

TRGOVAČKI SUD U ZADRU
Dr. Franje Tuđmana 35,
23000 Zadar

Poslovni broj: P-89/2019

Tužitelj: Stečjana masa iza PLOTER d.o.o. u stečaju, Zadar, Franje Baruhina Trenka 130,
OIB: 63616947447, zastupano po odvjetnicima u SURIĆ & KVARTUĆ
ODVJETNIČKO DRUŠTVO d.o.o., Zadar, Ulica postrojbi specijalne policije
Zadar 10

Tuženik: GRAD ŠIBENIK, Trg palih branitelja Domovinskog rata 1, Šibenik,
OIB: 55644094063, zastupan po Gradonačelniku Željku Buriću

Vps: 363.502,89 kuna

Zbog: isplate

Prilog: X1

Primjeraka: X3

PODNEŠAK TUŽITELJA

Tužitelj u spis za sud i protivnu stranku dostavlja XIII privremenu situaciju broj: 1 od 15.01.2016.g. s troškovnikom kao prilogom iste, a s kojom dostavom se na ročištu od 28.08.2019.g. suglasio tuženik.

Dokazi: - XIII, privremena situacija broj: 1, od 15.01.2016.g. s troškovnikom; prilaže se

Što se tiče podneska tuženika od 22. kolovoza 2019.g. za navesti je kako se tamo iznesenim navodima tužitelj protivi i iste osporava kao nebitne za raspravljanje u predmetnoj pravnoj stvari, budući da je predmet ovog postupka utvrđenje činjenice je i u kojem opsegu tužitelj izvršio radove za koje je ispostavljena u XIII. privremena situacija odnosno radove koji su navedeni u troškovniku koji je njezin prilog, te ako su izvršeni (odnosno u kojem opsegu su izvršeni) jesu li isti plaćeni, pa ako su izvršeni, a nisu plaćeni, nalaganje tuženiku da iste isplati tužitelju.

U Zadru, 29.08.2019.g.

11 P-89/2019

TRGOVAČKI SUD U ZADRU

Primljeno neposredno-preko pošte (obično-preporučeno)
30.08.2019. god u 2 primjeraka sa
1 priloga i rubrika.
Pismeno stiglo poštom otvoreno - s ostaločenu otvoreno
Predano na poštu preporučeno osam 28. god
Plaćena pristojba
Nedostaje pristojba
Primljene vrijednosti (novac, pristojba i sl.)

Potpis djelelnika:

M. Dadić

SURIĆ & KVARTUĆ
ODVJETNIČKO DRUŠTVO
Ulica postrojbi specijalne policije Zadar 10
Jasna Kvaritac, odvjetnik

TROŠKOVNIK

Ovaj troškovnik je sastavni dio projektno tehničke dokumentacije i sa njim čini jedinstvenu cjelinu.

Građevinski materijal se dobavlja i doprema, a sav rad se izvodi u skladu sa opširne u pojedinim stavkama ovog troškovnika

Jedinična cijena za radove iz pojedinih stavaka ovog troškovnika sadrži sav potreban rad i materijal, ukrcaj, prekrcaj, vanjske i unutrašnje transporte, dobavu, dopremu i ugradnju, odvoz i sve pripadajući da se stavka izvede u cjelosti prema opisu predmetne stavke u troškovniku.

Nakon dovršetka radova ne smije biti luga građevinskim aktivnostima

Zbog specifičnih uvjeta gradnje, izvođač je dužan u sklopu ugovorene cijene prihvatiti sve prepreke od strane glavnog projektanta, nadzora i nadležnog konzervatora, koji se mogu pojaviti zbog prilagodbe projekta ev. arheološkim nalazima

Ponuditelj je dužan obaviti pregled terena i na osnovu toga dati ponudu. Neće se priznavati izmjena cijena radova zbog naknadno utvrđenog stanja

A. GRAĐEVINSKI RADOVI

1.0. PRIPREMNI RADOVI

Pripremni radovi uključuju radove rušenja i iskopa za istražne radove na tvrđavi. Svi radovi rušenja i iskopa koji će se na tvrđavi izvoditi trebaju se vršiti vrlo pažljivo vodeći računa o mogućim arheološkim nalazima. Ukoliko se dode prilikom iskopa do arheološkog sloja obavezno o tome obavijestiti nadzor i konzervatorski odjel.

Sva eventualna oštećenja zbog neprimjenjena zaštite i stručnog rada past će na teret izvođačja radova.

Sve stavke cjenom uključuju sve radove, od demontaže, prijenosa, uklova, prijevoza i iskrcaja na gradski deponij.

1.1. Geodetski radovi

Geodetsko iskrcenje zelenih površina, dječjeg igrališta prolaza, šetnice, staze i tribine, rampi, zidova po terenu

Obuhvaća sav rad na održavanju točaka operativnog poligona i repera rad na iskrcenju svih elemenata okoliša . sva mjerenja u vezi prijenosa podataka iz projekta na teren i obrnuto: posiljvanje i održavanje iskrcenih oznaka na terenu od početka radova do predaje svih radova investitoru te izrada snimka izvedenog stanja.

komplet	0,60	3.150,00	1.890,00
---------	------	----------	----------

Izrada: poslova table na ulazu gradilišta, sa oznakom naziva građevine, investitora, zahvaća, izvođača, projektanta, nadzora te broja dobivenog rešenja.

kom 1,00 1.350,00 1.350,00

1.3

Ručni iskop probnih rovova / sondi u svrhu arheoloških istraživanja uz zid

14. po trasama koje označi konzervator

Probne sonde će biti dužine 1,20 m, širine 0,6 m, dubine 1,5 m

Za svaki probni rov potrebno je 1,10 m³ iskopa i zatrpavanja

Poslije obavljenom iskopu i arheološkom istraživanju potrebno je izvršiti vraćanje

predmetne površine u prvobitno stanje. Višak materijala se odvozi na deponiju

Obracun po m³ iskopa u raslojnom stanju

kom 3 m³ 18,33 315,00 5.670,00

1.4

Ručni iskop probnih rovova / sondi u svrhu arheoloških istraživanja nekadašnjeg

stubele po trasama koje označi konzervator

Probne sonde će biti dužine 1,20 m, širine 0,6 m, dubine 1,8 m

Iscop se predviđa obaviti ručno, sa pokosom u nagibu 1:1,5 m

Sva eventualna oštećenja zbog neprimjerene zaštite i nestručnog rada past će na teret izvođača radova.

