

Rekonstrukcija črpaljšča Brod - Mestna občina Novo mesto

št. projekta: PZI 202103/046

REKAPITULACIJA

1	PREDELA	0,00
2	RUŠITVENA DELA	0,00
3	SANACIJA BETONSKIH POVRŠIN	0,00
4	TESARSKA DELA	0,00
5	BETONSKA DELA	0,00
6	ZEMELJSKA DELA	0,00
7	ZIDARSKA DELA	0,00
8	MONTAŽNA DELA	0,00
9	TEHNOLOŠKA OPREMA	0,00
10	ZUNANJA UREDITEV	0,00
11	ELEKTRO DELA	0,00
12	OSTALA DELA	0,00

SKUPAJ:	0,00
DDV v višini 22%	0,00
SKUPAJ VSA DELA (z DDV):	0,00

OPOMBA: Nepredvidena dela naročita naročnik in nadzorni organ. Izvajalec je dolžan sporočiti ceno za enoto izdelka pred izvedbo del. Brez soglasja naročnika in nadzora se nepredvidenih del ne sme izvesti!

OPOMBA: Za vse stalne in začasne deponije materiala odgovarja izvajalec sam. V ceni za enoto je potrebno upoštevati strošek stalne oziroma začasne deponije. Deponiranje mora biti urejeno v skladu z veljavno zakonodajo.

OPOMBA: V popisih ali grafičnih prilogah so pri določenih pozicijah navedena komercialna imena posameznih proizvodov. Navedba proizvoda ni zahteva naročnika in njena izpolnitev za ponudnika ni zavezujoča. Služi zgolj kot primer (opis) na trgu prisotnega proizvoda, čigar uporabnost ter kvaliteta materialov in izvedbe izpolnjujejo naročnikova pričakovanja. Ponudnik lahko ponudi katerikoli podoben proizvod drugega proizvajalca, ki pa mora enakovredno služiti svojemu namenu in biti enake ali boljše kvalitete od navedenega. V tem primeru je ponudnik dolžan navesti podatke o proizvodu: Izdelovalec, Tip, Kataloška številka in je naprošen, da kot izkaz tehničnih lastnosti proizvoda priloži verodostojna dokazila kot so: katalog, prospekt ali drug ustrezen uraden material s tehničnimi specifikacijami ponujenega elementa opreme oziroma izjava proizvajalca, da ima takšne karakteristike. V primeru, da ponudnik ne bo navedel podatkov o ponujenem proizvodu, bo veljalo, da je ponudil proizvod proizvajalca, katerega komercialno ime je navedeno v popisu.

OPOMBA: V enotnih cenah je vedno potrebno zajeti dobavo, izdelavo, montažo in ves vezni ter pritrdilni material za navedeno postavko, četudi tekst postavke eksplicitno ne navaja tega.

OPOMBA: Za vse postavke, ki zajemajo material velja, da je potrebno v ceni za enoto vkalkulirati nabavno ceno, nakladanje, prevoz, razkladanje, prenos do mesta vgraditve ter vgrajevanje ali polaganje, antikorozijsko zaščito vseh fazonov in armatur, ves drobní montažni material (vijaki, podložke, matice...) ter tesnila!

OPOMBA: Vsi izkopi se obračunavajo v raščenem stanju, zasipi pa v vgrajenem! Pri izkopih obvezno ločevati gramozne (nekoherentne) materiale od zemlje in glinenih (koherentnih materialov).

OPOMBA: Za vse postavke, ki zajemajo izkop velja, da je potrebno v ceni za enoto izkopa vkalkulirati tudi strošek črpanja talne vode ter prevoze in prekladanje na začasno ali stalno deponijo.

OPOMBA: Tako ob izkopnih delih kot tudi ob nasipavanju je potreben geomehanski nadzor, ki preveri ustreznost predvidenih ukrepov, ustreznost homogenosti temeljnih tal in skladnost privzetih parametrov z dejanskimi na terenu.

OPOMBA: V kolikor bi se v času izvajanja zemeljskih del na platoju izkazalo, da je dejansko stanje drugačno od predvidenega, geomehanik takoj obvesti investitorja, ta pa projektanta in se pristopu k iskanju projektnih rešitev, ki ustrezajo dejanskemu stanju.

Rekonstrukcija črpališča Brod - Mestna občina Novo mesto

1. PREDELA	0,00
SKUPAJ brez DDV:	0,00

Za vse postavke veljajo splošne opombe, ki so del popisa del.

1. PREDELA					
št.	Opis del	količina	enota	centa/enota	znesek
1.1	Priprava in organizacija gradbišča z gradbiščno tablo, varovalno ograjo okoli grabišča vključno z vsemi potrebnimi deli in obratovalnimi stroški gradbišča. V tej postavki je potrebno zajeti tudi stroške začasnih dovoznih poti in deponij ter vzpostavitev v prvotno stanje. Izvajalec si mora ogledati predvideno območje posega in v to postavko vključiti vsa potrebna dela pri organizaciji, pripravi, zavarovanju in čiščenju gradbišča.	1,00	kpl	0,00	0,00
1.2	Zakoličba objekta črpališča	1,00	kpl	0,00	0,00
1.3	Čiščenje ostanova blata in tekočine iz objekta pred pričetkom rušitvenih del, komplet z nakladanjem na kamion, odvozom odpadnega materiala na stalno deponijo in razkladanjem ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	50,00	m3	0,00	0,00
1.4	Postavitev in kasnejša odstranitev gradbenih profilov.	12,00	kos	0,00	0,00
1.5	Zavarovanje mejnikov in vzpostavitev v prvotno stanje	4,00	kpl	0,00	0,00
1.6	Preverba podatkov, detekcija, odkrivanje, trasna in višinska zakoličba vseh komunalnih in energetskih vodov ter oznaka križanj/približevanje na območju izgradnje, vključno s stroški nadzora pri prečkanju komunalnih vodov.	4,00	kpl	0,00	0,00
1.7	Delna odstranitev in delna ohranitev elementov obstoječe žičnate ograje okoli obstoječega objekta	73,00	m	0,00	0,00
1.8	Izvedba zavarovnja gradbene jame na novo mokro črpališče z jeklenimi zagatnicami dolžine do 12 m. Izvedba skladna z navodili dobavitelja/izvajalca za varovanje gradbene jame ter geologa. Pred izvedbo del je potrebna potrditev geologa. Prav tako je potreben konstanten nadzor geologa med samo izvedbo zavarovanja gradbene jame ter zemeljskega izkopa.	420,00	m2	0,00	0,00
1.9	Postavitev mobilnega premičnega zabojnika za delavce z garderobo in pisarno (vključena dostava, postavitve, najem in odstranitev)	1,00	kpl	0,00	0,00
1.10	Postavitev mobilnih sanitarij s kemičnim straniščem (vključena dostava, montaža, najem in odstranitev)	1,00	kpl	0,00	0,00

1.11 Začasna ureditev cevni povezav za fazo I.:				
- začetitev dovodne cevi fi 600 na javni kanalizaciji				
- izvedba začasne tlačna cevna povezava iz obstoječih črpalk mimo območja novega mokrega črpališča s priklopom, na obstoječo tlačno cev NL DN200 cca. 25m skupaj z vsemi fazonskimi kosi in pomožnimi deli				
- začasna prestavitev obstoječe el. omare z ohranitvijo popolne funkcionalnosti vseh obstoječih priključenih elementov				
- začasna prestavitve potrebne strojne opreme iz suhega črpališča	1,00	kpl	0,00	0,00
1.12 Izvedba Tk priključka za povezavo krmilnega dela na objektu črpališča Brod				
	1,00	kpl	0,00	0,00
1.13 Začasna ureditev cevni povezav za fazo II.:				
- inprovizirana prevezava cevi fi 600 v novo morko črpališče				
- izvedba končne tlačna cevna povezava iz novih črpalk s priklopom, na obstoječo tlačno cev NL DN200 cca. 25m skupaj z vsemi fazonskimi kosi in pomožnimi deli				
- začasna cevna povezava kanala DN1000 v novo morko črpališče				
- začasna izvedba varnotnega preliva DN1000 iz mokrega črpališča v reko Krko s potopljenim iztokom				
	1,00	kpl	0,00	0,00
1.14 Izvedba vodnjaka za čranje talne vode za čas gradnje novega mokrega črpališča ter čranje talne vode.				
	240,00	ur	0,00	0,00
PREDDELA:				0,00
Nepredvidena dela 5% (vsa dela, ki se bodo pojavila v teku gradnje in niso zajeta v zgodnjih postavkah in se izvedejo po naročilu investitorja. V ceno je všteti tudi drobni material)			0,05	0,00
PREDDELA SKUPAJ:				0,00

Rekonstrukcija črpališča Brod - Mestna občina Novo mesto

2. RUŠITVENA DELA

0,00

SKUPAJ brez DDV:

0,00

Za vse postavke veljajo splošne opombe, ki so del popisa del.

2. RUŠITVENA DELA				
št.	Opis del	količina	enota	centa/enoto
				znesek

FAZA II

2.1	Demontaža in odvoz obstoječe strojne opreme kot npr. pralnik peska skupaj z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	1,00	kpl	0,00	0,00
2.2	Demontaža in odstranitev stropnih montažnih pocinkanih pohodnih rešetk, komplet z nakladanjem na kamion, odvozom odpadnega materiala na stalno deponijo in razkladanjem ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	72,00	m2	0,00	0,00
2.3	Demontaža in odstranitev vse notranje opreme v obstoječem suhem črpališču, komplet z nakladanjem na kamion, odvozom odpadnega materiala na stalno deponijo in razkladanjem ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	1,00	kpl	0,00	0,00
2.4	Demontaža pločevinastih obrob ter celotnega sestava raven strehe 40m2 obstoječega nadzemenega dela ter stavbnega pohištva iz suhega črpališča komplet z nakladanjem na kamion, odvozom odpadnega materiala na stalno deponijo in razkladanjem ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	1,00	kpl	0,00	0,00
2.5	Rušenje in odstranitev obstoječega tlakovanja okoli suhega črpaliča komplet z nakladanjem na kamion, odvozom odpadnega materiala na stalno deponijo in razkladanjem ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	62,00	m2	0,00	0,00
2.6	Rušenje in odstranitev obstoječe AB plošče skupaj z atiko nad suhim delom črpališča komplet z nakladanjem na kamion, odvozom odpadnega materiala na stalno deponijo in razkladanjem ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	14,00	m3	0,00	0,00
2.7	Rušenje in odstranitev obstoječih AB stopnic, zunanega podpornega zidu ob stopnicah ter AB podesta na območju suhega črpališča komplet z nakladanjem na kamion, odvozom odpadnega materiala na stalno deponijo in razkladanjem ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	13,00	m3	0,00	0,00
2.8	Rušenje in odstranitev obstoječih AB notranjih in zunanjih sten nadzemenega dela suhega črpališča, komplet z nakladanjem na kamion, odvozom odpadnega materiala na stalno deponijo in razkladanjem ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	18,00	m3	0,00	0,00
2.9	Rušenje in odstranitev obstoječe AB vmesne plošče nad suhim delom črpališča komplet z nakladanjem na kamion, odvozom odpadnega materiala na stalno deponijo in razkladanjem ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	6,25	m3	0,00	0,00

2.10	Diamantno rezanje obstoječih AB sten, med obstoječim mokrim in suhim delom. Debelina stene 0.25-0.3 m ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi. OPOMBA: vmesna stena med mokrim in suhim delom se ne sme poškodovati.	8,00	m	0,00	0,00
2.11	Diamantno rezanje obstoječe AB temeljne plošče, med obstoječim mokrim in suhim delom. Debelina cca. 0.35-0.45 m ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi. OPOMBA: vmesna stena med mokrim in suhim delom se ne sme poškodovati.	7,00	m	0,00	0,00
2.12	Rušenje in odstranitev obstoječih AB zunanjih sten podzemnega dela suhega črpališča, komplet z nakladanjem na kamion, odvozom odpadnega materiala na stalno deponijo in razkladanjem ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	12	m3	0,00	0,00
2.13	Rušenje in odstranitev obstoječih AB talne temeljne plošče podzemnega dela suhega črpališča, komplet z nakladanjem na kamion, odvozom odpadnega materiala na stalno deponijo in razkladanjem ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	9,45	m3	0,00	0,00
FAZA II					
2.14	Diamantno rezanje obstoječega dna AB kanala, ki se drži stene zadrževalnika. Debelina plošče 0.25-0.35 m ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi. OPOMBA: vmesna stena med kanalom in zadrževalnikom se ne sme poškodovati.	8,00	m	0,00	0,00
2.15	Rušenje in odstranitev obstoječega AB dovodnega kanala širine 1,05 m, komplet z nakladanjem na kamion, odvozom odpadnega materiala na stalno deponijo in razkladanjem ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	23	m3	0,00	0,00
2.16	Diamantno rezanje obstoječega AB kanala na notranji strani zadrževalnika. Debelina plošče 0.20-0.35 m ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi. OPOMBA: vmesna stena med kanalom in zadrževalnikom se ne sme poškodovati.	10,50	m	0,00	0,00
2.17	Rušenje in odstranitev obstoječega AB kanala na notranji strani zadrževalnika, komplet z nakladanjem na kamion, odvozom odpadnega materiala na stalno deponijo in razkladanjem ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	3,7	m3	0,00	0,00
2.18	Rušenje in odstranitev krajše obstoječe AB stene zadrževalnika, ter kanala, ki je povezan z varnostnim prelivom v reko Krko, komplet z nakladanjem na kamion, odvozom odpadnega materiala na stalno deponijo in razkladanjem ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	19	m3	0,00	0,00
2.19	Rušenje in odstranitev AB sten in temeljev, betonskim platojev, podpornih zidov na območju obstoječega peskolova ter v okolici celotnega objekta, komplet z nakladanjem na kamion, odvozom odpadnega materiala na stalno deponijo in razkladanjem ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	24	m3	0,00	0,00
RUŠITVENA DELA:					0,00
Nepredvidena dela 5% (vsa dela, ki se bodo pojavila v teku gradnje in niso zajeta v zgornjih postavkah in se izvedejo po naročilu investitorja. V ceno je všteti tudi drobni material)				0,05	0,00
RUŠITVENA DELA SKUPAJ:					0,00

Rekonstrukcija črpališča Brod - Mestna občina Novo mesto

3 SANACIJA BETONSKIH POVRŠIN

0,00

SKUPAJ brez DDV:

0,00

Za vse postavke veljajo splošne opombe, ki so del popisa del.

