekla AISI316, z zunanjim navojnim priključkom 1", možnost usmeritve brizgalne glave. Q pri H 2m: 1,95m ³ /h P pri H 2m: 0,23bar, Kot ie Oase ali enakovredno.	kos	10,00		0,00 €
1.2.	Potopna črpalka vodni motiv, izdelana iz kakovostnih korozijsko ter kemijsko odpornih materialov, zaščita IP68. črpalka je povezljiva na frekvenčni DMX krmilnik preko katerega se nastavi program delovanja. Moč črpalke 130W, priključne napetosti 230V pretok črpalke 150 l/min, Hmax: 5,6m Kot npr. VARIONAUT 150/DMX/02.	kos	10,00		0,00 €
1.3.	Kovinska skodela za namestitve šobe. Izdelana iz nerjavečega materiala AISI 316, s možnostjo pohodne obremenitve, izdelano po detajlnem načrtu.	kos	11,00		0,00 €
1.4.	Pokrov za kovinsko skodelo za namestitve šobe in meglice. Izdelana iz nerjavečega materiala AISI 316, z možnostjo pohodne obremenitve, izdelano po detajlnem načrtu.	kos	11,00		0,00 €
1.5.	R kos 1.1/2"z.n./1"n.n. AISI316	kos	10,00		0,00 €
1.6.	PVC spojka 1"z.n./DN25	kos	10,00		0,00 €
1.7.	PVC spojka 1.1/2"z.n./DN25	kos	10,00		0,00 €
1.8.	PVC trasa DN25	m	50,00		0,00 €
1.9.	Zaščitna rebrasta cev DN40	m	50,00		0,00 €
1.10.	Fitingi DN40 (T-kos, kolena,...)	kpl	1,00		0,00 €
1.11.	H.P. Črpalka za meglico PREMIUM PLUS 2/70 230-50	kpl	1,00		0,00 €
1.12.	Filters KIT 2x9" 5-1my IN-3/4F OUT-10mm	kpl	1,00		0,00 €
1.13.	Nylon tubing 3/8" - 50 m	m	50,00		0,00 €
1.14.	Čistilne šobe za meglico S.S. 0.30 10/24unc z filtrom	kos	11,00		0,00 €
1.15.	Kovinska skodela za namestitve šobe za meglico. Izdelana iz nerjavečega materiala AISI 316, s možnostjo pohodne obremenitve, izdelano po detajlnem načrtu.	kos	11,00		0,00 €
1.16.	Podaljški za čistilne šobe 5cm 10/24unc	kos	11,00		0,00 €
1.17.	Fitingi 3/8 (končni. T-kos, kolena, sponke)	kpl	1,00		0,00 €
1.18.	Drobni montažni material	kpl	1,00		0,00 €
1.19.	Spojno pritrdilni material za PVC kot Tangit	kpl	1,00		0,00 €
	VODNI MOTIV SKUPAJ				0,00 €

2. OPREMA KOMPENZACIJSKEGA BAZENA

skupaj z dobavo, vgradnjo, transportom

Kompensacijski bazen mora biti izveden iz vodotesnega betona oz. premazan z kvalitetnim nanosom hidroizolacije, ki bo zagotovila vodotesnost bazena.

Nivojske sonde NIVOPOOL za merjenje nivoja vode v kompensacijskem bazenu. sestavljeni iz:

2.1.	Merilne sonde	kos	5,00		0,00 €
2.2.	Komandna enota za regulacijo	kos	1,00		0,00 €
2.3.	Mikro filter z čistilnim kosom 3/4"	kos	1,00		0,00 €
2.4.	Elektromagnetni ventil 3/4"	kos	1,00		0,00 €
2.5.	R kos 3/4" n.n. - DN20	kos	3,00		0,00 €
2.6.	PVC ventil DN 20	kos	3,00		0,00 €
2.7.	PVC trasa DN 20	m	4,00		0,00 €
2.8.	PVC skoznik DN63	kol	1,00		0,00 €
2.9.	PVC ventil DN 40	kos	1,00		0,00 €
2.10.	PVC trasa DN 40 (prozorna cev, redukcija, kolena, spojke)	m	2,00		0,00 €
2.11.	Drobni montažni material	kpl	1,00		0,00 €
2.12.	Spojno pritrdilni material za PVC kot Tangit	kpl	1,00		0,00 €
	OPREMA KOMPENZACIJSKEGA BAZENA SKUPAJ				0,00 €