Stavka uključuje poslove zaštite ograde duž iskopa s obje strane

Za svaki probni rov potrebno je 1,33 m³ iskopa i zatrpavanja

Poslije obavljenom iskopu i arheološkom istraživanju potrebno je izvršiti vraćanje

predmetne površine u prvobitno stanje. Višak materijala se odvozi na deponiju.

Obracun po m³ iskopa u raslojnom stanju

kom 3 m³ 18,00 315,00 5.670,00

1.5

Strojno rušenje postojećeg objekta uključivo zidova debljine 30 cm, visine 300 cm te podnu betonsku ploču debljine 10 cm. Rušenje obavljati malim strojem pažljivo uz minimalna oštećenja kamena radi naknadne ugradbe talog.

Kamen deponirati na za to predviđeno mjesto u krugu gradilišta.

Pri rušenju i uklanjanju treba voditi računa o eventualnim postojećim podzemnim instalacijama kako ne bi došlo do njihovog oštećenja ili uništenja, a štetu koja može nastati na elin izvođač je dužan popraviti o vlastitom trošku

Svi radovi rušenja i iskopa koji će se na tvrdavi izvođač trebaju se vršiti vrlo

pažljivo vodeći računa o mogućim arheološkim nalazima.

Ukoliko se dođe prilikom iskopa do arheološkog sloja obavezno o tome obavijestiti

nadležnu konzervatorsku službu i strojni nadzor.

Sva eventualna oštećenja zbog neprimjerene zaštite i nestručnog rada past će na teret izvođača radova. Stavka uključuje odvoz preostalog materijala na gradski deponiju.

Obracun po m³ uklonjenog kameno-betonskog zida te po m² AB ploče

ploča m² 31,00 612,00 19.375,92
zid m³ 88,95 522,00 46.431,90

1.6.

Strojno rušenje postojećeg objekta uključivo zidove debljine 30 cm, visine 100 cm.

Rušenje obavljati malim strojem pažljivo uz minimalna oštećenja kamena radi naknadne ugradbe istog deponiranog na predviđeno mjesto u krugu gradilišta. Pri rušenju i uklonjenju treba voditi računa o eventualnim postojecim podzemnim instalacijama kako ne bi došlo do njihovog oštećenja ili uništenja, a bitu koja može nastati na istim izvođaču dužan popraviti o vlastitom trošku.

Svi radovi rušenja i iskopa koji će se na terenu izvoditi trebaju se vršiti vrlo

pažljivo vodeći računa o mogućim arheološkim nalazima.

Ukoliko se dođe prilikom iskopa do arheološkog sloja obavezno o tome obavijesti

nadležnu konzervatorsku službu i stručni nadzor.

Sva eventualna oštećenja zbog nepropisne zaštite i nestručnog rada past će na teret izvođača radova. Stavka uključuje odvoz preostalog materijala na gradski deponij.

Obračun po m3 uklonjenog kameno-betonskog zida	m ³	13,44	315,00	4 233,60
--	----------------	-------	--------	----------

1.7.

Strojno uklanjanje AB kupole bunkera oblika potkugle izradene od betona razreda tlačne čvrstoće max. C 20/25. Kupola polupjera R=234cm.

Uklanjanje obavljati uz prisutnost nadzora i staličara.

Stavka obuhvaća rušenje i odvoz na deponij. Obračun po m3 uklonjene konstrukcije.

	m ³	33,77	612,00	20 667,24
--	----------------	-------	--------	-----------

1.8.

Strojno uklanjanje AB ploče bunkera debljine 60 cm. Beton razreda tlačne čvrstoće max. C 20/25.

Uklanjanje obavljati uz prisutnost nadzora i staličara.

Stavka obuhvaća rušenje i odvoz na gradski deponij. Obračun po m3 uklonjene konstrukcije.

	m ³	18,68	882,00	16 475,76
--	----------------	-------	--------	-----------

1.9.

Strojno uklanjanje AB zidova bunkera debljine max. 240 cm. Beton razreda tlačne čvrstoće max. C 20/25.

Uklanjanje obavljati uz prisutnost nadzora i staličara.

Stavka obuhvaća rušenje i odvoz na deponij. Obračun po m3 uklonjene konstrukcije.

	m ³	95,14	230,00	21 882,20
--	----------------	-------	--------	-----------

1.9.

Rušenje naknadno dograđenog ulaznog parapetnog zida sa sjeverne strane postojećeg ulaza. Zid je iz kamena, drugog sloba. Račina staganja od ostatka zida 12 na sjevernoj strani. Debljine je 50 cm, visine 119 cm, dužine 190 cm.

Stavka uključuje odvoz materijala na deponij.

	m ³	0,00	113,00	-
--	----------------	------	--------	---

1.10.

Pažljivo ručno otvaranje postojećeg parapetnog rezentnog zida bedema za

topovski otvor. Zid Z2 je širine 50 cm.

Visina otvaranja parapeta je oko 110 cm, širina 300 cm.

Napomena : sačuvati kamen iz uklonjenog zida, odložiti ga privremeno u

okolini gradilišta radi naknadne ugradbe.

Stavka uključuje odvoz preostalog materijala na deponij.