3. SANACIJA BETONSKIH POVRŠIN					
št.	Opis del	količina	enota	centa/enoto	znesek
3.1	Čiščenje obstoječih betonskih površin sten in tal zadrževalnika, ki se ohranijo z visokotlačnim vodnim pritiskom pod tlakom najmanj 400 bar, komplet z odstranitvijo odpadnega materiala, nakladanjem na kamion, odvozom odpadnega materiala na stalno deponijo in razkladanjem ter z vsemi pomožnimi deli, prenos in prevozi.	168,00	m2	0,00	0,00
3.2	Rušenje betonskega venca obstoječih sten, ki se ohranijo, za potrebe navezave novega beton naveze na staro armaturo. Rušitev se izvede po celotnem obodu, tako da je vidne in proste vsaj 30 cm obstoječe armature. Komplet z nakladanjem na kamion, odvozom odpadnega materiala na stalno deponijo in razkladanjem ter z vsemi pomožnimi deli, prenos in prevozi.	2,25	m3	0,00	0,00
3.3	Čiščenje dostopne armature s ščetko notranjih obstoječih betonskih površin, komplet z odstranitvijo odpadnega materiala iz objekta, nakladanjem na kamion, odvozom odpadnega materiala na stalno deponijo in razkladanjem ter z vsemi pomožnimi deli, prenos in prevozi.	34,00	m2	0,00	0,00
3.4	Dobava in izvedba zaščitnega premaza armature na stiku novega AB venca z obstoječimi AB stenami z epoksi cementno malto z inhibitorjem korozije SIKATOP ARMATEC 110 EPOCEM ali enakovrednim premazom v skladu z navodili proizvajalca, komplet z vsemi pomožnimi deli, prenos in prevozi.	32,00	m2	0,00	0,00
3.5	Dobava in izvedba grobe sanacije zunanjih obstoječih betonskih površin - stena zadrževalnik, ki po končani sanaciji ostjajo vidne s polimerizirano mikroarmirano cementno malto SIKAMONOTOP 412 N ali enakovrednim malto v skladu z navodili proizvajalca, komplet z vsemi pomožnimi deli, prenos in prevozi.	34,00	m2	0,00	0,00
3.6	Dobava in izvedba fine sanacije vidnih razpok zunanjih obstoječih betonskih površin, ki po končani sanaciji ostjajo vidne z nizkoviskozno epoksidno injektirno maso na mestih, kjer ni večjih poškodb površine v skladu z navodili proizvajalca, komplet z vsemi pomožnimi deli, prenos in prevozi.	15,00	m2	0,00	0,00
3.7	Dobava in izvedba končna izravnave površin ki po končani sanaciji ostjajo vidne s površinskim kitom na bazi epoksidnih smol SIKAGRAD 720 EPOCEM ali enakovrednega kitom v skladu z navodili proizvajalca, komplet z vsemi pomožnimi deli, prenos in prevozi.	54,00	m2	0,00	0,00

SANACIJA BETONSKIH POVRŠIN:		0,00
Nepredvidena dela 5% (vsa dela, ki se bodo pojavila v teku gradnje in niso zajeta v zgodnjih postavkah in se izvedejo po naročilu investitorja. V ceno je všteti tudi drobni material)		
	0,05	0,00
SANACIJA BETONSKIH POVRŠIN SKUPAJ:		0,00

Rekonstrukcija črpališča Brod - Mestna občina Novo mesto

4. TESARSKA DELA	0,00
SKUPAJ brez DDV:	0,00

Za vse postavke veljajo splošne opombe, ki so del popisa del.

4. TESARSKA DELA				
št.	Opis del	količina	enota	centa/enoto
	Mokro črpališče			
4.1	Izdelava enostranskega opaža podložnega betona višine do 0.10 m po obodu, komplet z opaževanjem, razopaževanjem in čiščenjem opaža ter vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	26,50	m	0,00
4.2	Izdelava enostranskega opaža AB talne plošče objekta mokrega črpališča do 0.40 m po obodu, komplet z opaževanjem, razopaževanjem in čiščenjem opaža ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	10,56	m2	0,00
4.3	Izdelava dvostranskega opaža AB ravnih sten širine 0,4 m objekta mokrega črpališča do višine 8 m, opaževanjem, razopaževanjem in čiščenjem opaža ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	280,00	m2	0,00
4.4	Izdelava enostranskega opaža AB ob obstoječi steni do višine 8 m, opaževanjem, razopaževanjem in čiščenjem opaža ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	58,40	m2	0,00
4.5	Izdelava enostranskega opaža AB krovne plošče objekta mokrega črpališča do 0.25 m po obodu, komplet z opaževanjem, razopaževanjem in čiščenjem opaža ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	6,70	m2	0,00
4.6	Izdelava opaža AB krovne plošče s spodnje strani, komplet s podpiranjem do višine 8,00 m, opaževanjem, razopaževanjem in čiščenjem opaža ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	32,85	m2	0,00
4.7	Izdelava enostranskega opaža odprtin AB krovne plošče do višine 0.25 m, komplet z opaževanjem, razopaževanjem in čiščenjem opaža ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	3,85	m2	0,00
	Zadrževalnik + razbremenilnik			
4.8	Izdelava enostranskega opaža podložnega betona za razbremenilnik višine do 0.10 m po obodu, komplet z opaževanjem, razopaževanjem in čiščenjem opaža ter vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	20,00	m	0,00
4.9	Izdelava enostranskega opaža AB talne plošče objekta razbremenilnika - nižji nivo do 0.85 m po obodu, komplet z opaževanjem, razopaževanjem in čiščenjem opaža ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	17,93	m2	0,00
4.10	Izdelava enostranskega opaža AB ob obstoječi steni do višine 6,4 m, opaževanjem, razopaževanjem in čiščenjem opaža ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	156,00	m2	0,00

4.11 Izdelava dvostranskega opaža AB ravne stene med zadrževalnikom in razbremenilnikom širine 0,3 m do višine 5,65 m, opaževanjem, razopaževanjem in čiščenjem opaža ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	63,84	m2	0,00	0,00
4.12 Izdelava dvostranskega opaža AB ravne stene v razbremenilniku širine 0,5 m do višine 1,5 m, opaževanjem, razopaževanjem in čiščenjem opaža ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	6,89	m2	0,00	0,00
4.13 Izdelava enostranskega opaža AB talne plošče objekta razbremenilnika-višji nivo do 0.90 m po obodu, komplet z opaževanjem, razopaževanjem in čiščenjem opaža ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	14,21	m2	0,00	0,00
4.14 Izdelava dvostranskega opaža AB stene v razbremenilniku - višji nivo širine 0,3 m do višine 3,55 m, opaževanjem, razopaževanjem in čiščenjem opaža ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	101,53	m2	0,00	0,00
4.15 Izdelava dvostranskega opaža AB stene v razbremenilniku - nižji nivo širine 0,3 m do višine 5,65 m, opaževanjem, razopaževanjem in čiščenjem opaža ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	87,56	m2	0,00	0,00
4.16 Izdelava opaža AB nosilca pod krovno ploščo zadrževalnika dim 0,4 x 0,35 m, komplet s podpiranjem do višine 5,75 m opaževanjem, razopaževanjem in čiščenjem opaža ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	6,27	m2	0,00	0,00
4.17 Izdelava enostranskega opaža AB krovne plošče zadrževalnika in razbremenilnika do 0.25 m po obodu, komplet z opaževanjem, razopaževanjem in čiščenjem opaža ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	10,67	m2	0,00	0,00
4.18 Izdelava opaža AB krovne plošče zadrževalnika in razbremenilnika s spodnje strani, komplet s podpiranjem do višine 6,40 m, opaževanjem, razopaževanjem in čiščenjem opaža ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	94,60	m2	0,00	0,00
4.19 Izdelava enostranskega opaža odprtin AB krovne plošče do višine 0.25 m, komplet z opaževanjem, razopaževanjem in čiščenjem opaža ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	7,59	m2	0,00	0,00
Peskolov + bočni preliv + kanal grabelj				
4.20 Izdelava enostranskega opaža podložnega betona višine do 0.10 m po obodu, komplet z opaževanjem, razopaževanjem in čiščenjem opaža ter vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	5,95	m	0,00	0,00
4.21 Izdelava enostranskega opaža AB talne plošče do 0.45 m po obodu, komplet z opaževanjem, razopaževanjem in čiščenjem opaža ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	16,49	m2	0,00	0,00
4.22 Izdelava dvostranskega opaža AB stene širine 0,25 m do višine 2,40 m, opaževanjem, razopaževanjem in čiščenjem opaža ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	165,68	m2	0,00	0,00
4.23 Izdelava enostranskega opaža AB ob obstoječi steni do višine 2,4 m, opaževanjem, razopaževanjem in čiščenjem opaža ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	25,20	m2	0,00	0,00
4.24 Izdelava enostranskega opaža AB krovne plošče do 0.25 m po obodu, komplet z opaževanjem, razopaževanjem in čiščenjem opaža ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	9,15	m2	0,00	0,00
4.25 Izdelava opaža AB krovne plošče s spodnje strani, komplet s podpiranjem do višine 2,40 m, opaževanjem, razopaževanjem in čiščenjem opaža ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	56,00	m2	0,00	0,00
4.26 Izdelava enostranskega opaža odprtin AB krovne plošče do višine 0.25 m, komplet z opaževanjem, razopaževanjem in čiščenjem opaža ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	5,80	m2	0,00	0,00

AB plošča za nadzemni objekt

4.27	Izdelava opaža AB nosilca pod ploščo dim 0,4 x 0,35 m, komplet s podpiranjem, opaževanjem, razopaževanjem in čiščenjem opaža ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	4,45	m2	0,00	0,00
4.28	Izdelava enostranskega opaža AB plošče do 0.25 m po obodu, komplet z opaževanjem, razopaževanjem in čiščenjem opaža ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	3,25	m2	0,00	0,00
4.29	Izdelava opaža AB krovne plošče s spodnje strani, komplet s podpiranjem, opaževanjem, razopaževanjem in čiščenjem opaža ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	14,00	m2	0,00	0,00
TESARSKA DELA:					0,00
Nepredvidena dela 5% (vsa dela, ki se bodo pojavila v teku gradnje in niso zajeta v zgodnjih postavkah in se izvedejo po naročilu investitorja. V ceno je všteti tudi drobni material)				0,05	0,00
TESARSKA DELA SKUPAJ:					0,00

Rekonstrukcija črpališča Brod - Mestna občina Novo mesto

5. BETONSKA DELA

0,00

SKUPAJ brez DDV:

0,00

Za vse postavke veljajo splošne opombe, ki so del popisa del.

5. BETONSKA DELA					
št.	Opis del	količina	enota	centa/enoto	znesek
Mokro črpališče					
5.1	Dobava in vgrajevanje podložnega cementnega betona C16/20 Dmax 32 S4 (SIST EN 206:2013 in SIST 1026:2016) pod AB talno ploščo objekta prereza 0.08 - 0.12 m3/m2, komplet z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	5,80	m3	0,00	0,00
5.2	Dobava in vgrajevanje cementnega betona C30/37, XC4, XD3, XF3, CI 0,2 Dmax32 S4 PV-II VODOTESEN BETON (SIST EN 206:2013 in SIST 1026:2016) v AB talno ploščo objekta prereza 0.40 - 0.45 m3/m2, komplet z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	17,20	m3	0,00	0,00
5.3	Dobava in vgrajevanje cementnega betona C30/37, XC4, XD3, XF3, CI 0,2 Dmax32 S4 PV-II VODOTESEN BETON (SIST EN 206:2013 in SIST 1026:2016) v AB stene objekta prereza 0.40 m3/m2, komplet z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi. 8,10+8,10+4,5+4,5=25,2 *8*0,4	80,64	m3	0,00	0,00
5.4	Dobava in vgrajevanje cementnega betona C30/37, XC4, XD3, XF3, CI 0,2 Dmax32 S4 PV-II VODOTESEN BETON (SIST EN 206:2013 in SIST 1026:2016) v AB krovno ploščo objekta prereza 0.25 m3/m2, komplet z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi. 42,93*0,25=10,72-(9*0,25)-(0,36*0,25)	8,38	m3	0,00	0,00
Zadrževalnik + razbremenilnik					
5.5	Dobava in vgrajevanje cementnega betona C30/37, XC4, XD3, XF3, CI 0,2 Dmax32 S4 PV-II VODOTESEN BETON (SIST EN 206:2013 in SIST 1026:2016) v AB talno ploščo objekta zadrževalnika prereza 0.25 - 0.30 m3/m2, komplet z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	18,57	m3	0,00	0,00
5.6	Dobava in vgrajevanje cementnega betona C30/37, XC4, XD3, XF3, CI 0,2 Dmax32 S4 PV-II VODOTESEN BETON (SIST EN 206:2013 in SIST 1026:2016) v AB talno ploščo objekta razbremenilnika nižji nivo prereza 0.57 - 0.85 m3/m2, komplet z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	18,25	m3	0,00	0,00
5.7	Dobava in vgrajevanje cementnega betona C30/37, XC4, XD3, XF3, CI 0,2 Dmax32 S4 PV-II VODOTESEN BETON (SIST EN 206:2013 in SIST 1026:2016) v AB talno ploščo objekta razbremenilnika višji nivo prereza 0.50 - 0.91 m3/m2, komplet z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	16,34	m3	0,00	0,00