3. FILTRSKA POSTAJA

skupaj z dobavo, vgradnjo, transportom

3.1.	Filter: filtrirna posoda z pretokom Q: 6,0m ³ /h. Podsoda dimenzij: fi391mm x 858mm. S kapaciteto Quartz pesek 50kg v granulaciji 1-2mm ter 0,4-0,8mm. 6-potni ročni ventil nameščen na vrhu filterske posode, z manometrom in oddušnikom. Posoda ima svoj postavek, ter zimski ventil na dnu posode. Kot npr. Hayward Pro-Series	kos	1,00		0,00 €
3.2.	Avtomatski 6- potni ventil za povratno pranje filtra	kos	1,00		0,00 €
3.3.	Cirkulacijska črpalka z grobim predfiltrom: moč črpalke 0,30kW, priključne napetosti 230V pretok črpalke 5,4m ³ /h pri H:8m predfilter mora imeti na dnu zimski ventil. Kot npr. Hayward Power flo II	kos	1,00		0,00 €
3.4.	AFM filtrirni medij 21kg, granulacije 0,4-0,8 in 0,7-2,0mm	kos	2,00		0,00 €
3.5.	PVC holandec DN 40-2" not.nav.	kos	5,00		0,00 €
3.6.	PVC nepovratni ventil DN 40	kos	1,00		0,00 €
3.7.	PVC ventil DN 40	kos	4,00		0,00 €
3.8.	PVC trasa DN 40 (cev, redukcija, kolena, spojke)	m	12,00		0,00 €
3.9.	Drobni montažni material	kpl	1,00		0,00 €
3.10.	Spojno pritrdilni material za PVC kot Tangit	kpl	1,00		0,00 €
FILTRSKA POSTAJA SKUPAJ					0,00 €

4. AVTOMATSKI DEZINFEKCIJSKI SISTEM FONTANE IN MEHČANJE VODE SKUPAJ

skupaj z dobavo, vgradnjo, transportom

4.1.	Avtomatski dezinfekcijski sistem za merjenje vsebnosti prostega klora, ter avtomatsko doziranje potrebne količine tekočega klora v vodo, proizvajalca kot npr. Bayrol. Peristaltična dozirka Q:1,5l/h	kos	1,00		0,00 €
4.2.	Avtomatski dezinfekcijski sistem za merjenje Ph vrednosti, ter avtomatsko doziranje potrebne količine tekočega sredstva za uravnavanje Ph vrednosti v vodi, proizvajalca kot npr. Bayrol. Peristaltična dozirka Q:1,5l/h Sistem mora imeti funkcijo kalibracije merilnih sond, ter možnost ročne regulacije dozirane količine kemijskih sredstev v vodo. Sistem je povezljiv z internetnim omrežjem in ima možnost nadzora in regulacije na daljavo preko internetne komunikacije.	kos	1,00		0,00 €
4.3.	Tekočina za dezinfekcijo: Chloriliquid 35l, pakirano v plastičnih posodah zaščiteneh z varovalnim pokrovom proizvajalca Bayrol	kos	1,00		0,00 €
4.4.	Ph - minus tekočina 35l, pakirano v plastičnih posodah zaščiteneh z varovalnim pokrovom proizvajalca Bayrol	kos	1,00		0,00 €
4.5.	Mehčalna naprava bazenske vode. Izloča vodni kamen iz vode in s tem preprečuje odlaganje vodnega kamna na atrakcijskih šobah, ter na črpalkah atrakcij in ostali opremi. Naprava kot npr. Dupleks 12690	kos	1,00		0,00 €
AVTOMATSKI DEZINFEKCIJSKI SISTEM FONTANE IN MEHČANJE VODE SKUPAJ					0,00 €

5. OPREMA ZA NEVTRALIZACIJO VODE - DEKLORINACIJA

skupaj z dobavo, vgradnjo, transportom

Deklorinacija se izvede In-Line na tehničnem izpustu v strojnici

5.1.	Merilca pretoka obtočne vode, za klorirano sanitarno vodo, 24VDC, z zveznim izhodom 4-20mA in delovnim kontaktom, vključno s fazonskimi kosi za vgradnjo v PVC cevni razvod, spojnim, tesnilnim in pritrdilnim materialom	kos	1,00		0,00 €
5.2.	Deklorinacijski krmilni sistem s merjenjem Rx vrednosti, vključno s dozirno črpalke za nevtralizacijsko sredstvo s pretokom Q1,5l/h. Proizvod:kot npr. Bayrol	kos	1,00		0,00 €
5.3.	Nevtralizacijsko sredstvo (Na2S2O3) - 25kg	kos	1,00		0,00 €
5.4.	PVC razvod DN70 ,vključno s fazonskimi kosi, NP10	kpl	1,00		0,00 €
5.5.	Drobni montažni material	kpl	1,00		0,00 €
5.6.	Spojno pritrdilni material za PVC kot Tangit	kpl	1,00		0,00 €
OPREMA ZA NEVTRALIZACIJO VODE SKUPAJ					0,00 €