Obračun po m3 uklonjenog kamenog zida

	m ²	1,71	864,00	1.477,44
1.11.				
Pažljivo ručno otvaranje postojećeg parapetnog rezentnog zida bedema Z4 za				
topovski otvor. Zid je iz nepravilnog priklasnog kamena širine 75 cm.				
Visina otvaranja parapeta je cca 117 cm, širina 230 cm				
Napomena: sačuvati kamen iz uklonjenog zida, odložiti ga privremeno u				
okviru gradilišta radi naknadne ugradbe.				
Stavka uključuje odvoz preostalog materijala na deponij.				
Obracun po m ³ uklonjenog kamenog zida	m ²	2,58	864,00	2.211,84
1.12.				
Pažljivo ručno otvaranje postojećeg parapetnog rezentnog zida bedema Z6 za				
topovski otvor. Zid je iz nepravilnog priklasnog kamena širine 55 cm				
Visina otvaranja parapeta je cca 110 cm, širina 340 cm				
Napomena: sačuvati kamen iz uklonjenog zida, odložiti ga privremeno u				
okviru gradilišta radi naknadne ugradbe.				
Stavka uključuje odvoz preostalog materijala na deponij.				
Obracun po m ³ uklonjenog kamenog zida	m ²	2,16	864,00	1.866,24
1.13				
Pažljivo ručno otvaranje postojećeg parapetnog rezentnog zida bedema Z12 za				
topovski otvor. Zid je iz nepravilnog priklasnog kamena, širine 50 cm.				
Visina otvaranja parapeta je cca 110 cm, širina 350 cm.				
Napomena: sačuvati kamen iz uklonjenog zida, odložiti ga privremeno u				
okviru gradilišta radi naknadne ugradbe.				
Stavka uključuje odvoz preostalog materijala na deponij.				
Obracun po m ³ uklonjenog kamenog zida	m ²	1,36	864,00	1.175,04
1.14				
Ručno skidanje dijela postojećeg parapetnog rezentnog zida bedema Z1.				
Zid je od nepravilno priklasnog kamena, sveukupne širine 51 cm.				
Napomena: sačuvati kamen iz uklonjenog zida, odložiti ga privremeno u okviru gradilišta radi naknadne ugradbe.				
Stavka uključuje odvoz preostalog materijala na deponij.				
Obracun po m ³ uklonjenog kamenog zida	m ²	2,85	522,00	1.487,70
1.15.				
Ručno skidanje rezentnog završnog kamenog reda bedema Z1, u visini od cca 30 cm.				
Zid je od nepravilno priklasnog kamena, sveukupne širine 51 cm.				
Napomena: sačuvati kamen iz uklonjenog zida, odložiti ga privremeno u okviru gradilišta radi naknadne ugradbe.				
Stavka uključuje odvoz preostalog materijala na deponij.				
Obracun po m ³ uklonjenog kamenog zida	m	10,00	135,00	1.350,00
1.16				
Ručno skidanje rezentnog završnog kamenog reda (kurije) bedema Z2, u visini od cca 30 cm.				
Zid je od nepravilno priklasnog kamena, sveukupne širine 60 cm.				

Napomena: sačuvati kamen iz uklonjenog zida, odložiti ga privremeno u okviru gradilišta radi naknadne ugradbe.
Stavka uključuje odvoz preostalog materijala na deponiju.
Obracun po m1 uklonjenog kamenog zida

m 6,20 135,00 837,00

1.17

Ručno skidanje rezentnog završnog kamenog reda (krune) bedema Z3, u visini od cca 30 cm.
Zid je od nepravilno prikladanog kamena, sveukupne širine 55 cm.

Napomena: sačuvati kamen iz uklonjenog zida, odložiti ga privremeno u okviru gradilišta radi naknadne ugradbe.
Stavka uključuje odvoz preostalog materijala na deponiju.
Obracun po m1 uklonjenog kamenog zida

m 24,03 135,00 3.240,00

1.18

Ručno skidanje završne rezentne betonske "krune" bedema Z4, u visini od cca 30 cm, radi izrade nove krune

Kruna je betonska po cijeloj širini zida (75 cm), sa umetnutim kamenom. Stavka uključuje skidanje betonskog dijela i reda rezentnog, sitnog, nepravilno prikladanog kamena u prvom redu ispod betonske krune.

Obracun po m1 uklonjenog kamenog zida.

m 3,40 225,00 765,00

1.19.

Ručno skidanje završne rezentne betonske "krune" bedema Z5, u visini od cca 20-30 cm, radi izrade nove krune

Kruna je betonska po cijeloj širini zida (75 cm), sa umetnutim kamenom. Stavka uključuje skidanje betonskog dijela i reda rezentnog, sitnog, nepravilno prikladanog kamena u prvom redu ispod betonske krune.

Obracun po m1 uklonjenog kamenog zida.

m 13,00 135,00 1.755,00

1.20

Ručno skidanje završne kamene "krune" bedema Z6, u visini od cca 20-30 cm, radi naknadne postave iste.

Kruna je od pravilno prikladanog kamena sa dva vidljiva lica, sveukupne širine 55 cm.

Napomena: sačuvati kamen (krunu), odložiti ga privremeno u okviru gradilišta radi naknadne ugradbe.

Obracun po m1 uklonjenog kamene krune.

m 26,80 135,00 3.618,00

1.21

Ručno skidanje završne kamene "krune" bedema Z8, u visini od cca 20-30 cm, radi naknadne postave iste.

Kruna je od pravilno prikladanog kamena sa dva vidljiva lica, sveukupne širine 50 cm.

Napomena: sačuvati kamen (krunu), odložiti ga privremeno u okviru gradilišta radi naknadne ugradbe.

Obracun po m1 uklonjenog kamene krune.

m 24,00 135,00 3.240,00

1.22.

Ručno skidanje završne kamene "krune" bedema Z10, u visini od cca 20-30 cm, radi naknadne postave iste.

Kruna je od pravilno prikladanog kamena sa dva vidljiva lica, sveukupne širine 50 cm.

Napomena: sačuvati kamen (krunu), odložiti ga privremeno u okviru gradilišta radi naknadne ugradbe.

Obracun po m1 uklonjenog kamene krune.

m 10,37 135,00 1.389,95

1.23.

Ručno skidanje završne kamene "krune" bedema Z11, u visini od oca 20-30 cm, radi naknadne postave iste.

Kruna je od pravilno priklesanog kamena sa dva vidljiva lica, sveukupne širine 50 cm

Napomena: sačuvati kamen (krunu), odložiti ga privremeno u okviru gradilišta radi naknadne ugradbe

Obračun po m1 uklonjenog kamene kune.

m	45,78	135,00	6.180,30
---	-------	--------	----------

1.24

Ručno skidanje završne kamene "krune" bedema Z12 (južni dio), u visini od oca 20-30 cm, radi naknadne postave iste.

Kruna je od pravilno priklesanog kamena sa dva vidljiva lica, sveukupne širine 50 cm

Napomena: sačuvati kamen (krunu), odložiti ga privremeno u okviru gradilišta radi naknadne ugradbe.

Obračun po m1 uklonjenog kamene kune

m	14,70	135,00	1.984,50
---	-------	--------	----------

1.25.

Ručno skidanje rešenog završnog kameneog reda bedema Z12, u visini od oca 30 cm

Zid je od nepravilno priklesanog kamena, sveukupne širine 66 cm

Napomena: sačuvati kamen iz uklonjenog zida, odložiti ga privremeno u okviru gradilišta radi naknadne ugradbe

Stavka uključuje odvoz preostalog materijala na deponiju.