5.8 Dobava in vgrajevanje cementnega betona C30/37, XC4, XD3, XF3, CI 0,2 Dmax32 S4 PV-II VODOTESEN BETON (SIST EN 206:2013 in SIST 1026:2016) v AB stene objekta zadrževalnika prereza 0.20 m3/m2, komplet z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	32,51	m3	0,00	0,00
5.9 Dobava in vgrajevanje cementnega betona C30/37, XC4, XD3, XF3, CI 0,2 Dmax32 S4 PV-II VODOTESEN BETON (SIST EN 206:2013 in SIST 1026:2016) v AB stene zadrževalnika prereza 0.30 m3/m2, komplet z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	29,28	m3	0,00	0,00
5.10 Dobava in vgrajevanje cementnega betona C30/37, XC4, XD3, XF3, CI 0,2 Dmax32 S4 PV-II VODOTESEN BETON (SIST EN 206:2013 in SIST 1026:2016) v AB stene razbremenilnika prereza 0.30 m3/m2, komplet z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	13,04	m3	0,00	0,00
5.11 Dobava in vgrajevanje cementnega betona C30/37, XC4, XD3, XF3, CI 0,2 Dmax32 S4 PV-II VODOTESEN BETON (SIST EN 206:2013 in SIST 1026:2016) v AB krovno ploščo objekta prereza 0.25 m3/m2, komplet z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi. 10,67-3,475	7,19	m3	0,00	0,00
5.12 Dobava in vgrajevanje cementnega betona C30/37, XC4, XD3, XF3, CI 0,2 Dmax32 S4 PV-II VODOTESEN BETON (SIST EN 206:2013 in SIST 1026:2016) v AB nosilec pod krovno ploščo objekta prereza 0.14 m3/m, komplet z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	0,80	m3	0,00	0,00
Peskolov + bočni preliv + kanal grabelj				
5.13 Dobava in vgrajevanje cementnega betona C30/37, XC4, XD3, XF3, CI 0,2 Dmax32 S4 PV-II VODOTESEN BETON (SIST EN 206:2013 in SIST 1026:2016) v AB talno ploščo pod naklonom (oblikovana mulda s klanačinami) prereza 0.25 - 0.30 m3/m2, komplet z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	23,35	m3	0,00	0,00
5.14 Dobava in vgrajevanje cementnega betona C30/37, XC4, XD3, XF3, CI 0,2 Dmax32 S4 PV-II VODOTESEN BETON (SIST EN 206:2013 in SIST 1026:2016) v AB stene objekta prereza 0.25 m3/m2, komplet z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	36,34	m3	0,00	0,00
5.15 Dobava in vgrajevanje cementnega betona C30/37, XC4, XD3, XF3, CI 0,2 Dmax32 S4 PV-II VODOTESEN BETON (SIST EN 206:2013 in SIST 1026:2016) v AB krovno ploščo objekta prereza 0.25 m3/m2, komplet z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	10,19	m3	0,00	0,00
5.16 Dobava in vgrajevanje cementnega betona C30/37, XC4, XD3, XF3, CI 0,2 Dmax32 S4 PV-II VODOTESEN BETON (SIST EN 206:2013 in SIST 1026:2016) v AB ploščo za potrebe nadzemnega objekta ter AB nosilcev pod ploščo. Plošča prereza 0.25 m3/m2, komplet z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	3,90	m3	0,00	0,00
5.17 Dobava, vezanje, krivljenje in polaganje srednje komplicirane armatura B500 (SIST EN 10080:2005), komplet z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi. ARMATURA TEMELJNE PLOŠČE MED OSEMA 1 IN 2 TER A IN D				
- do fi 12 mm	364,97	kg	0,00	0,00
- nad fi 14 mm	2.439,86	kg	0,00	0,00
- mreže neto	1.278,84	kg	0,00	0,00
5.18 Dobava, vezanje, krivljenje in polaganje srednje komplicirane armatura B500 (SIST EN 10080:2005), komplet z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi. ARMATURA TEMELJNE PLOŠČE MED OSEMA 5 IN 6 TER C IN D				
- do fi 12 mm	803,81	kg	0,00	0,00
- nad fi 14 mm	4.095,05	kg	0,00	0,00
- mreže neto	1.912,16	kg	0,00	0,00

5.19 Dobava, vezanje, krivljenje in polaganje srednje komplicirane armatura B500 (SIST EN 10080:2005), komplet z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.					
ARMATURA TEMELJNE PLOŠČE MED OSEMA 5 IN 6 TER C IN D					
- do fi 12 mm	87,40	kg	0,00		0,00
- nad fi 14 mm	2.106,17	kg	0,00		0,00
5.20 Dobava, vezanje, krivljenje in polaganje srednje komplicirane armatura B500 (SIST EN 10080:2005), komplet z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.					
ARMATURA TEMELJNE PLOŠČE PESKOLOVA OB OSI 6					
- do fi 12 mm	567,43	kg	0,00		0,00
- nad fi 14 mm	210,51	kg	0,00		0,00
- mreže neto	564,50	kg	0,00		0,00
5.21 Dobava, vezanje, krivljenje in polaganje srednje komplicirane armatura B500 (SIST EN 10080:2005), komplet z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.					
ARMATURA TEMELJNE PLOŠČE MED OSEMA 2 IN 6 TER A IN C					
- do fi 12 mm	1.836,12	kg	0,00		0,00
- nad fi 14 mm	321,96	kg	0,00		0,00
5.22 Dobava, vezanje, krivljenje in polaganje srednje komplicirane armatura B500 (SIST EN 10080:2005), komplet z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.					
ARMATURA KROVNE PLOŠČE					
- do fi 12 mm	4.331,26	kg	0,00		0,00
- nad fi 14 mm	2.775,02	kg	0,00		0,00
- mreže neto	4.579,57	kg	0,00		0,00
Dobava, vezanje, krivljenje in polaganje srednje komplicirane armatura B500 (SIST EN 10080:2005), komplet z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.					
5.23 ARMATURA STENE V OSI 1					
- do fi 12 mm	676,28	kg	0,00		0,00
- nad fi 14 mm	1.643,80	kg	0,00		0,00
- mreže neto	2.199,91	kg	0,00		0,00
Dobava, vezanje, krivljenje in polaganje srednje komplicirane armatura B500 (SIST EN 10080:2005), komplet z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.					
5.24 ARMATURA STENE V OSI 2					
- do fi 12 mm	253,34	kg	0,00		0,00
- nad fi 14 mm	2.564,55	kg	0,00		0,00
- mreže neto	3.464,94	kg	0,00		0,00
5.25 Dobava, vezanje, krivljenje in polaganje srednje komplicirane armatura B500 (SIST EN 10080:2005), komplet z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.					
ARMATURA STENE V OSI 4					
- do fi 12 mm	68,90	kg	0,00		0,00
- nad fi 14 mm	549,28	kg	0,00		0,00
- mreže neto	1.145,53	kg	0,00		0,00
5.26 Dobava, vezanje, krivljenje in polaganje srednje komplicirane armatura B500 (SIST EN 10080:2005), komplet z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.					
ARMATURA STENE V OSI 5					
- do fi 12 mm	50,49	kg	0,00		0,00
- nad fi 14 mm	457,16	kg	0,00		0,00
- mreže neto	312,14	kg	0,00		0,00

5.27 Dobava, vezanje, krivljenje in polaganje srednje komplicirane armatura B500 (SIST EN 10080:2005), komplet z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.

ARMATURA STENE V OSI 6

- do fi 12 mm	12,25	kg	0,00	0,00
- nad fi 14 mm	356,67	kg	0,00	0,00
- mreže neto	178,05	kg	0,00	0,00

5.28 Dobava, vezanje, krivljenje in polaganje srednje komplicirane armatura B500 (SIST EN 10080:2005), komplet z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.

ARMATURA STENE V OSI 7

- do fi 12 mm	13,34	kg	0,00	0,00
- nad fi 14 mm	75,78	kg	0,00	0,00

5.29 Dobava, vezanje, krivljenje in polaganje srednje komplicirane armatura B500 (SIST EN 10080:2005), komplet z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.

ARMATURA STENE V OSI A

- do fi 12 mm	331,50	kg	0,00	0,00
- nad fi 14 mm	530,43	kg	0,00	0,00
- mreže neto	2.822,25	kg	0,00	0,00

5.30 Dobava, vezanje, krivljenje in polaganje srednje komplicirane armatura B500 (SIST EN 10080:2005), komplet z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.

ARMATURA STENE V OSI B IN C

- do fi 12 mm	185,34	kg	0,00	0,00
- nad fi 14 mm	1.339,64	kg	0,00	0,00
- mreže neto	3.921,58	kg	0,00	0,00

5.31 Dobava, vezanje, krivljenje in polaganje srednje komplicirane armatura B500 (SIST EN 10080:2005), komplet z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.

ARMATURA STENE V OSI D

- do fi 12 mm	451,64	kg	0,00	0,00
- nad fi 14 mm	1.328,84	kg	0,00	0,00
- mreže neto	4.414,09	kg	0,00	0,00

BETONSKA DELA:

0,00

Nepredvidena dela 5% (vsa dela, ki se bodo pojavila v teku gradnje in niso zajeta v zgornjih postavkah in se izvedejo po naročilu investitorja. V ceno je všteti tudi drobni material)

0,05

0,00

BETONSKA DELA SKUPAJ:

0,00

Rekonstrukcija črpališča Brod - Mestna občina Novo mesto

6. ZEMELJSKA DELA	0,00
SKUPAJ brez DDV:	0,00

Za vse postavke veljajo splošne opombe, ki so del popisa del.

6. ZEMELJSKA DELA				
št. Opis del	količina	enota	centa/enoto	znesek
6.1 Strojni izkop humusa z odmetom na stran in ločenim deponiranjem v debelini 20 cm	26,00	m3	0,00	0,00
6.2 Strojni izkop gradbene jame za potrebe mokrega črpališča v zemljini 3. in 4. ktg. z nakladanjem in odvozom materiala na stalno deponijo do 10km, z upoštevanjem stroškov deponije in taks za deponiranje (ocena 10% količine) (obračun mas v raščenem stanju!) Gradbena jama se varuje z jeklenimi zagatnicami.	310,00	m3	0,00	0,00
6.3 Strojni izkop gradbene jame za izvedbo obodne drenaže v zemljini 3. ali 4. ktg. z nakladanjem in odvozom materiala na stalno deponijo do 10km, z upoštevanjem stroškov deponije in taks za deponiranje (ocena 10% količine) (obračun mas v raščenem stanju!)	19,00	m3	0,00	0,00
6.4 Strojni izkop gradbene jame za potrebe razbremeninika v zemljini 3. in 4. ktg. z nakladanjem in odvozom materiala na stalno deponijo do 10km, z upoštevanjem stroškov deponije in taks za deponiranje (ocena 10% količine) (obračun mas v raščenem stanju!)	285,00	m3	0,00	0,00
6.5 Strojni izkop gradbene jame za potrebe AB kanala grabelj, bočnega preliva in peskolova v zemljini 3. in 4. ktg. z nakladanjem in odvozom materiala na stalno deponijo do 10km, z upoštevanjem stroškov deponije in taks za deponiranje (ocena 10% količine) (obračun mas v raščenem stanju!)	196,00	m3	0,00	0,00
6.6 Strojni izkop gradbene jame za potrebe menjave cevi DN 1000 - varnostni preliv v zemljini 3. in 4. ktg. z nakladanjem in odvozom materiala na stalno deponijo do 10km, z upoštevanjem stroškov deponije in taks za deponiranje (ocena 10% količine) (obračun mas v raščenem stanju!)	84,00	m3	0,00	0,00
6.7 Strojni izkop gradbene jame za potrebe razširitve dovozne poti in vkop v brežino v zemljini 3. in 4. ktg. z nakladanjem in odvozom materiala na stalno deponijo do 10km, z upoštevanjem stroškov deponije in taks za deponiranje (ocena 10% količine) (obračun mas v raščenem stanju!)	190,00	m3	0,00	0,00
6.8 Dobava in vgrajevanje gramoza pod podložni beton objekta mokrega črpališča, komplet s komprimiranjem v plasteh po 20 cm (gostota 95 – 98% gostota po Proctorju, modul stisljivosti Me > 40 MPa oz. dinamični deformacijski modul E _{vd} > 30 MPa), obračunom v komprimiranem stanju ter z vsemi pomožnimi deli, prenosu in prevozu.	22,00	m3	0,00	0,00