**6. PREČRPAVANJE ODPADNE VODE IZ STROJNICE IN
PREZRAČEVANJE, RAZVLAŽEVANJE, OGREVANJE STROJNICE,
PRIKLOP NA OBSTOJEČE VODE**

skupaj z dobavo, vgradnjo, transportom

6.1.	Potopna črpalka za črpanje umazane odpadne in meteorne vode, s prostim prehodom delcev do premera 4 mm. Stikalo s senzorjem za vklop črpalke že pri višini vode 5mm. Primerna za neprekinjeno delovanje (do 4000h/leto). Vgrajena termična zaščita motorja, Enofazna napetost 230V, 50Hz, 9,72m ³ /h. Kot npr. Sensoflat	kos	1,00		0,00 €
6.2.	Ventilator za vgradnjo v cev, z možnostjo regulacije pretoka, s higrometrom. Q _{max} : 50l/s pri 2407 r.p.m. Priključna napetost: 230V, 50Hz Moč ventilatorja: 30,7W Teža: 2,3kg Max delovna temperatura do: 70°C Kot npr. Systemair K 100M	kos	1,00		0,00 €
6.3.	Razvlačevalec prostora, z možnostjo nastavitve željene vlage, delovanje v dveh stopnjah, s karbonskim filtrom. Kapaciteta razvlaževanja max: 20l/dan Q _{max} : 150m ³ /h Moč: 390W	kos	1,00		0,00 €
6.4.	Električni grelec 2kW, za ogrevanje prostora strojnice. Priklop po potrebi na 220V vtičnico. Naprava ščiti prostor strojnice, pred nizkimi temperaturami, ki lahko povzročijo škodo na strojnih inštalacijah bazenske tehnike. primeren za vgradnjo v vlažne prostore IP24, razred vgradnje II. Kot npr. BEHA PV20	kos	1,00		0,00 €
6.5.	PVC trasa DN 40	m	5,00		0,00 €
6.6.	Priklop na obstoječi el. kabel 6x4mm ²	kpl	1,00		0,00 €
6.7.	Priklop na obstoječ vodovod 3/4"	kpl	1,00		0,00 €
6.8.	Priklop na obstoječo kanalizacijo d110	kpl	1,00		0,00 €
SKUPAJ					0,00 €

7. OSTALO

7.1.	Pripravljalno zaključna dela, zarisovanje, tlačni preizkus, regulacija armatur, transportni stroški	kpl	1,00		0,00 €
7.2.	Funkcijska navodila in sheme, za obratovanje in vzdrževanje fontane. Usposabljanje osebja za rokovanje z opremo fontane, ter vzdrževanjem fontane.	kpl	1,00		0,00 €
7.3.	PID vključno z NOV	kpl	1,00		0,00 €
OSTALO SKUPAJ					0,00 €

8. ELEKTRO INŠTALACIJE**Priprava vode, kemija in vodni efekti**

skupaj z dobavo, vgradnjo, transportom

- 8.1. Dobava in polaganje napajalnih kablov NYY-J in NYM-J ustreznih prerezov po kabelskih policah in lestvah ter deloma uvlečenih v inštalacijske cevi:

8.2.	NYN-J 4x6.0, dovodni kabel	m	20,00		0,00 €
8.3.	Y-JZ 3x1.5	m	50,00		0,00 €
8.4.	Y-JZ 4x1,5	m	8,00		0,00 €
8.5.	Y-JZ 5x1,5	m	7,00		0,00 €
8.6.	Y-JZ 3x2,5	m	8,00		0,00 €
8.7.	Stikalo nadometno 10A, 230 VAC	kos	2,00		0,00 €
8.8.	Vtičnica nadometna 16 A, 230 VAC	kos	2,00		0,00 €
8.9.	Elektro omarica:	kpl	1,00		0,00 €
	- varovalni elementi				
	- diferenčno tokovno stikalo 30 mA				
	- zaščita pred preobremenitvijo				
	- stikalo avtomatsko ročno				
	- stikalo navadno				
	- dnevni programator dela				
	- vodotesna omarica iz kompozitnih materialov				
8.10.	Standard (max 3 min.) show for control of dynamic water patterns	kpl	1,00		0,00 €
8.11.	JunctionBox 14/M 20	kpl	1,00		0,00 €
8.12.	Anemometer K	kpl	1,00		0,00 €
8.13.	Povezava in priklop vseh kablov ter elektro opreme	kpl	1,00		0,00 €
8.14.	Drobni montažni material in material za montažo elektro opreme (kabelskih polic, cevi...)	kpl	1,00		0,00 €
8.15.	Meritve, atesti, preizkus	kpl	1,00		0,00 €
8.16.	Manipulativni in transportni stroški	%	2,00		0,00 €
	ELEKTRO INŠTALACIJE SKUPAJ				0,00 €