Obračun po m1 uklonjenog kameneog zida

m	28,40	135,00	3.834,00
---	-------	--------	----------

1.26.

Demontaža dijela oštećenog bedema Z 8 i Z 9. Demontaža se sastoji od skidanja kamena i izvlačenja nasipa iz bedema. Obračun po m2 kameneog zida i po m3 nasutog materijala

Radove izvoditi uz prisustvo stajbčara.

Napomena: sačuvati kamen iz uklonjenog zida, odložiti ga privremeno u okviru gradilišta radi naknadne ugradbe

a) demontaža kamene obloge

m ²	71,07	122,00	8.670,54
----------------	-------	--------	----------

b) izvlačenje nasipa bedema

m ³	276,20	122,00	33.696,40
----------------	--------	--------	-----------

1.27.

Demontaža rešenog zida Z 10. Demontaža se sastoji od skidanja kamena i deponiranja u okviru gradilišta radi naknadne ugradbe

Demontažu izvesti pažljivo, uz minimalna oštećenja kamena.

Stavka uključuje odvoz preostalog materijala na deponiju

m ²	18,78	122,00	2.291,16
----------------	-------	--------	----------

1.28

Demontaža i uklanjanje postojećih drvenih klupa dimenzija 1,85 x 0,5 m

Klupe demontirati pažljivo bez oštećenja, deponirati ih na mjesto po odabiru investitora u radijusu od 5 km.

Obračun po kom

kom	10,00	50,00	500,00
-----	-------	-------	--------

1.29

Uklanjanje postojećih borova promjera debla 20-40 cm. Rad uključuje pilanje stabala, vađenje panjeva i odvoz na deponiju koju osigurava izvođač.

Pr. planju stabala i vodenju panjava treba voditi računa u fortifikacijskim zidovima kako ne bi došlo do njihovog oštećenja, a štetu koja može nastati na istim izvođač je dužan popraviti o vlastitom trošku. Radove izvoditi s velikim oprezom.
Obračun po kom

kom	43,00	315,00	14.175,00
-----	-------	--------	-----------

1.30.

Čišćenje perimetralnih zidova od naslaga i korova. Čišćenje obavljati pažljivo da se ne ugrozi stabilnost zida. Čišćenje se vrši tretmanom pesticida i mehaničkim uklanjanjem 7 dana nakon kemijskog tretmana pesticidima korov se odstranjuje mehaničkim putem. Stavka uključuje odvoz otpada na najbliži deponij.

m ²	402,00	50,00	20.100,00
----------------	--------	-------	-----------

1.31.

Čišćenje fuga djela perimetralnih zidova, te recentnih parapetnih zidova sa vanjske i unutarnje strane. Čišćenje obavljati pažljivo, da se ne ugrozi stabilnost zida. Čišćenje se vrši mehaničkim uklanjanjem. Stavka uključuje odvoz otpada na najbliži deponij.

m ²	817,45	38,00	31.063,10
----------------	--------	-------	-----------

PRIPREMNI RADovi UKUPNO

290.364,13

2.0. ZEMLJANI RADovi

2.1.

Široki iskop u tlu "B" i "C" klg. debljine cca 20 cm, te fino planiranje dijela podloge donjeg nivoa tvrdave (pozicije gdje je projektom predviđen sloj stabilizera i gašenja kao završnog sloja).

U cijenu ulazi iskop, prebacivanje iskopanog materijala radi naknadnog nasipavanja.

Pr. iskopu treba voditi računa o eventualnim arheološkim nalazima kako ne bi došlo do njihovog oštećenja ili uništenja. Izvođač nema pravo na razliku u cijeni iskopa u slučajevima kad se u takvim slučajevima pokaže potreba za ručnim iskopima.

Obračun se vrši po m3 stvarno izvršenog iskopa ili u raslojnom stanju.

m ³	42,00	41,00	1.722,00
----------------	-------	-------	----------

2.2.

Široki iskop u tlu "B" i "C" klg. debljine 20 cm, te fino planiranje dijela podloge donjeg nivoa tvrdave (pozicije gdje je projektom predviđen sloj sipma kao završnog sloja).

U cijenu ulazi iskop, prebacivanje iskopanog materijala radi naknadnog nasipavanja.

Pr. iskopu treba voditi računa o eventualnim arheološkim nalazima kako ne bi došlo do njihovog oštećenja ili uništenja. Izvođač nema pravo na razliku u cijeni iskopa u slučajevima kad se u takvim slučajevima pokaže potreba za ručnim iskopima.

Obračun se vrši po m3 stvarno izvršenog iskopa ili u raslojnom stanju.

m ³	49,03	41,00	2.010,23
----------------	-------	-------	----------

Široki iskop u tlu "B" i "C" kg. debljine 20 cm, te fino planiranje podloge gornjeg nivoa tvrđave (pozicije gdje je projektom predviđen sloj stabilizera kao završnog sloja) .
U cijenu ulazi iskop, prebacivanje iskapanog materijala radi naknadnog nasipavanja.
Pri iskopu treba voditi računa o eventualnim arheološkim nalazima kako ne bi došlo do njihovog oštećenja ili uništenja.
Izvođač nema pravo na razliku u cijeni iskopa u slučajevima kad se u takvim slučajevima pokaže potreba za ručnim iskopima.

Obračun se vrši po m3 stvarno izvršenog iskopa tla u sraslom stanju

m³

0,00

41,00

2.4.

Široki iskop u tlu "B" i "C" kg. debljine 20 cm, te fino planiranje podloge gornjeg nivoa tvrđave (pozicije gdje je projektom predviđen kaldrma kao završni sloj) .
U cijenu ulazi iskop, prebacivanje iskapanog materijala radi naknadnog nasipavanja.
Pri iskopu treba voditi računa o eventualnim arheološkim nalazima kako ne bi došlo do njihovog oštećenja ili uništenja.
Izvođač nema pravo na razliku u cijeni iskopa u slučajevima kad se u takvim slučajevima pokaže potreba za ručnim iskopima.

Obračun se vrši po m3 stvarno izvršenog iskopa tla u sraslom stanju

m³

57,89

41,00

2.373,49

2.5.