6.9 Dobava in vgrajevanje gramoza pod objekt razbremenilnika, komplet s komprimiranjem v plasteh po 20 cm (gostota 95 – 98% gostota po Proctorju, modul stisljivosti Me > 40 MPa oz. dinamični deformacijski modul E _{vd} > 30 MPa), obračunom v komprimiranem stanju ter z vsemi pomožnimi deli, prenos in prevozi.	41,00	m3	0,00	0,00
6.10 Dobava in vgrajevanje gramoza pod objekt AB kanala grabelj, bočnega preliva in peskolova, komplet s komprimiranjem v plasteh po 20 cm (gostota 95 – 98% gostota po Proctorju, modul stisljivosti Me > 40 MPa oz. dinamični deformacijski modul E _{vd} > 30 MPa), obračunom v komprimiranem stanju ter z vsemi pomožnimi deli,	36,00	m3	0,00	0,00
6.11 Planiranje dna gradbene jame, komplet s potrebnim koprimiranjem ter vsemi pomožnimi deli, prenos in prevozi.	180,00	m2	0,00	0,00
6.12 Dobava in polaganje politlaka 300g na izravnano podlago, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenos.	180,00	m2	0,00	0,00
6.13 Dobava in vgrajevanje gramoza ob stenah objekta, komplet s komprimiranjem v plasteh po 20 cm (gostota 95 – 98% gostota po Proctorju, modul stisljivosti Me > 40 MPa oz. dinamični deformacijski modul E _{vd} > 30 MPa), obračunom v komprimiranem stanju ter z vsemi pomožnimi deli, prenos in prevozi.	280,00	m3	0,00	0,00
6.14 Dobava in izdelava zaščite objekta z gumbasto membrano iz polietilena visoke gostote (HDPE) TEFOND PROTECT ali enakovrednim materialom, komplet s pritrdilnim in veznim materialom ter z vsemi pomožnimi deli, prenos in prevozi.	268,00	m2	0,00	0,00
6.15 Strojni zasip z drenažnim peskom frakcije 16-32 ob stenah objekta ter zastuje drenažne cevi. Izvede se ločilni sloj med obstoječo zamljino oz. zasipom obstoječe zemljine z geoteskilom vsaj 200g/m ² .	80,00	m3	0,00	0,00
6.16 Zasip objekta z materialom od izkopa, z izločanjem kamenja nad fi 20cm, oz. po navodilih nadzora, s komprimiranjem v slojih deb. 20cm do zbitosti 98%SPP, oz. nosilnosti Me ₂ =80MPa ter stabilizacijo	360,00	m3	0,00	0,00
ZEMELJSKA DELA:				0,00
Nepredvidena dela 5% (vsa dela, ki se bodo pojavila v teku gradnje in niso zajeta v zgodnjih postavkah in se izvedejo po naročilu investitorja. V ceno je všteti tudi drobni material)			0,05	0,00
ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:				0,00

Rekonstrukcija črpališča Brod - Mestna občina Novo mesto

7. ZIDARSKA DELA

0,00

SKUPAJ brez DDV:

0,00

Za vse postavke veljajo splošne opombe, ki so del popisa del.

7.0 ZIDARSKA DELA					
št.	Opis del	količina	enota	centa/enoto	znesek
7.1	Dobava in izvedba dvokomponentne sulfatno odporne cementno vezane vodotesne mase med straimi in novimi AB sten (na zunanji strani objekta) s HIDROSTOP ELASTIK ali enakovredno maso v skladu z navodili proizvajalca, komplet s predhodnim saniranjem površin s hitrovezno malto HIDROSTOP KIT ali enakovredno malto, obdelavo stikov navpičnih in vodoravnih površin z zaokrožitvijo v žlebove - holkele s hitroveznim kitom HIDROSTOP KIT ali enakovrednim kitom ter vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	50,00	m2	0,00	0,00
7.2	Dobava in vgradnja tesnilnega traku vgrajenega v svež beton na stiku talne plošče in stene ter delovnih stikov za črpališče, kot npr. STT Bituflex 150 ali enakovrednega traku, komplet s pritrdilnim in veznim materialom ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	80,50	m	0,00	0,00
7.3	Dobava in vgradnja tesnilnega traku vgrajenega v svež beton na stiku talne plošče in stene ter delovnih stikov za zadrževalnik, kot npr. STT Bituflex 150 ali enakovrednega traku, komplet s pritrdilnim in veznim materialom ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	64,00	m	0,00	0,00
7.4	Dobava in vgradnja tesnilnega traku vgrajenega v svež beton na stiku talne plošče in stene ter delovnih stikov za AB kanal, kot npr. STT Bituflex 150 ali enakovrednega traku, komplet s pritrdilnim in veznim materialom ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	62,00	m	0,00	0,00
7.5	Dobava in vgradnja tesnilnega traku vgrajenega v svež beton na stiku talne plošče in stene ter delovnih stikov za razbremenilnik, kot npr. STT Bituflex 150 ali enakovrednega traku, komplet s pritrdilnim in veznim materialom ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	64,00	m	0,00	0,00
7.6	Dobava in vgradnja armatura S500 (SIST EN 10080:2005) premera 20 mm in različnih dolžine skladno z armaturnim načrtom (1-2 kom/m2), komplet z izdelavo lukenj premera 22 mm in ustrezne globine v obstoječo talno ploščo črpališča in vmesnih sten kot povezava med obstoječim in novim betonom, dobavo in vgradnjo injekcijske malte za sidranje ter vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	630,00	kpl	0,00	0,00
7.7	Dobava in izvedba dvokomponentne sulfatno odporne cementno vezane vodotesne mase nove AB talne plošče črpališča s HIDROSTOP ELASTIK ali enakovredno maso v skladu z navodili proizvajalca, komplet s predhodnim saniranjem površin s hitrovezno malto HIDROSTOP KIT ali enakovredno malto ter vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	33,00	m2	0,00	0,00

7.8 Dobava in izvedba dvokomponentne sulfatno odporne cementno vezane vodotesne mase novih AB sten črpališča s HIDROSTOP ELASTIK ali enakovredno maso v skladu z navodili proizvajalca, komplet s predhodnim saniranjem površin s hitrovezno malto HIDROSTOP KIT ali enakovredno malto, obdelavo stikov navpičnih in vodoravnih površin z zaokrožitvijo v žlebove - holkele s hitroveznim kitom HIDROSTOP KIT ali enakovrednim kitom ter vsemi pomožnimi deli, prenos in prevozi.	189,00	m2	0,00	0,00
7.9 Dobava in izvedba dvokomponentne sulfatno odporne cementno vezane vodotesne mase nove AB krovne plošče črpališča s HIDROSTOP ELASTIK ali enakovredno maso v skladu z navodili proizvajalca, komplet s predhodnim saniranjem površin s hitrovezno malto HIDROSTOP KIT ali enakovredno malto ter vsemi pomožnimi deli, prenos in prevozi.	24,00	m2	0,00	0,00
7.10 Dobava in izvedba dvokomponentne sulfatno odporne cementno vezane vodotesne mase nove AB talne plošče zadrževalnika s HIDROSTOP ELASTIK ali enakovredno maso v skladu z navodili proizvajalca, komplet s predhodnim saniranjem površin s hitrovezno malto HIDROSTOP KIT ali enakovredno malto ter vsemi pomožnimi deli, prenos in prevozi.	55,00	m2	0,00	0,00
7.11 Dobava in izvedba dvokomponentne sulfatno odporne cementno vezane vodotesne mase novih AB sten zadrževalnika s HIDROSTOP ELASTIK ali enakovredno maso v skladu z navodili proizvajalca, komplet s predhodnim saniranjem površin s hitrovezno malto HIDROSTOP KIT ali enakovredno malto, obdelavo stikov navpičnih in vodoravnih površin z zaokrožitvijo v žlebove - holkele s hitroveznim kitom HIDROSTOP KIT ali enakovrednim kitom ter vsemi pomožnimi deli, prenos in prevozi.	184,00	m2	0,00	0,00
7.12 Dobava in izvedba dvokomponentne sulfatno odporne cementno vezane vodotesne mase nove AB talne plošče z muldo AB kanala s HIDROSTOP ELASTIK ali enakovredno maso v skladu z navodili proizvajalca, komplet s predhodnim saniranjem površin s hitrovezno malto HIDROSTOP KIT ali enakovredno malto ter vsemi pomožnimi deli, prenos in prevozi.	52,00	m2	0,00	0,00
7.13 Dobava in izvedba dvokomponentne sulfatno odporne cementno vezane vodotesne mase novih AB sten AB kanala s HIDROSTOP ELASTIK ali enakovredno maso v skladu z navodili proizvajalca, komplet s predhodnim saniranjem površin s hitrovezno malto HIDROSTOP KIT ali enakovredno malto, obdelavo stikov navpičnih in vodoravnih površin z zaokrožitvijo v žlebove - holkele s hitroveznim kitom HIDROSTOP KIT ali enakovrednim kitom ter vsemi pomožnimi deli, prenos in prevozi.	127,00	m2	0,00	0,00
ZIDARSKA DELA:				0,00
Nepredvidena dela 5% (vsa dela, ki se bodo pojavila v teku gradnje in niso zajeta v zgodnjih postavkah in se izvedejo po naročilu investitorja. V ceno je všteti tudi drobni material)			0,05	0,00
ZIDARSKA DELA SKUPAJ:				0,00

Rekonstrukcija črpališča Brod - Mestna občina Novo mesto

8. MONTAŽNA DELA	0,00
SKUPAJ brez DDV:	0,00

Za vse postavke veljajo splošne opombe, ki so del popisa del.

8.0 MONTAŽNA DELA					
št.	Opis del	količina	enota	centa/enoto	znesek
8.1	Dobava in vgradnja drenažne cevi PVC-U DN 100 skupaj z zaščitnim geotekstilom min 200g/m2.	55,00	m	0,00	0,00
8.2	Dobava in vgradnja revizijskega jaška za drenažno cev AB jaška fi 800 h=1,5m, skupaj z AB pokrovom.	1,00	kpl	0,00	0,00
8.3	Dobava in vgradnja dvodelnega pokrova v krovno AB ploščo peskolova s plinskimi vmetmi za lažje odpiranje kot npr. ACO SEKANT dvodelni pokrov brez zaklepa, razred obremenitve D 400, po DIN EN 124-2, DIN 1229; vgradnja v jašek s svetlo odprtino 1050x1750 mm, okvir iz litega železa, tesnjenje spojev iz plastike (brez prisotnega svinca), s pokrovom iz litega železa za polnitev s poljubnim tlakom, skupna višina 140 mm, Strojno obdelane nosilne in stranske površine pokrova in okvirja, vključno z navodili za namestitev in uporabo ter s priborom za odpiranje. Teža cca 604 kg; Proizvajalec ACO d.o.o. ali enakovredno;	1,00	kpl	0,00	0,00
8.4	Dobava in vgradnja LTŽ enodelnega pokrova v krovno AB ploščo peskolova dim 800x800 brez zaklepa, razred obremenitve D 400, po DIN EN 124-2, DIN 1229;	1,00	kpl	0,00	0,00
8.5	Dobava in vgradnja dvodelnega pokrova v krovno AB ploščo kanal z bočnim prelivom s plinskimi vmetmi za lažje odpiranje kot npr. ACO SEKANT dvodelni pokrov brez zaklepa, razred obremenitve B 125, po DIN EN 124-2, DIN 1229; vgradnja v jašek s svetlo odprtino 1050x1750 mm, okvir iz litega železa, tesnjenje spojev iz plastike (brez prisotnega svinca), s pokrovom iz litega železa za polnitev s poljubnim tlakom, skupna višina 140 mm, Strojno obdelane nosilne in stranske površine pokrova in okvirja, vključno z navodili za namestitev in uporabo ter s priborom za odpiranje. Proizvajalec ACO d.o.o. ali enakovredno;	2,00	kpl	0,00	0,00
8.6	Dobava in vgradnja valjanega kotnika L50x3 mm iz nerjavečega jekla V2A AISI 304 (EN 1.4301) skupaj z vmesnimi ojačitvami za okvirje rešetak v razbremenilniku dimenzije 1200x3500 mm, komplet z vsem pritrdilnim in veznim materialom ter vsemi pomožnimi deli, prenosilni in prevozi.	1,00	kpl	0,00	0,00
8.7	Dobava in vgradnja GFK rešetak dimenzija okenca 38x38 mm; dimenzija trakov 5/7 mm, skupaj z razrezom po meri, izvedbo odprtini in vsem drobnim materialom za montažo. Dimenzija 1200x3500 mm	1,00	kpl	0,00	0,00

8.8 Dobava in vgradnja valjanega kotnika L50x3 mm iz nerjavečega jekla V2A AISI 304 (EN 1.4301) skupaj z vmesnimi ojačitvami za okvirje rešetk v AB kanalu za območje zapornice dimenzije 900x900 mm, komplet z vsem pritrdilnim in veznim materialom ter vsemi pomožnimi deli, prenos in prevozi.	1,00	kpl	0,00	0,00
8.9 Dobava in vgradnja GFK rešetk dimenzija okenca 38x38 mm; dimenzija trakov 5/7 mm, skupaj z razrezom po meri, izvedbo odprtin za zapornico in vsem drobnim materialom za montažo. Dimenzija 900x900 mm.	1,00	kpl	0,00	0,00
8.10 Dobava in vgradnja valjanega kotnika L50x3 mm iz nerjavečega jekla V2A AISI 304 (EN 1.4301) skupaj z vmesnimi ojačitvami za okvirje rešetk v zadrževalniku dimenzije 12000x2400 mm, komplet z vsem pritrdilnim in veznim materialom ter vsemi pomožnimi deli, prenos in prevozi.	1,00	kpl	0,00	0,00
8.11 Dobava in vgradnja GFK rešetk dimenzija okenca 38x38 mm; dimenzija trakov 5/7 mm, skupaj z razrezom po meri in vsem drobnim materialom za montažo. Dimenzija 1200x2400 mm.	1,00	kpl	0,00	0,00
8.12 Dobava in vgradnja valjanega kotnika L50x3 mm iz nerjavečega jekla V2A AISI 304 (EN 1.4301) skupaj z vmesnimi ojačitvami za okvirje rešetk v zadrževalniku dimenzije 12000x5700 mm, komplet z vsem pritrdilnim in veznim materialom ter vsemi pomožnimi deli, prenos in prevozi.	1,00	kpl	0,00	0,00
8.13 Dobava in vgradnja GFK rešetk dimenzija okenca 38x38 mm; dimenzija trakov 5/7 mm, skupaj z razrezom po meri in vsem drobnim materialom za montažo. Dimenzija 1200x5700 mm.	1,00	kpl	0,00	0,00
8.14 Dobava in vgradnja valjanega kotnika L50x3 mm iz nerjavečega jekla V2A AISI 304 (EN 1.4301) skupaj z vmesnimi ojačitvami za okvirje rešetk v črpališču dimenzije 4500x2000 mm, komplet z vsem pritrdilnim in veznim materialom ter vsemi pomožnimi deli, prenos in prevozi.	1,00	kpl	0,00	0,00
8.15 Dobava in vgradnja GFK rešetk dimenzija okenca 38x38 mm; dimenzija trakov 5/7 mm, skupaj z razrezom po meri in vsem drobnim materialom za montažo. Dimenzija 4500x2000 mm.	1,00	kpl	0,00	0,00
8.16 Dobava in vgradnja valjanega kotnika L50x3 mm iz nerjavečega jekla V2A AISI 304 (EN 1.4301) skupaj z vmesnimi ojačitvami za okvirje rešetk v črpališču dimenzije 600x600 mm, komplet z vsem pritrdilnim in veznim materialom ter vsemi pomožnimi deli, prenos in prevozi.	1,00	kpl	0,00	0,00
8.17 Dobava in vgradnja GFK rešetk dimenzija okenca 38x38 mm; dimenzija trakov 5/7 mm, skupaj z razrezom po meri in vsem drobnim materialom za montažo. Dimenzija 4500x2000 mm.	1,00	kpl	0,00	0,00
8.18 Dobava in vgradnja valjanega kotnika L50x3 mm iz nerjavečega jekla V2A AISI 304 (EN 1.4301) skupaj z vmesnimi ojačitvami za okvirje rešetk v AB kanalu okoli vertikalnih grabelj dimenzije 900x4500 mm, komplet z vsem pritrdilnim in veznim materialom ter vsemi pomožnimi deli, prenos in prevozi.	1,00	kpl	0,00	0,00
8.19 Dobava in vgradnja GFK rešetk dimenzija okenca 38x38 mm; dimenzija trakov 5/7 mm, skupaj z razrezom po meri in vsem drobnim materialom za montažo. Dimenzija 900x4500 mm.	1,00	kpl	0,00	0,00

8.20	Izdelava vročecinkane vijačene jeklene konstrukcije za potrebe nadzemnega montažnega objekta površien 74 m ² , ter svetle višine 3,5m. Skupna teža jeklene konstrukcije cca. 3.708 kg. Jeklena konstrukcija skladna z statičnim izračunom in grafičnimi prilogami. Sestavljan iz: <i>vertikalni nosilci kvadratane cevi 200x200x5 mm</i> <i>horizontalni nosilci HEA 200</i> <i>horizontalni nosilci HEA 140</i> <i>horizontalni nosilci IPE 140</i>	1,00	kpl	0,00	0,00
8.21	Dobava in montaža izolacijskih plošč polnjenih s poliuretanom debelin 5 cm. Vijačenih na konstrukcijo z vso potrebno pokonstrukcijo in pritrdilnimi elementi. Barva RAL 9002. Montaža plošč na stene in strop montažnega objekta. Montaža izvedena skldano z navodili proizvajalca.	214,00	m ²	0,00	0,00
8.22	Dobava materiala in izdelava fasade z leseno oblogo po sestavi: * lesene letne 50x50 mm za potrebe horizontalne podkostrukcije z odmikom od izolacijskih plošč. Raster letev na cca. 60 cm. * vetna zapora UV paropropustna napenjalna folija, r = 0,03 m, npr. STAMIOLE FA, lepljeni stik * 2 cm zračni prostor s podkonstrukcijo (letve s prekinitvami za zagotavljanje kroženja zraka), spodaj in zgoraj zaključeno s perforiranim profilom proti insektom, debelina 3,0 cm, * prezračevane lesene letve (macesen) širine 7 cm;debelina 2,5 cm, položene navpično, razmik 0,8 cm.	173,00	m ²	0,00	0,00
8.23	Izdelava ravne strehe, komplet z: - dobavo in vgradnjo OSB/lesenga opaža debeline 22 mm, skupaj z vsemi pomožnimi deli, prenos in prevozi. - dobavo in vgradnjo podkostrukcij za izvedbo atike v višini 500 mm, skupaj z vsemi pomožnimi deli, prenos in prevozi. - dobavo in vgradnjo PE parne zapore Sarnavap 2000E Sd = 400 m ali enakovrednega materiala, ki je homogeno priključena na atiko, preboje, medsebojnih spojih, pri prebojih ... tesnjena s Sarnavap butilnim lepilnim trakom ali enakovrednim trakom, - dobavo in vgradnjo naklonske toplotne izolacije iz ekstrudiranega polistirena minimalno 20 kg/m ³ (naklon 2 %) na toplotno izolacijo v povprečni debelini 5 cm, ki je rezana v trikotnike (1 x 9 m), - dobavo in vgradnjo visokopolimernega tesnilnega traku FPO Sarnafil TG 77-15 ali enakovredne folije, ki je dvojno stabiliziran, mehansko pritrjen na podlago po sistemu EuroCode 1, zveznim robnim fiksiranjem z robnimi Sarnabar profili ali enakovrednimi - izvedbo po navodilih proizvajalca - vsem pritrdilnim in veznim materialom ter vsemi pomožnimi deli, prenos in prevozi.	74,00	m ²	0,00	0,00
8.24	Dobava in montaža Sarnafil T Gully Set vertikalnega in ogrevanega vtočnika ali enakovrednega vtočnika DN100, komplet s poglobitvijo vtočnika za 2 cm v toplotno izolacijom in vijačenjem v podlago, vsem pritrdilnim in veznim materialom ter vsemi pomožnimi deli, prenos in prevozi.	1,00	kpl	0,00	0,00
8.25	Dobava in vgradnja Sarnafil T Owerflow 63 varnostnega preliva ali enakovrednega preliva dolžine 100 cm ter njihovo homogeno zvarjenje z osnovno FPO Sarnafil TG 66-15 ali enakovredno folijo, komplet z vsem pritrdilnim in veznim materialom ter vsemi pomožnimi deli, prenos in prevozi.	1,00	kpl	0,00	0,00
8.26	Dobava in montaža kape atike izdelane iz ALU barvane in enostransko obarvane pločevine debeline 0.6 mm in razvite širine 500 mm, komplet z dobavo in montažo pocinkano pločevinasto podkonstrukcijo debeline 2 mm razvite širine 500 mm, globinsko impregnirane lesene obloge (OSB plošče) debeline 18 mm in širine 35 cm, izolacijskih plošč iz ekspandiranega polistirena debeline 5 cm in širine 35 cm sidrane s sidrnimi elementi v konstrukcijo atike, vsem pritrdilnim in veznim materialom ter vsemi pomožnimi deli, prenos in prevozi (barvo in tip določi projektant).	40,00	m	0,00	0,00

8.27 Dobava in montaža okrogle odtočne cevi izdelane iz ALU in enostransko obarvane pločevine debeline 0.6 mm, dimenzije 10/10 cm, komplet z vsem pritrdilnim in veznim materialom ter vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi (barvo in tip določi projektant). Skupaj s povezavo v bazen razbremenilnika.	15,00	m	0,00	0,00
8.28 Dobava in montaža dvokrilnih zunanjih vrat ZV-1 dimenzije 200/270 cm (svetla odprtina prehoda 185/259 cm) s podbojem izdelanih iz Alu profilov v barvi RAL 7016 s prekinjenim toplotnim mostom z vstavljenjo dodatno izolacijo ($k = 1.60 \text{ W/m}^2\text{K}$), komplet z dobavo in montažo nizkoprofilnega praga, štirih prečnih letev, mat RF okovja, kljuge in cilindrične ključavnice, mehansko napravo za blokado vrat v odprtem stanju (aktiviranje z ного), prezračevalno rešetko 2x1xAR-4P dimezije 625x425 mm, odpiranjem po shemi ter vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi (tip določi projektant).	1,00	kpl	0,00	0,00
8.29 Dobava in montaža dvokrilnih zunanjih vrat ZV-2 dimenzije 240/270 cm (svetla odprtina prehoda 222/259 cm) s podbojem izdelanih iz Alu profilov v barvi RAL 7016 s prekinjenim toplotnim mostom z vstavljenjo dodatno izolacijo ($k = 1.60 \text{ W/m}^2\text{K}$), komplet z dobavo in montažo nizkoprofilnega praga, štirih prečnih letev, mat RF okovja, kljuge in cilindrične ključavnice, mehansko napravo za blokado vrat v odprtem stanju (aktiviranje z ного), prezračevalno rešetko 2x2xAR-4P dimezije 625x425 mm, odpiranjem po shemi ter vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi (tip določi projektant).	1,00	kpl	0,00	0,00
8.30 Dobava in montaža enokrilnih zunanjih vrat ZV-3 dimenzije 100/270 cm (svetla odprtina prehoda 85/259 cm) s podbojem izdelanih iz Alu profilov v barvi RAL 7016 s prekinjenim toplotnim mostom z vstavljenjo dodatno izolacijo ($k = 1.60 \text{ W/m}^2\text{K}$), komplet z dobavo in montažo nizkoprofilnega praga, štirih prečnih letev, mat RF okovja, kljuge in cilindrične ključavnice, mehansko napravo za blokado vrat v odprtem stanju (aktiviranje z ного), odpiranjem po shemi ter vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi (tip določi projektant).	1,00	kpl	0,00	0,00
8.31 Dobava in montaža enokrilnega okna dvoslojno 4/18/4 dimenzije 700/1500 mm s ALU podbojem in krilom v RAL 7016 , komplet z dobavo in montažo. (tip določi projektant).	4,00	kpl	0,00	0,00
8.32 Dobava in montaža svetlobne kupole iz LITEGA akrilnega stekla, dvo slojna (izolativna vrednost $U=2,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, opal/prozorna), dimenzije : N (nazivna) = 266 x 166 cm, L (svetla) = 250 x 150 cm. Kupola je testirana po standardu EN 1873. Z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom. - termoizoliran nastavni venec iz poliestra višine 50 cm za gradbeno odprtino oz. odprtino v strehi dimenzije: K = L= 250, x 150 cm (ravni venec); toplotna prehodnost $U=0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$, po standardu EN 1873, za svetlobno kupolo dimenzije: N (nazivna) = 266 x 166cm. - kupola je odpiralna, z ALU odpiralnim okvirjem, kljuko in amortizerji za izhod na streho, kot odpiranja cca 90 stopinj.	1,00	kpl	0,00	0,00
8.33 Dobava in montaža ograje višine 1.10 m L=41m iz ploščatega železa širine 40 mm pritrjene na AB ploščo. Vertikale v rastru 11 cm ter enakomernim razporedom po celotni dolžni. Horizontalni deli ograje prav tako izvedeni iz ploščatega železa širine 40 mm (spodaj in zgoraj). Sidranjem s sidri HST-R M10x130/50 ali enakovrednimi sidri. Ograja mora biti vročecinkana ter vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	41,00	m	0,00	0,00
MONTAŽNA DELA:				0,00
Nepredvidena dela 5% (vsa dela, ki se bodo pojavila v teku gradnje in niso zajeta v zgornjih postavkah in se izvedejo po naročilu investitorja. V ceno je všteti tudi drobni material)				0,05
MONTAŽNA DELA SKUPAJ:				0,00

Rekonstrukcija črpališča Brod - Mestna občina Novo mesto

9. TEHNOLOŠKA OPREMA	0,00
SKUPAJ brez DDV:	0,00

Za vse postavke veljajo splošne opombe, ki so del popisa del.

9. TEHNOLOŠKA OPREMA					
št.	Opis del	količina	enota	centa/enoto	znesek

- 9.1 Demontaža obstoječih potopnih črpalk in montaža v novo mokro črpališče z vsemi pomožnimi deli**

CP01 in CP02

Dobava vključuje ves potrebni materiala za demontažo in ustrezno skladiščenje za čas rekonstrukcije. Ob montaži v novo črpališče je potrebno vgraditi nov komplet za mokro montažo za vsako črpalko posebej, ki vsebuje: nogo črpalke, cevna vodila inox AISI 304 za izvlek skupaj z nosilci ter ojačitvami, inox AISI 304 verigo/jeklenico ter ves potreben material za vgradnjo in vse kar je potrebno za pravilno delovanje.

2,00 kpl 0,00 0,00

- 9.2 Dobava in vgradnja merilca nivoja vode v kanalu pred bočnim prelivom**

LS01 kot npr. Endress + Hauser Waterpilot FMX21

Model kot npr.: FMX21-AA121GGE15A+POPS (merilna celica 600 mbar)

Območje senzorja: 1H 1bar/100kPa/15psi relativno, 10mH2O/33ftH2O/400inH2O

Izhod: 2 4-20mA HART

Cev sonde: 2 316L, d=42mm/1.66inch, brezroba montaža

Referenčna točnost: G Standard

Kalibracija; enota: E območje senzorja; inH2O/ftH2O

Priključek sonde: 15 m m kabel, mogoče krajšati, PE

Referenčna točnost: G Standard

Tesnilo: A FKM

Dobava in vgradnja opreme skupaj z potopno aramturo z vsem potrebnim montažnim in spojnim materialom ter priklopom na PLC.