Široki iskop u tlu "B" i "C" kg. debljine 20 cm, te fino planiranje podloge gornjeg nivoa tvrđave (pozicije gdje je projektom predviđen bet. galerija kao završni sloj) .
U cijenu ulazi iskop, prebacivanje iskapanog materijala radi naknadnog nasipavanja.
Pri iskopu treba voditi računa o eventualnim arheološkim nalazima kako ne bi došlo do njihovog oštećenja ili uništenja.
Izvođač nema pravo na razliku u cijeni iskopa u slučajevima kad se u takvim slučajevima pokaže potreba za ručnim iskopima.

Obračun se vrši po m3 stvarno izvršenog iskopa tla u sraslom stanju

m³

0,00

41,00

-

2.6.

Široki iskop u tlu "B" i "C" kg. debljine do 35 cm, te fino planiranje podloge za površine donjeg i gornjeg nivoa tvrđave na kojima će se nad samoponiranim nasipom betimirati betonska podloga (pozicije pokrivena deckingom) .
U cijenu ulazi iskop, prebacivanje iskapanog materijala radi naknadnog nasipavanja.
Pri iskopu treba voditi računa o eventualnim arheološkim nalazima kako ne bi došlo do njihovog oštećenja ili uništenja.
Izvođač nema pravo na razliku u cijeni iskopa u slučajevima ako se u takvim slučajevima pokaže potreba za ručnim iskopima.

Obračun se vrši po m3 stvarno izvršenog iskopa tla u sraslom stanju.

m³

3,00

41,00

-

2.7.

Široki iskop u linijama "B" i "C" i²g dubljine 20 cm, za fino planiranje podloge donjeg i gornjeg nivoa livdara (pozicije travnatih površina)

U cijenu ulazi iskop, prebacivanje iskapanog materijala radi naknadnog nasipavanja.

Prilikom iskopu treba voditi računa o eventualnim arheološkim nalazima kako ne bi došlo do njihovog oštećenja ili uništenja. Izvođač nema pravo na razliku u cijeni iskopa u slučajevima kad se u takvim slučajevima pokaže potreba za ručnim iskopima.

Obračun se vrši po m³ stvarno izvršenog iskopa bita u sraslom stanju.

m³

32,90

41,00

1.348,90

2.8

Široki iskop u linijama "B" i "C" i²g dubljine prosječno 30 cm, za fino planiranje podloge (pozicije gredobrana).

U cijenu ulazi iskop, prebacivanje iskapanog materijala radi naknadnog nasipavanja.

Prilikom iskopu treba voditi računa o eventualnim arheološkim nalazima kako ne bi došlo do njihovog oštećenja ili uništenja. Izvođač nema pravo na razliku u cijeni iskopa u slučajevima kad se u takvim slučajevima pokaže potreba za ručnim iskopima.

Obračun se vrši po m³ stvarno izvršenog iskopa bita u sraslom stanju

m³

233,96

52,00

12.165,92

2.9

Strojni iskop za trakaste temelje AB zidova bočnih izlaznih platoa.

U cijenu ulazi iskop, prebacivanje iskapanog materijala radi naknadnog nasipavanja, planiranja terena i naknadno nasipavanje između temelja i temeljne jame.

Prilikom iskopu treba voditi računa o eventualnim arheološkim nalazima kako ne bi došlo do njihovog oštećenja ili uništenja. Izvođač nema pravo na razliku u cijeni iskopa u slučajevima kad se u takvim slučajevima pokaže potreba za ručnim iskopima.

Obračun se vrši po kubičnom metru stvarno izvršenog iskopa bita u sraslom stanju.

Temeljna traka sa dubinom iskopa 50-60 cm

Temeljna traka širine iskopa 70 cm

m³

0,00

77,00

2.10.

Strojni iskop za trakasti temelj AB zida stepeništa / staze uz ulaz.

U cijenu ulazi iskop, prebacivanje iskapanog materijala radi naknadnog nasipavanja, planiranja terena i naknadno nasipavanje između temelja i temeljne jame.

Prilikom iskopu treba voditi računa o eventualnim arheološkim nalazima kako ne bi došlo do njihovog oštećenja ili uništenja. Izvođač nema pravo na razliku u cijeni iskopa u slučajevima kad se u takvim slučajevima pokaže potreba za ručnim iskopima.

Obračun se vrši po kubičnom metru stvarno izvršenog iskopa bita u sraslom stanju.

Temeljne trake sa dubinom iskopa 60 cm

Temeljne trake širine iskopa 70 cm.

m³

0,00

77,00

2.11.

Strojni iskop u terenu "A" kategorije (čvrsta stijena), ispod recentnog zida Z13, za izvedbu potpunog AB zida
Iskop izvesti pažljivo, uz osiguranje zida Z13.
Pri iskopu treba voditi računa o eventualnim arheološkim nalazima kako ne bi došlo do njihovog oštećenja ili uništenja
Izvođač nema pravo na razliku u cijeni iskopa u slučajevima kad se u takvim slučajevima pokaže potreba za ručnim iskopima.
Obračun se vrši po kubičnom metru stvarno izvršenog iskopa tla u sraslom stanju

Temeljne trake sa dubinom iskopa 130 cm
Temeljna traka širine iskopa 90 cm.

m³ 0,00 77,00

2.12.

Strojni iskop u terenu "A" kategorije (čvrsta stijena), za izvedbu trakastih temelja ograde
Pri iskopu treba voditi računa o eventualnim arheološkim nalazima kako ne bi došlo do njihovog oštećenja ili uništenja
Izvođač nema pravo na razliku u cijeni iskopa u slučajevima kad se u takvim slučajevima pokaže potreba za ručnim iskopima
Obračun se vrši po kubičnom metru stvarno izvršenog iskopa tla u sraslom stanju.

Temeljne trake sa dubinom iskopa do 80 cm
Temeljna traka širine iskopa 40 cm

m³ 0,00 77,00

2.13.

Strojni iskop za trakaste temelje šelnice gornjeg platoa tvrđave (temelji ograde), u terenu "B" kategorije.
Pri iskopu treba voditi računa o eventualnim arheološkim nalazima kako ne bi došlo do njihovog oštećenja ili uništenja
Izvođač nema pravo na razliku u cijeni iskopa u slučajevima kad se u takvim slučajevima pokaže potreba za ručnim iskopima.
Obračun se vrši po kubičnom metru stvarno izvršenog iskopa tla u sraslom stanju

U cijenu ulazi iskop, prebacivanje iskopanog materijala radi naknadnog nasipavanja, planiranje terena i naknadno nasipavanje između temelja i temeljne jame.
Temeljne trake sa dubinom iskopa do 40 cm
Temeljna traka širine iskopa 40 cm.

m³ 0,00 77,00

2.14

Strojni iskop za trakaste temelje šelnice gornjeg platoa tvrđave (temelji šelnice uz grudoštran-kaldmaš), u terenu "B" kategorije.
Pri iskopu treba voditi računa o eventualnim arheološkim nalazima kako ne bi došlo do njihovog oštećenja ili uništenja.
Izvođač nema pravo na razliku u cijeni iskopa u slučajevima kad se u takvim slučajevima pokaže potreba za ručnim iskopima
Obračun se vrši po kubičnom metru stvarno izvršenog iskopa tla u sraslom stanju.

U cijenu ulazi iskop, prebacivanje iskopanog materijala radi naknadnog nasipavanja, planiranje terena i naknadno nasipavanje između temelja i temeljne jame.
Temeljne trake sa dubinom iskopa do 40 cm
Temeljna traka širine iskopa 40 cm

m³ 0,00 77,00

2.15.

Strojni iskop za trakaste temelje stepeništa gornjeg platoa
kvrčave (stepeništa uz grubobranu) u terenu "B" kategorije.
Pri iskopu treba voditi računa o eventualnim arheološkim
nalazima kako ne bi došlo do njihovog oštećenja ili uništenja
Izvođač nema pravo na razliku u cijeni iskopa u slučajevima
kad se u takvim slučajevima pokaže potreba za ručnim
iskopima
Obracun se vrši po kubičnom metru stvarno izvršenog iskopa
ila u sraslom stanju

U cijenu ulazi iskop, prebacivanje iskopanog materijala radi
naknadnog nasipavanja, planiranja terena i naknadno
nasipavanje između temelja i temeljne jame.
Temeljne trake sa dubinom iskopa do 40 cm
Temeljna traka širine iskopa 60 cm.

m³ 0,00 77,00

2.16.

Strojni iskop za trakaste temelje plana "amfiteatra" u terenu
"B" kategorije
Pri iskopu treba voditi računa o eventualnim arheološkim
nalazima kako ne bi došlo do njihovog oštećenja ili uništenja
Izvođač nema pravo na razliku u cijeni iskopa u slučajevima
kad se u takvim slučajevima pokaže potreba za ručnim
iskopima
Obracun se vrši po kubičnom metru stvarno izvršenog iskopa
ila u sraslom stanju.

U cijenu ulazi iskop, prebacivanje iskopanog materijala radi
naknadnog nasipavanja, planiranja terena i naknadno
nasipavanje između temelja i temeljne jame.
Temeljne trake sa dubinom iskopa do 70 cm
Temeljne traka širine iskopa 80 cm.

m³ 9,30 77,00 716,10

2.17.

Strojni iskop za temelj samac jarbola u terenu "B" kategorije.
Pri iskopu treba voditi računa o eventualnim arheološkim
nalazima kako ne bi došlo do njihovog oštećenja ili uništenja
Izvođač nema pravo na razliku u cijeni iskopa u slučajevima
kad se u takvim slučajevima pokaže potreba za ručnim
iskopima.
Obracun se vrši po kubičnom metru stvarno izvršenog iskopa
ila u sraslom stanju

U cijenu ulazi iskop, prebacivanje iskopanog materijala radi
naknadnog nasipavanja, planiranja terena i naknadno
nasipavanje između temelja i temeljne jame
Temelj samac 100x100x50 cm
Dubina iskopa do 50 cm

m³ 1,97 77,00 143,99

2.18

Strojni iskop za trakaste temelje stepeništa "amfiteatra" u
terenu "B" kategorije.
Pri iskopu treba voditi računa o eventualnim arheološkim
nalazima kako ne bi došlo do njihovog oštećenja ili uništenja
Izvođač nema pravo na razliku u cijeni iskopa u slučajevima
kad se u takvim slučajevima pokaže potreba za ručnim
iskopima
Obracun se vrši po kubičnom metru stvarno izvršenog iskopa
ila u sraslom stanju.

U cijenu ulazi iskop, prebacivanje iskopanog materijala radi
naknadnog nasipavanja, planiranja terena i naknadno
nasipavanje između temelja i temeljne jame.
Temeljne trake sa dubinom iskopa do 70 cm

Temeljne trake širine iskopa 80 cm.

m³

56,96

77,00

4.378,22

2.19.

Strojni iskop za trakasti temelj AB zida tribine.

U cijenu ulazi iskop, prebacivanje iskopanog materijala radi naknadnog nasipavanja, planiranja terena i naknadnog nasipavanja između temelja i temeljne jame.

Pri iskopu treba voditi računa o eventualnim arheološkim nalazima kako ne bi došlo do njihovog oštećenja ili uništenja. Izvođač nema pravo na razliku u cjeni iskopa u slučajevima kad se u takvim slučajevima pokaže potreba za ručnim iskopima.

Obračun se vrši po kubičnom metru stvarno izvršenog iskopa ili u sraslom stanju.

Temeljne trake sa dubinom iskopa do 80 cm

Temeljna traka širine iskopa 80 cm

m³

0,00

77,00

2.20.

Strojni iskop za trakasti temelj ploha rampi (decking)

U cijenu ulazi iskop, prebacivanje iskopanog materijala radi naknadnog nasipavanja, planiranja terena i naknadnog nasipavanja između temelja i temeljne jame.

Pri iskopu treba voditi računa o eventualnim arheološkim nalazima kako ne bi došlo do njihovog oštećenja ili uništenja. Izvođač nema pravo na razliku u cjeni iskopa u slučajevima kad se u takvim slučajevima pokaže potreba za ručnim iskopima.

Obračun se vrši po kubičnom metru stvarno izvršenog iskopa ili u sraslom stanju.

Temeljne trake sa dubinom iskopa do 80 cm

Temeljna traka širine iskopa 50 cm

m³

29,48

77,00

2.269,96

2.21.

Strojni iskop za trakasti temelj AB tribine.

U cijenu ulazi iskop, prebacivanje iskopanog materijala radi naknadnog nasipavanja, planiranja terena i naknadnog nasipavanja između temelja i temeljne jame.