1,00 kpl 0,00 0,00

- 9.3 Dobava in vgradnja merilca nivoja vode v kanalu pred grabljami**

LS02 kot npr. Endress + Hauser Waterpilot FMX21

Model kot npr.: FMX21-AA121GGE15A+POPS (merilna celica 600 mbar)

Območje senzorja: 1H 1bar/100kPa/15psi relativno, 10mH2O/33ftH2O/400inH2O

Izhod: 2 4-20mA HART

Cev sonde: 2 316L, d=42mm/1.66inch, brezroba montaža

Referenčna točnost: G Standard

Kalibracija; enota: E območje senzorja; inH2O/ftH2O

Priključek sonde: 15 m m kabel, mogoče krajšati, PE

Referenčna točnost: G Standard

Tesnilo: A FKM

Dobava in vgradnja opreme skupaj z potopno aramturo z vsem potrebnim montažnim in spojnim materialom ter priklopom na PLC.

1,00 kpl 0,00 0,00

9.4 Dobava in vgradnja naprave za mehansko predčiščenje

1,00 kpl 0,00 0,00

RW03 kot npr. HUBER Multi-Rake Bar Screen RakeMax® 4160x675/10 75°, M56 ali ekvivalent

Sistem za popolno mehansko obdelavo komunalnih in industrijskih odpadnih vod. Huber RakeMax grablje se vgradijo v kanal pod kotom in ločujejo plavajoče snovi v odpadni vodi.

Grobe grablje RakeMax obsegajo naslednje komponente:

- Grablje z rešetkami, vključno s priključnimi profili.
- Odpadni del z izmetom na vrhu iz nerjavečega jekla.
- Čistilni elementi, sestavljeni iz grabelj in glavnika, ki so priviti in neodvisno nadomestljivi.
- Transportni verigi s pogonom.
- Vodilne gosenice za transportno verigo.
- Pogon motorja zaščiten pred preobremenitvijo (v skladu s specifikacijo).
- Okvir grabelj s ploščo za podporo in potrebnimi ploščami za pritrditev in prilagajanje grabelj.
- Elektromehanski nadzor navora.
- Pokrovi proti neprijetnim vonjavam.
- Zobniki so sestavljeni iz vodil in keramčnih ležajev, odpornih na obrabo.

Vsi sestavni deli v stiku z medijem, so izdelani iz nerjavnega jekla (razen armature, pogoni in ležaji) in pasivirani.

Celotena naprava je v skladu z direktivo o strojih 2006/42 ES

- centralna električna in nadzorna plošča v skladu z 2006/95 / ES (DIN EN 60204-1), 2004/108/EC in EN 60439-1
- proizvedena v skladu s standardi kakovosti DIN EN ISO 9001.

Tehnični podatki:

Največji pretok Q = 250 l/s

Odprtina sita e = 10 mm

Debelina palic s = 8 mm

Oblika palic Oblika solze 60/8/5

Širina grabelj W = 675 mm

Vertikalni naklon $\alpha = 75^\circ$

Višina grabelj H = 4160 mm

Širina grabelj B = 843 mm

Globina jaška t = 2600 mm

Material 304L (1.4307) ali višji razred

Motor: P = 1,1 kW, I = 2,45 A, U = 400 V, f = 50 Hz, n = 12 min-1

Zaščitno stikalo v kontrolni omarici

Zaščita motorja IP65

Brez Ex-zaščite

Priložiti tehnične specifikacije in prospekt ponujene opreme! V postavki je vključen prenos tehnologije in tehničnega delovanja naprave dobavitelja, za ustrezno vklopitev v celotni sistem in priklop na PLC in scado. Napajalni in krmilni del se izvede znotraj skupne elektro omare.

9.5 Dobava in montaža naprave za obdelavo odpadnega materiala iz grabelj

1,00 kpl 0,00 0,00

RW04 kot npr. HUBER Wash Press WAP® 4ali ekvivalent

Opadni material se odmetuje v vstopni lijak preše direktno iz grabelj. Polž transportira material v cono spiranja, naprej v cono stiskanja in po konični izmetni cevi v kontejner.

Vsi sestavni deli v stiku z medijem, so izdelani iz nerjavnega jekla (razen armature, pogoni in ležaji) in pasivirani.

Največja dovoljena vsebnost vodikovega sulfida v zraku: 6 ppm

Celotena naprava je v skladu z direktivo o strojih 2006/42 ES

- centralna električna in nadzorna plošča v skladu z 2006/95 / ES (DIN EN 60204-1), 2004/108/EC in EN 60439-1
- proizvedena v skladu s standardi kakovosti DIN EN ISO 9001.

Tehnični podatki:

Max. kapaciteta Q = 4 m³/h
Zmanjšanje mase 60 - 70 % (doseženo pri 1,5 - 2,5 m³/h)
Delež suhe snovi 35 – 40 % (doseženo pri 1,5 - 2,5 m³/h)

Dolžina (brez izmeta) L = 2428 mm

Širina (brez izmeta) W = 520 mm

Višina (brez izmeta) H = 613 mm

Vključno z vstopnim nastavkom med grabljami in napravo za obdelavo odpadnega materiala iz nerjavnega jekla AISI 304L.

Material 304L (1.4307) ali višji razred.

Motor: P = 2,2 kW, I = 4,5 A, U = 400 V, f = 50 Hz, n motor = 1450 min⁻¹, n osi = 13 min⁻¹

Zaščitno stikalo v kontrolni omarici

Zaščita motorja IP65

Brez Ex-zaščite

Izmetna cev

Dolžina L = 1700 mm

Naklon $\alpha = 60^\circ$

Iz nerjavnega jekla AISI 304L in pasivirano.

Vključen sistem neskončne vreče

Vključeno ogrevanje

Distributor pralne vode

Priklop na pralno vodo preko selenoidnega ventila DN 1" (P = 8 W, U = 24 V DC, max velikost suspendiranih snovi 200 μ m)

Vključeno ogrevanje

Vsi ostali kovinski deli naprave morajo biti iz nerjavnega jekla AISI 304L.

Ves potrebni vijačni, konzolni in tesnilni material.

Priložiti tehnične specifikacije in prospekt ponujene opreme! V postavki je vključen prenos tehnologije in tehničnega delovanja naprave dobavitelja, za ustrezno vklopitev v celotni sistem in priklop na PLC in scado. Napajalni in krmilni del se izvede znotraj skupne elektro omare.

Dobava 1100 l zabojnika za odpad

9.6 Dobava in montaža bočnega preliwa skupaj z grabljami za fino sejanje

1,00 kpl

0,00

0,00

RW01 kot npr. BGU ali ekvivalent

Dobava in vgradnja bočnega preliwa skupaj z grabljami za fino sejanje s skupno pretočnostjo Q=2300 l/s. Inox AISI 304.

Tehnični podatki:

- razporeditev: vodoravna
- število modulov: 2 enoti
- dolžina modula: 6,0 m
- višina mreže zaslona: 0,45 m
- pretok: 2300 l/s
- višina ohišja zaslona: 0,5 m
- moč motorja: 1,5 kW
- napetost / frekvenca / zaščitni razred: 400V / 50Hz / IP 68 - material: 1.4301

9.7 Dobava in montaža vrtečega-curkovnega cistilca - OPCIJSKO <i>CP03 kot npr. BGU ali ekvivalent</i>	0,00	kpl	0,00	0,00
Tehnične specifikacije: - Tip: SSR 5.90 - Kot zasuka: 180° - Material: 1.4301 potopna črpalka: - Znamka črpalke: Xylem Flygt ali ekvivalent - Tip: N 3127 - Tlačni priključek: DN 150 - Sesalni priključek: DN 150 - Oblika rotorja: N hidravlična s utrjenimi robovi rezila - Napetost: 400V 50Hz - Frekvenca: 50 Hz - Moč (P2): 5,9 kW - Nazivni tok: 13,0A - Hitrost: 1.450 vrt./min - Vrsta začetka: zvezdasti trikotnik - Stopnja zaščite: IP 68 - Odobritev: ATEX, II 2 G c Ex d IIB T4 Gb - Način delovanja: S1 tudi pri dvignjenem motorju - Priključni kabel: 20 m - Ohišje/propeler: GJL-250 - Gred: 1.4057 - Palica: 1.4404 - Vijaki/matice: 1.4404				
9.8 Dobava in montaža za obratovanje pripravljenega regulatorja pretoka na vodni curek za vgradnjo v kanal pred grabljami <i>Re01 kot npr. BGU SD Tip V 60-250 l/s</i>	1,00	kpl	0,00	0,00
1.) V obstoječ, za montažo pripravljen jašek za konstantno regulacijo odtoka s samočistilnim učinkom, neodvisno od višine zaježitve zgornje vode, navpična Q/h-krivulja, izvedba iz nerjavečega jekla, material 1.4301, s krogličnimi ležaji iz nerjavečega jekla, ki ga sestavljajo: •segmentni zasun kot regulirni in zaporni element •nastavitev željene vrednosti z regulirnimi utežmi in vključno s skaliranjem za brezstopenjsko nastavitev odtočne količine •tovarniški preizkusni pregled in nastavitev na željen pretok s Q/h-merilnim protokolom 2.) Dobava vključuje montažo pripravljenega ploščatega zasuna, ohišja iz litega železa, plošče zasuna iz nerjavečega jekla material 1.4301, vključno z ročnim kolesom, tesnili in vijaki iz nerjavečega jekla, DN 400 3.) Dobava in montaža priključka tipa A (400x 400) za vgradnjo na mestu za priključitev zasuna in regulatorja pretoka na dovodno napeljavno (stena jaška) s prirobnicami, tesnili in pritrdilnim, material nerjaveče jeklo 1.4301,				
9.9 Dobava in montaža zapornice na AB steno 500x500 skupaj z auma pogonom <i>RW06 kot npr. VAG ERI@plus ali ekvivalent</i>	2,00	kpl	0,00	0,00
Zapornica iz nerjavečega jekla (ASIS 304) dimenzij 500 x 500 z AUMA pogonom P=1,5 kW, 400 V, 50 Hz ter podaljšanim vretenom dolžine 6,9 m. S štiristranskim tesnjenjem. Možnost uporabe zapornice v mesnih položajih, brez povzročanja vibracij. S patentiranim »VAG drsnim klinom«. Neprepustnost v skladu z DIN 19569 del 4 in EN 12266-2. Okvir zapornice za montažo na steno se pritrdi s sidrnimi vijaki, ki so kemično obstojni AISI 316 L. Na okvirju nameščeno tesnilo narejeno iz mikrocelične gume, odporne proti odpadni vodi, ki omogoča tesnenje med zapornico in steno. Pogon ima vgrajeno varovanje proti preobremenitvi in končna stikala ter je priključen na PLC.				

9.10 Dobava in montaža zapornice na AB steno 500x500 skupaj z auma pogonom <i>RW07 kot npr. VAG ERI@plus ali ekvivalent</i> Zapornica iz nerjavečega jekla (ASIS 304) dimenzij 500 x 500 s hipnim odpiranjem - opcijsko tudi AUMA pogonom P=1,5 kW, 400 V, 50 Hz ter podaljšanim vretenom dolžine 7,7 m. S štiristranskim tesnenjem. Možnost uporabe zapornice v mesnih položajih, brez povzročanja vibracij. S patentiranim »VAG drsnim klinom«. Neprepustnost v skladu z DIN 19569 del 4 in EN 12266-2. Okvir zapornice za montažo na steno se pritrdi s sidrnimi vijaki, ki so kemično obstojni AISI 316 L. Na okvirju nameščeno tesnilo narejeno iz mikrocelične gume, odporne proti odpadni vodi, ki omogoča tesnenje med zapornico in steno. Pogon ima vgrajeno varovanje proti preobremenitvi in končna stikala ter je priključen na PLC.	1,00	kpl	0,00	0,00
9.11 Dobava in montaža prirobnične lopute DN 300 - ročno odpiranje <i>kot npr. VAG CEREX ali ekvivalent</i> Dobava in vgradnja prirobnične loputa DN 300 s podaljšanim vretenom dolžine 5,75 m. Vgradna dolžina po standardu EN 558-1. Neprepustnost v skladu z EN 12266-2.	1,00	kpl	0,00	0,00
9.12 Dobava in vgradnja radialnega ventilatorja za odvod zraka iz črpališča in nadzemnega montažnega objekta <i>RW05</i> Ventilator Tip: radialni ventilator Zmogljivost (m³/h): 2000 Statični tlak (Pa): 1800 Material ohišja: PE Material rotorja: PP/GRP Material konzole: pocinkano jeklo Hitrost motorja pri 50 Hz (rpm): pribl. 1400 Nazivna moč motorja (kW): pribl. 2,2 Napajanje: 400 V, 50 Hz Motor Ex klasifikacije: Št Pogon: z jermenskim pogonom Izvedba skupaj s povezovalnim kanalom, dvema reducirnima ventiloma ter vsem drobnim materialom za montažo. Povezovalni kanal iz materiala PE Premer (mm): 315.	1,00	kpl	0,00	0,00
9.13 Dobava in montaža hidrostatske sonde za zvezno merjenje nivoja vode v mokrem črpališču <i>LS03 kot npr. Endress + Hauser Waterpilot FMX21</i> Model kot npr.: FMX21-AA121HGE15A+POPS (merilna celica 1 bar) Območje senzorja: 1H 1bar/100kPa/15psi relativno, 10mH2O/33ftH2O/400inH2O Izhod: 2 4-20mA HART Cev sonde: 2 316L, d=42mm/1.66inch, brezroba montaža Referenčna točnost: G Standard Kalibracija; enota: E območje senzorja; inH2O/ftH2O Priključek sonde: 15 m m kabel, mogoče krajšati, PE Referenčna točnost: G Standard Tesnilo: A FKM Dobava in vgradnja opreme skupaj z potopno aramturo z vsem potrebnim montažnim in spojnim materialom ter priklopom na PLC.	1,00	kpl	0,00	0,00