Pri iskopu treba voditi računa o eventualnim arheološkim nalazima kako ne bi došlo do njihovog oštećenja ili uništenja. Izvođač nema pravo na razliku u cjeni iskopa u slučajevima kad se u takvim slučajevima pokaže potreba za ručnim iskopima.

Obračun se vrši po kubičnom metru stvarno izvršenog iskopa ili u sraslom stanju.

Temeljne trake sa dubinom iskopa do 80 cm

Temeljna traka širine iskopa 40 cm

m³

0,00

77,00

2.22.

Iskop za temelj klupa na gornjem nivou tvrđave dim 80 x 50 cm, dužine 2,7 m u terenu na "B" klup - kom 3. Treba voditi računa o obodnim zidovima tvrđave kako ne bi došlo do njihovog oštećenja ili uništenja. Izvođač je dužan popraviti oštećenja. U cijenu ulazi iskop, prebacivanje iskopanog materijala radi naknadnog nasipavanja i planiranja terena, te naknadno nasipavanje između temelja i temeljne jame.

Pri iskopu treba voditi računa o eventualnim arheološkim nalazima kako ne bi došlo do njihovog oštećenja ili uništenja. Izvođač nema pravo na razliku u cjeni iskopa u slučajevima kad se u takvim slučajevima pokaže potreba za ručnim iskopima.

Obračun se vrši po kubičnom metru stvarno izvršenog iskopa ili u sraslom stanju.

m³

0,00

77,00

2.23.

Iskop za temelj za žbjenje vojnika dimenzije 100 x 100 x 25 cm terenu tla B10g (pozicija ispod heli galerije).

U cijenu ulazi iskop, prebacivanje iskapanog materijala radi naknadnog nasipavanja i planiranja terena, te naknadno nasipavanje između temelja i temeljne jame.

Pri skopu treba voditi računa o eventualnim arheološkim nalazima kako ne bi došlo do njihovog oštećenja ili uništenja. Izvođač nema pravo na razliku u cijeni iskopa u slučajevima kad se u takvim slučajevima pokaže potreba za ručnim iskopima.

Obracun se vrši po kubičnom metru stvarno izvršenog iskopa da u raslojnom stanju.

m³

0,00

77,00

2.24

Strojni iskop terena B i C kategorije (tla iza skinautog zida Z-3), za potrebe zvedbe AB potpornog zida.

U cijenu ulazi iskop, prebacivanje iskapanog materijala radi naknadnog nasipavanja i planiranja terena, te naknadno nasipavanje između temelja i temeljne jame.

Pri skopu treba voditi računa o eventualnim arheološkim nalazima kako ne bi došlo do njihovog oštećenja ili uništenja. Izvođač nema pravo na razliku u cijeni iskopa u slučajevima kad se u takvim slučajevima pokaže potreba za ručnim iskopima.

Obracun se vrši po kubičnom metru stvarno izvršenog skopa da u raslojnom stanju.

m³

267,50

77,00

22141,35

2.25.

Izrada tamponskog sloja donjeg platoa od mehanički zbijenog zrnatog kamenog materijala, granulacije 0 - 31,5 mm. Sveukupno tamponski sloj će biti visine do 1,5 cm.

Rad obuhvaća dobavu, ugradnju, planiranje i zbijanje zrnatog kamenog materijala, u altjerima od 10 cm.

Ovaj sloj se može izvesti tek nakon što je nadzorni organ primio poseljeću.

Prije zbijanja i u toku zbijanja treba regulirati vlažnost materijala tako da bude u optimalnim granicama. Valjanje izvesti statičkim valjekom od 3,5 tona.

Zahtjev zbijenosti 40 Mpa, u slučaju ulazi ispitivanje tražene zbijenosti krućnom ploćom. Pri izradi tamponskog sloja i valjanja treba voditi računa o postojećim zidovima tlozave kako ne bi došlo do njihovog oštećenja ili uništenja, a štetu koja može nastati na istim izvođač je dužan popraviti o vlastitom trošku.

Obracun se vrši po m² ugrađenog materijala u zbijenom stanju.

m²

80,57

135,00

10.876,95

2.26.

Zatrpavanje kaverii i donjeg sloja platoa kamenim materijalom iz iskopa. Korištiti materijal koji je nastao uskom kulturom zbog faktora rastresitosti.

Nasip se napuše vibracionim nabijaćima do potrebne nabijenosti.

Velikina zrna od 31,5 - 128 mm.

Obracun se vrši po m² ugrađenog materijala u zbijenom stanju.

m²

273,75

32,00

8.760,00

2.27.

Izrada tamponskog sloja gornjeg platua željencima i izložbenih platova od zrnalog kamenog materijala, granulacije 0-31,5 mm, u visini od 5 - 15 cm

Rad obuhvaća dobavu, ugradnju, planiranje i zbijanje zrnalog kamenog materijala vibracionim nabijačima do potrebne nabijenosti.

m³ 24,21 135,00 3.268,35

2.28

Zatrpavanje kaveza gornjeg platua tvrdave kamenom materijalom iz skopa. Koristili materijal koji je nastao viškom kubitacije zbog faktora nestabilnosti

Nabija se nabija vibracionim nabijačima do potrebne nabijenosti

Velicina zrna od 31,5 - 125 mm

Obracun se vrši po m³ ugrađenog materijala u zbijenom stanju.

m³ 16,75 32,00 8.298,90

2.29.

Izrada tamponskog sloja građevina od mehanički zbijenog zrnalog kamenog materijala granulacije 0 - 31,5 mm. Sveukupno tamponski sloj će biti visine 10 cm.

Rad obuhvaća dobavu, ugradnju, planiranje i zbijanje zrnalog kamenog materijala.

Ovaj sloj se može izvoditi tek nakon što je nadzorni organ prihvatio postelju.

Prije zbijanja i u toku zbijanja treba regulirati vlažnost materijala tako da bude u optimalnim granicama. Vajanje izvesti statičkom vajikom od 3,5 tona.

Zahtjevi zbijenosti prema statičkom proračunu, u stavku ulazi ispunjavanje tražene zbijenosti kružnom pločom Pri izradi tamponskog sloja i vajanja treba voditi računa o postojećim zidovima i tvrdave kako ne bi došlo do njihovog oštećenja ili uništenja, a štetu koja može nastati na istim izvođač je dužan popraviti o vlastitom trošku

Obracun se vrši po m³ ugrađenog materijala u zbijenom stanju

m³ 42,15 135,00 5.690,25

2.30

Izrada i ugradnja završnog sloja od agregata stabiliziranog organsko mineralnim vezivom u debljini 4-6 cm.