9.14 Dobava in montaža hidrostatske sonde za zvezno merjenje nivoja vode v zadrževalniku <i>LS04 kot npr. Endress + Hauser Waterpilot FMX21</i> Model kot npr.: FMX21-AA121GGE15A+POPS (merilna celica 600 mbar) Območje senzorja: 1H 1bar/100kPa/15psi relativno, 10mH2O/33ftH2O/400inH2O Izhod: 2 4-20mA HART Cev sonde: 2 316L, d=42mm/1.66inch, brezroba montaža Referenčna točnost: G Standard Kalibracija; enota: E območje senzorja; inH2O/ftH2O Priključek sonde: 15 m m kabel, mogoče krajšati, PE Referenčna točnost: G Standard Tesnilo: A FKM Dobava in vgradnja opreme skupaj z potopno aramturo z vsem potrebnim montažnim in spojnim materialom ter priklopom na PLC.	1,00	kpl	0,00	0,00
9.15 Dobava in montaža hidrostatske sonde za zvezno merjenje nivoja vode v razbremenilniku <i>LS05 kot npr. Endress + Hauser Waterpilot FMX21</i> Model kot npr.: FMX21-AA121GGE15A+POPS (merilna celica 600 mbar) Območje senzorja: 1H 1bar/100kPa/15psi relativno, 10mH2O/33ftH2O/400inH2O Izhod: 2 4-20mA HART Cev sonde: 2 316L, d=42mm/1.66inch, brezroba montaža Referenčna točnost: G Standard Kalibracija; enota: E območje senzorja; inH2O/ftH2O Priključek sonde: 15 m m kabel, mogoče krajšati, PE Referenčna točnost: G Standard Tesnilo: A FKM Dobava in vgradnja opreme skupaj z potopno aramturo z vsem potrebnim montažnim in spojnim materialom ter priklopom na PLC.	1,00	kpl	0,00	0,00
9.16 Dobava in montaža nivojskega plovnega stikala za alarme v mokrem črpališču <i>LS06, LS07 in LS08 kot npr. Flygt ENM-10 ali ekvivalent.</i> Kabel dolžine: 13m Material: Telo: Polipropilen Razbremenitev upogiba: EPDM guma Kabel: Posebna spojina PVC & NBR/PVC Dobava vključuje ves potreben material za vgradnjo in vse kar je potrebno za pravilno delovanje.	3,00	kpl	0,00	0,00
9.17 Dobava in montaža potopne stene na varnostnem prelivu iz zadrževalnika Dobava in vgradnja deflektorja iz nerjaveče pločevine AISI 304 debeline 2 mm, vgrajen na varnostnem prelivu iz zadrževalnika v razbremenilnik, pritrjen z vložki iz nerjavečega jekla. dimezije: 600x600 h 700mm Vključuje ves potreben tesnilni, pritrdilni in vijačni material. Vse skupaj varjeno in vijačeno. Izvedba iz nerjavečega jekla AISI 304.	1,00	kpl	0,00	0,00

9.18 Cevovod varnostni preliv Izdelava, dobava in montaža cevovoda izdelanega iz nerjavečega jekla AISI 304 DN1000 skupaj s talnim iztokom DN300 (T-kos s prirobnimi priključki) vključno s pripadajočo pritrdilno garnituro, konzolami. prirobnica DN100/PN10 za potrebe pritrditve na AB cev/ploščo/steno - 1 kos stranski priklop DN300 na cev DN1000 -1 kos prosta prirobnica in končnik DN300/PN10 - 1 kos koleno DN100/90° - 1 kos potopljeni rob okoli cevi DN 1000 za preprečitve odnašanja plavajočih delov v varnostni preliv cev DN1000 - 3,0m - višina preliva se preveri na terenu pred končno izvedbo. Skupaj s cevnim razvodom se dobavi ves potrebni tesnilni, pritrdilni in vijačni material. Vse skupaj vodotesno varjeno in vijačeno na stene bazena z objemkami. Izvedba iz nerjavečega	1,00 kpl	0,00	0,00
9.19 Tlačni cevovod v črpališču Izdelava, dobava in montaža tlačnega cevovoda izdelanega iz nerjavečega jekla AISI 304 vključno s pripadajočo pritrdilno garnituro in konzolami. Kosovnica: ovratnica za varjenje DN150/PN10 – 6 kos prosta prirobnica DN150/PN10 – 6 kos cev DN150 dolžina 18 m koleno DN150/90° - 2 kos zaporni zasun DN150 PN10 – 2 kos krogelni protipovratni ventil DN150/PN10 – 2 kos T kos reducirni DN150/200/150- 1 kos cev DN200 - 5.00m koleno DN200/90° - 3 kos ovratnica za varjenje DN200/PN10 – 1 kos prosta prirobnica DN200/PN10 – “ kos priklop na obstoječo tlačno cev NL DN200/PN10 – “ kos MJ Skupaj s cevnim razvodom se dobavi ves potrebni tesnilni, pritrdilni in vijačni material. Vse skupaj vodotesno varjeno in vijačeno na stene bazena z objemkami. Izvedba iz nerjavečega	1,00 kpl	0,00	0,00
9.20 Cevovod za zajem zraka Dobava in montaža okroglega zračnega kanala iz spiralno robljenih cevi, izdelani iz nerjaveče pločevine AISI 304, komplet z oblikovnimi kosi, pritrdilnim, spojnim in tesnilnim materialom, Kosovnica: šoba za zajem - 2 kos zaporni ventil/loputa za regulacijo zajema - 2 kos cev DN200 - 20 m cev DN315 - 20 m prehodni kos iz okogle cevi DN 315 na priklop ventilatorja T kos reducirni DN200/315/200- 1 kos koleno DN200/90° - 7 kos koleno DN315/90° - 4 kos Skupaj s cevnim razvodom se dobavi ves potrebni tesnilni, pritrdilni in vijačni material. Vse skupaj vodotesno varjeno in vijačeno na stene bazena oz. nadzemnega montažnega objekta z objemkami. Izvedba iz nerjavečega jekla AISI 304.	1,00 kpl	0,00	0,00

9.21	Dobava in montaža montažnih inox deflektorjev za zmanjšanje pritiska vode na grablje Dobava in vgradnja deflektorjev v V obliki iz nerjaveče pločevine AISI 304 debeline 4 mm, vgrajene v AB kanal širine 900 mm, pritrjen z vložki iz nerjavečega jekla. dimezije: 900x2500 h 900mm Vključuje ves potreben tesnilni, pritrdilni in vijačni material. Vse skupaj varjeno in vijačeno. Izvedba iz nerjavečega jekla AISI 304.	1,00	kpl	0,00	0,00
9.22	Dobava in montaža inox cevne gravitacijski razvoda za pranje zadrževalnika. Dobava in montaža okroglega kanala izdelan iz inoxa AISI 304, komplet fazonskimi kosi, pritrdilnim, spojnim in tesnilnim Kosovnica: cev DN500 - 5 m cev DN250 - 2 m T kos reducirni DN500/250/500- 2 kos T kos DN500/500/500- 1 kos koleno skupaj z reducirjem DN500/250/90° - kos letača prirobnica z varilnim končnikom DN500° - 1 kos Skupaj s cevni razvodom se dobavi ves potreben tesnilni, pritrdilni in vijačni material. Vse skupaj vodotesno varjeno in vijačeno na stene bazena z objemkami. Izvedba iz nerjavečega	1,00	kpl	0,00	0,00
9.23	Dobava in vgradnja drenažne cevi PVC-U DN 100 skupaj z zaščitnim geotekstilom min 200g/m2.	55,00	m	0,00	0,00
9.24	Izvedba internega vodovodnega priključka PE - 6/4" od vodomernega jaška do nadzemnega objekta skupaj z zemljskim izkopom, peščeno posteljico in vsemi pomožnimi deli. V sklopu priklopa se izvede montaža umivalnika AISI 304 skupaj z armaturo in servisnim ventilom za potrebe pranja črpališča.	1,00	kpl	0,00	0,00
9.25	Prestavitev obstoječega vodomernega jašaka na novo lokacijo skupaj z vsemi pomožnimi deli, prevozi in prenosi.	1,00	kpl	0,00	0,00
TEHNOLOŠKA OPREMA:					0,00
Nepredvidena dela 5% (vsa dela, ki se bodo pojavila v teku gradnje in niso zajeta v zgornjih postavkah in se izvedejo po naročilu investitorja. V ceno je všteti tudi drobni material)				0,05	0,00
TEHNOLOŠKA OPREMA SKUPAJ:					0,00

Rekonstrukcija črpališča Brod - Mestna občina Novo mesto

REKAPITULACIJA

10. ZUNANJA UREDITEV

0,00

SKUPAJ brez DDV:

0,00

10. ZUNANJA UREDITEV					
št.	Opis del	količina	enota	centa/enota	znesek
10.1	Strojni izkop za potrebe ureditve okolice v zemljini 3. in 4. ktg. z nakladanjem in odvozom materiala na stalno deponijo do 10km, z upoštevanjem stroškov deponije in taks za deponiranje (ocena 10% količine) (obračun mas v raščenem stanju!)	120,00	m3	0,00	0,00
10.2	Rušenje in odstranitev obstoječih AB plošč na območju dovozne poti komplet z nakladanjem na kamion, odvozom odpadnega materiala na stalno deponijo in razkladanjem ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	29,00	m3	0,00	0,00
10.3	Strojno ročni izkop zemlje III.-IV. kategorije za meteorno kanalizacijo širine do 1.0 m in globine do 1,80 m, komplet z nakladanjem na kamion, odvozom materiala na stalno deponijo in razkladanjem ter vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.				
	- strojni izkop 90 %	10,00	m3	0,00	0,00
	- ročni izkop 10 %	1,00	m3	0,00	0,00
10.4	Planiranje dna izkopa s pripravo posteljice TIP 1 (SIST EN 1610) za položitev cevi, komplet z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	10,00	m2	0,00	0,00
10.5	Dobava in polaganje gladkih kanalizacijskih cevi iz PVC materiala (SN8) DN160 standardu SIST EN 1401-1 na že pripravljeno osteljšico, komplet s tesnili, spojnimi in fazonskimi elementi in atestom za vodotesnost cevi ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	15,00	m	0,00	0,00
10.6	Dobava in vgrajevanje frakcije (4 - 8) za posteljico debeline 10 cm spodaj, okrog cevi in debeline 10 cm zgoraj, komplet z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	2,00	m3	0,00	0,00
10.7	Dobava in vgradnja linijskega požiralnika iz polimernega betona, skladen s SIST EN 1433 kot npr.: Kanalet multilineV150 H=210 mm skupaj z revisijskimi odprtrinami in navezavo na kanalizacijsko cev DN 160 dobavitelja ACO d.o.o. ali podobno. V ceni upoštevati ročno pripravo podlage za vgradnjo kanalet, planiranje in utrjevanje dna, izdelava bet. ležišča C20/25 d=15 cm, ter bočno obetoniranje kanlete z C20/25.	16,00	m	0,00	0,00
10.8	Rezanje obstoječega asfalta debeline do 10 cm, komplet z vsemi pomožnimi deli prenosi in prevozi.	110,00	m	0,00	0,00
10.9	Rušenje in odstranitev obstoječega asfalta v debelini do 10 cm, komplet z nakladanjem na kamion, odvozom odpadnega materiala na stalno deponijo in razkladanjem ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	240,00	m2	0,00	0,00
10.10	Rušenje in odstranitev obstoječih cestnih robnikov 15/25 in temeljev robnikov, komplet z nakladanjem na kamion, odvozom odpadnega materiala na stalno deponijo in razkladanjem ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	130,00	m	0,00	0,00

10.11	Dobava in vgrajevanje gramoza, komplet s komprimiranjem v plasteh po 20 cm do zbitosti 100 MPa in obračunom v komprimiranem stanju ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	90,00	m3	0,00	0,00
10.12	Dobava in vgrajevanje tampona iz drobljenca (0-32 mm) v debelini do 20 cm s komprimiranjem do zbitosti 80 MPa in obračunom v komprimiranem stanju, komplet z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi	40,00	m3	0,00	0,00
10.13	Dobava in polaganje tipskih obcestnih betonskih robnikov iz cementnega betona C25/30 dimenzije 15/25 cm in dolžine 1.0 m, komplet z izkopom, temeljem iz cementnega betona C16/20 Dmax32 S4 (SIST EN 206:2013 in SIST 1026:2016) dimenzije 30/35 cm, fino cementno malto za stikovanje ter vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	120,00	m	0,00	0,00
10.14	Frezanje obstoječega asfalta za stik obstoječega asfalta in nove obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi v širini 25 cm in debelini 4 cm pri vratih ograje kompleksa, komplet z nakladanjem na kamion, odvozom in razkladanjem na stalno deponijo ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	50,00	m2	0,00	0,00
10.15	Dobava in polaganje tipskih vrtnih betonskih robnikov iz cementnega betona C25/30 dimenzije 5/20 cm in dolžine 1.0 m, komplet z izkopom, temeljem iz cementnega betona C16/20 Dmax32 S4 (SIST EN 206:2013 in SIST 1026:2016) dimenzije 20/30 cm, fino cementno malto za stikovanje ter vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	32,00	m	0,00	0,00
10.16	Dobava in polaganje tipskih travnatih rešetk okoli nadzemnega dela črpališča z navezavo na betonski robnik in AB steno. Izvedbo polnitve travnatih plošč z prezračevano zemljino in posejenjem s travnatim semenim. Kot npr. ACO HV22 ali podobno. Skupja z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	60,00	m2	0,00	0,00
10.17	Dobava in vgrajevanje nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B70/100 A4 v debelini 10 cm na območju dostopnih poti, komplet z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	260,00	m2	0,00	0,00
10.18	Pobrizg očiščenega asfalta z bitumensko emulzijo porabe 0.5 kg/m ² , komplet z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	490,00	m2	0,00	0,00
10.19	Dobava in vgrajevanje obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B70/100 A4 v debelini 2-4 cm, komplet z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	490,00	m2	0,00	0,00
10.20	Strojna izdelava tankoslojnih talnih označb na parkirišču z enokomponentno belo barvo debeline 250 mikronov plasti suhe snovi za neprekinjeno črto širine 0.10 m, komplet z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	30,00	m2	0,00	0,00
10.21	Humuziranje brežin z materialom od izkopa, komplet z dobavo in zasaditvijo s travnim semenom, komprimiranjem in obračunom v komprimiranem stanju ter z vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	280,00	m2	0,00	0,00
10.22	Dobava in montaža žične ograje višine 1.50 m, stebrički iz okroglih cevi skupaj s pritrdjevanjem v različne podlage, skladna s obstoječo žično ograjo ter vsemi pomožnimi deli, prenosi in prevozi.	75,00	m	0,00	0,00
10.23	Zamenjava LTŽ pokrovov na dovodnih kolektorjih z vodotesnimi vijachenimi LTŽ pokrovi. Potencial dviga tlačne črte.	4,00	kpl	0,00	0,00
ZUNANJA UREDITEV:				0,00	
Nepredvidena dela 5% (vsa dela, ki se bodo pojavila v teku gradnje in niso zajeta v zgodnjih postavkah in se izvedejo po naročilu investitorja. V ceno je všteti tudi drobni material)				0,05	0,00
ZUNANJA UREDITEV SKUPAJ:					0,00

Rekonstrukcija črpališča Brod - Mestna občina Novo mesto

REKAPITULACIJA

11 ELEKTRO DELA

0,00

SKUPAJ brez DDV:

0,00

Opomba: Pred naročilom energetskih kablov, kabelskih polic in ostale opreme je potrebno izmeriti dejansko dolžino na projektiranih trasah! Prav tako je potrebno pregledati trase za polaganje in priključitev glavnih dovodov!

11. ELEKTRO DELA					
št.	Opis del	količina	enota	centa/enoto	znesek

A. ELEKTRO MATERIAL IN ELEKTRO OPREMA

11.1	Zemeljski kabel s PVC izolacijo, v zemlji, kot tip NYJ-J 4x70 ali enakovreden z kabelskimi čevlji ali votlicami	10,00	m	0,00	0,00
11.2	Ozemljilo - valjanec Fe/Zn 25x4mm	30,00	m	0,00	0,00
11.3	Kabelske police 50*50 iz kislinsko odporne nerjaveče pločevine, z nosilci in pritrditvenim ter povezovalnim materialom.	25,00	m	0,00	0,00
11.4	Kabelske police 100*50 iz kislinsko odporne nerjaveče pločevine, z nosilci in pritrditvenim ter povezovalnim materialom. Črne barve	30,00	m	0,00	0,00
11.5	Kabelske police 200*50 iz kislinsko odporne nerjaveče pločevine, z nosilci in pritrditvenim ter povezovalnim materialom. Črne barve	15,00	m	0,00	0,00

B. ELEKTRO MATERIAL IN ELEKTRO OPREMA

11.6	Svetilka nadgradna stropna, za vlažne prostore 150cm IP65 z 2x T8 LED žarnico, 4000K, 5000lm	4,00	kos	0,00	0,00
11.7	Montaža in priklop svetilke	5,00	kos	0,00	0,00
11.8	LED zasilna svetilka 4W IP65, avtonomije 3h	1,00	kos	0,00	0,00
11.9	Stikalo za p/o montažo, IP44, bele barve, kot program MODUL IP44-Tem*enojno	2,00	kos	0,00	0,00
11.10	Vodniki in kabli za izvedbo el. instalacij za razsvetljavo				
	* NYM-J 3x1,5	30,00	m	0,00	0,00
	* NYM-J 5x1,5	10,00	m	0,00	0,00
11.11	Izolacijske cevi za uvlačenje vodnikov				
	*Euroflex - 13,5	30,00	m	0,00	0,00
	*Euroflex - 16	20,00	m	0,00	0,00
11.12	Instalacijske doze za p/o (n/o) montažo				
	*PVC (80x80)mm IP44 - za n/o montažo	5,00	kos	0,00	0,00

C. ELEKTRO INŠTALACIJA ZA MOČ

11.13	Vodniki in kabli za izvedbo el. instalacij za moč				
	* NYM-J 4x2,5	210,00	m	0,00	0,00
	* NYM-J 4x4	25,00	m	0,00	0,00
	* NYM-J 4x2,5	50,00	m	0,00	0,00
	* NYM-J 3x2,5	10,00	m	0,00	0,00
	* NYM-J 5x2,5	10,00	m	0,00	0,00

11.14 Vtičnica šuko-p/o- IP65,16A - za vlažne prostore /bele barve, s povečano zaščito in s pokrovom	2,00	kos	0,00	0,00
1.15 Vtičnica šuko-p/o- IP65,5P-16A - za vlažne prostore /bele barve, s povečano zaščito	1,00	kos	0,00	0,00

D: ELEKTRO RAZDELILNIKI

11.16 Elektro omarica - oznaka = R-Č , montirana na podstavku ,prostostoječa, enokrilna po opisu : jeklena pločevina,RAL7035,IP65, dim.: 2000*800*400, z montažno ploščo, Schrack KT208040, ali enakovredna, kompletno z vgrajeno opremo, kot sledi :	1,00	kos	0,00	0,00
* Glavno stikalo 150A 3p s stikalno zmogljivostjo 50kA, 0,8-1In in 8-14Ik z prekritjem priključkov in montažnim materialom Schrack MC2 , ali enakovredna	1	kos		
*Napetostni sprožilnik 208-250V za glavno stikalo	1	kos		
*prenapetostna zaščita II.stopnja, TN-C-S set, kot tip VVM 4+0 /320V/20kA	1	kos		
*kontrolnik izpada faz z asimetrijo	1	kos		
*vtičnica šuko 16A/230V montaža v omarici	1	kos		
*servisna svetilka za v el.omarico z stikalom	1	kos		
* grelec za omaro s termostatom za DIN letev	1	kos		
* ventilator za omaro s termostatom za DIN letev in izhodno rozeto	1	kos		
* Varovalčna letev TYTAN za D0 taljive vložke do 63A,3p za 60mm sestav, s pripadajočimi talilnimi vložki	3	kos		
* Nosilci zbiralk, končno prekritja, montažni material za 60mm sestav	1	kpl		
* Bakrena zbiralka Cu,379A 30*5mm	4	m		
*instalacijski odklopniki 230V				
C6/1p	1	kos		
C2/3p	1	kos		
C10/1p	3	kos		
C4/2p	1	kos		
C16/1p	3	kos		
C16/3p	1	kos		
C2/1p	7	kos		
C4A/ip	1	kos		
*motorna zaščitna stikala z pomožnimi kontakti				
3p/ 4-6,3A	4	kos		
3p/ 6,3-10A	2	kos		
3p/ 10-16A	1	kos		
* kontaktorji s pomožnimi kontakti				
4p/4kW-230V	9	kos		
* releji s podnožjem				
4p/24VDC -6A	14	kos		
*Frekvenčni pretvorniki 3f -400V				
30kW-400V	2	kos		
5kW-400V	1	kos		
*krmilni sistem SIMATIC S7-1200				
CPU1214C	1	kos		
D I/O SM 1223, 16DI/16DO	2	kos		
AI-SM 1231,8AI	1	kos		
Komunikacijski modul 1241 RS485	1	kos		
gprs/optični ruter	1	kos		
*ups 550VA-230V	1	kos		
*PG uvodnice IP66 za uvod kablov	1	kpl		
*napisne ploščice za kable	1	kpl		
* montaža el.opreme v razdelilec,izvedba ožičenja in vezni material	1	kpl		
* označitev vgrajene opreme in omare	1	kpl		
* montaža el. omare in fiksiranje z vijaki na temelj	1	kpl		
*priklop močnostnih in krmilnih tokokrogov na vrstne sponke v kr.omarici	1	kpl		
*testiranje krmilnih funkcij in delovanja el.opreme v el.omari - izvedba v delavnici in izdaja poročila o testiranju	1	kpl		
*izdaja atesta sestavljalca za el.omarico kot celoto	1	kpl		
*shema izvedenega stanja (enaka kot v PID-u)	1	kpl		

E. INSTALACIJA ZA IZENAČITEV POTENCIALOV

11.17 Zbiralka GIP za glavno izenačitev potencialov * zbiralka Cu 20 x4x20 mm z Rf vijaki M8-2 kosa + M6-10 kosov * izolatorji z vijaki * drobni montažni material * tablice za oznako dovodov	3,00	kpl	0,00	0,00
11.18 Zbiralka LIP za lokalno izenačitev potencialov - montaža v p/o dozi (100x100)mm	10,00	kpl	0,00	0,00
11.19 Vodniki za izvedbo instalacije izenačitve potencialov * H07V-K25 -za izvedbo zbirnega voda * H07V-K10 -za izvedbo povezav iz zbirnega voda na zbiralke LIP * H07V-K6 - za izvedbo povezav na prevodne dele	25,00 40,00 100,00	m m m	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
11.20 Kabelski čevelj *za vodnik 25mm ² *za vodnik 10mm ² *za vodnik 6mm ²	8,00 20,00 70,00	kpl kpl kpl	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00

F. PRIPRAVLJALNA IN ZAKLJUČNA DELA

11.21 Pripravljalna dela, strojno dolbljenje sten ter vrtanje lukenj za doze in prehode	1,00	kpl	0,00	0,00
11.22 Vsa zaključna dela na elektro instalacijah	1,00	kpl	0,00	0,00

G. MERITVE

11.23 Po izvedbi elektro del se izvedejo meritve elektro instalacije in izdela poročilo s strani certificiranega preglednika.	1,00	kpl	0,00	0,00
11.24 Izvedba kontrolnih meritev doseženih osvetljenosti v prenovljenih prostorih (Emax, Emin, Esr)	1,00	kpl	0,00	0,00
11.25 Dobava, montaža, priklop kamere skupaj s lastno osvetlitvijo - IP68. Skupaj s kabliranjem potrebnih vodov ter konfiguracijo kamere.	4,00	kpl	0,00	0,00
11.26 Dobava in montaža snemalnika s priklopom 4 kamer ter povezave na PLC oz. spremljanje na daljavo.	1,00	kpl	0,00	0,00
11.27 Demontaža in prestavitev obstoječe javne razsvetljave - predvidena prestavitev 3 svetilk skupaj z drogovi. Komplet z vsemi zemeljskimi, gradbenimi in montažnimi deli.	3,00	kpl	0,00	0,00

ELEKTRO DELA:**0,00**

Nepredvidena dela 5% (vsa dela, ki se bodo pojavila v teku gradnje in niso zajeta v zgodnjih postavkah in se izvedejo po naročilu investitorja. V ceno je všteti tudi drobni material)

0,05**0,00**

ELEKTRO DELA SKUPAJ:**0,00**

Rekonstrukcija črpaljšča Brod - Mestna občina Novo mesto

REKAPITULACIJA

12. OSTALA DELA 0,00

SKUPAJ brez DDV: 0,00

12- OSTALA DELA					
št.	Opis del	količina	enota	centa/enota	znesek
11.1	Tehnološki in tehnični preizkus vseh elementov ter logike delovanje. Testiranje vseh potrebnih alarmov, ter javljanje na oddaljen dostop.	1,00	kpl	0,00	0,00
11.2	Tlačni preizkus cevni povezav znotraj objekta, skladno s standardom SIST EN 805:2000, vključno z izdelavo zapisnika, ter vsem potrebnim delom in materialom za izvedbo tlačnega preizkusa.	1,00	kpl	0,00	0,00
11.3	Projektantski nadzor in vsklajevanje projekta z dejansko ugotovljenim stanjem na terenu.	50,00	ure	0,00	0,00
11.4	Geodetski posnetek izvedenega stanja in izdelava geodetskega načrta za vpis v GJI (situacije, podolžne profile, pisane podolžne profile, inventarne liste). Investitorju je potrebno predati dokumentacijo v štirih izvodih, pri geodetskem posnetku je potrebno dostaviti podatke tudi v digitalni obliki (berljivo z Arcview pisani podolžni profil v TXT).	1,00	kpl	0,00	0,00
11.6	Izdelava PID-a. Investitorju je potrebno predati dokumentacijo v štirih izvodih.	1,00	kos	0,00	0,00
11.7	Izdelava dokazila o zanesljivosti objekta. Investitorju je potrebno predati dokumentacijo v štirih izvodih.	1,00	kos	0,00	0,00
11.8	Izdelava NOV. Investitorju je potrebno predati dokumentacijo v štirih izvodih.	1,00	kos	0,00	0,00
11.9	Geomehanski nadzor v času gradnje in geomehanski nadzor pri izvedbi varovanja gradbene jame	30,00	ur	0,00	0,00
11.10	Čiščenje gradbišča, ureditev okolice okoli objekta ter sejanje brežin s travnatim semenom	1,00	kpl	0,00	0,00
OSTALA DELA:					0,00
Nepredvidena dela 5% (vsa dela, ki se bodo pojavila v teku gradnje in niso zajeta v zgornjih postavkah in se izvedejo po naročilu investitorja. V ceno je všteti tudi drobni material)				0,05	0,00
OSTALA DELA SKUPAJ:					0,00