Agregat stabiliziran organsko mineralnim vezivom (stabilizer) je mješavina kamenog agregata frakcije 0-10 mm i organsko mineralnog veziva.

Vezivo treba biti 100 % organskog porijekla, te izvođač mora nadzornoj službi dostaviti certifikat netoksičnosti.

Komponente se miješaju u omjeru 1 tona agregata pomiješa se sa 6 kg vezivnog sredstva. Aktivacija se događa dodavanjem vode, u ovisnosti o vlažnosti materijala i godišnjem dobu ugradnje 60-120 L/toni.

Kontrola vlažnosti pomiješanog materijala vrši se tako da se materijal stane u šaku, i ako ostane plastičan nakon vode je dovoljna.

Kameni agregat dopremati iz najbližeg kamengolovna mjesta ugradnje

Prije ugradbe potrebno je naručitelju dostaviti uzorak materijala, te tek nakon što bude odobren od nadzorne inženjere može biti ugrađen

Agregat stabiliziran organsko mineralnim vezivom (stabilizer) se ugrađuje na već pripremljen tamponski sloj, na način da se razvije i uvalja do potrebne zbijenosti vajikom 1,0 T, bez vibracija.

Nakon vajanja stabilizer natopiti vodom i u periodu od 6 - 48 sati (ovisi o godišnjem dobu, odn. vremenskim prilikama) još jednom uvaljati bez vibracija

Boja završnog sloja od stabilizera će ovjeriti u boji agregata
Potrebno je napraviti uzorak i tražiti odobrenje projektanta

Materijal mora biti vodopropustan, dugoročan, elastičan, ne
smije gubiti strukturu i čvrstoću i ne smije biti štetan za okoliš
Gomji sloj treba biti bez pukotina i bez mećunih površina, te ne
smije imati rastresitog materijala.
Nosivost 80 MM+2

m² 0,00 95,00

2.31

Odvoz viška materijala iz iskopa na gradsku deponiju (uključivo faktor rastresitosti)

Obračun po m³ m³ 614,73 50,00 40.736,50

ZEMLJANI RADovi UKUPNO

124.899,17

3.6. BETONSKI I AB RADovi

3.1.

Betoniranje podložnog betona ispod AB temelja samca
Podložni beton se polaže debljine d= 7 cm i 5 cm šire od
površine temelja. U cijenu uračunat sav potreban rad,
transport, materijal i strojevi.

Obračun po m².

m² 0,00 612,00

3.2

Betoniranje podložnog betona ispod AB trakastih temelja
stepenica i staze uz ulaz u širini od 70 cm, betonom C12/15
Podložni beton se polaže debljine d= 7 cm i 5 cm šire od
površine temelja. U cijenu uračunat sav potreban rad,
transport, materijal i strojevi.

Obračun po m²

m² 0,81 612,00 495,72

3.3.

Betoniranje podložnog betona ispod AB temeljnih stopa i
temeljnih traka klupa, jarbola, žičanih vijaka u betonu
C12/15. Podložni beton se polaže debljine d= 7 cm i 5 cm šire
od površine temelja. U cijenu uračunat sav potreban
rad, transport, materijal i strojevi

Obračun po m².

m² 0,16 612,00 97,92

3.5.

Betoniranje podložnog betona ispod AB trakastih temelja
uzdužne željeznice (temelj ograda) i stepeništa / staze u širini od
50 cm, betonom C12/15. Podložni beton se polaže debljine d= 7 cm i 5 cm šire od površine temelja. U cijenu uračunat sav
potreban rad, transport, materijal i strojevi.

Obračun po m².

m² 5,78 612,00 3.537,36

3.7.

Betoniranje podložnog betona ispod AB trakastih temelja
stepenica uz pridobran (kaktus) u širini od 70 cm, betonom
C12/15. Podložni beton se polaže debljine d= 7 cm i 5 cm šire
od površine temelja. U cijenu uračunat sav potreban
rad, transport, materijal i strojevi.

Obračun po m².

m² 0,00 612,00

3.8

Betoniranje podložnog betona ispod AB trakastih temelja izložbenog platoa u širini od 70 cm, betonom C12/15. Podložni beton se polaže debljine d= 7 cm i 5 cm šire od površine temelja. U cijenu uračunat sav potreban rad,transport, materijal i strojevi.
Obračun po m³.

m³ 0,00 612,00

3.9.

Betoniranje podložnog betona ispod AB trakastih temelja platoa amfiteatra u širini od 90 cm, betonom C12/15. Podložni beton se polaže debljine d= 7 cm i 5 cm šire od površine temelja. U cijenu uračunat sav potreban rad,transport, materijal i strojevi.
Obračun po m³.

m³ 1,51 612,00 924,12

3.10.

Betoniranje podložnog betona ispod AB trakastih temelja stepenica amfiteatra u širini od 70 cm, betonom C12/15. Podložni beton se polaže debljine d= 7 cm i 5 cm šire od površine temelja. U cijenu uračunat sav potreban rad,transport, materijal i strojevi.
Obračun po m³.

m³ 0,00 612,00

3.11.

Betoniranje podložnog betona ispod AB trakastih temelja ukopanog zida tribine u širini od 70 cm, betonom C12/15. Podložni beton se polaže debljine d= 7 cm i 5 cm šire od površine temelja. U cijenu uračunat sav potreban rad,transport, materijal i strojevi.
Obračun po m³.

m³ 0,00 612,00

3.12

Betoniranje podložnog betona ispod AB trakastih temelja platoa rampi u širini od 70 cm, betonom C12/15. Podložni beton se polaže debljine d= 7 cm i 5 cm šire od površine temelja. U cijenu uračunat sav potreban rad,transport, materijal i strojevi.
Obračun po m³.

m³ 0,49 612,00 299,88

3.13.

Betoniranje podložnog betona ispod AB trakastih temelja tribina u širini od 40 cm, betonom C12/15. Podložni beton se polaže debljine d= 7 cm i 5 cm šire od površine temelja. U cijenu uračunat sav potreban rad,transport, materijal i strojevi.
Obračun po m³.

m³ 0,00 612,00

3.14.

Betoniranje podložnog betona prilikom ugradnje tipskih rubnjaka od betonske galanterije (stavka posebna obračunata), betonom C12/15.

m³ 0,00 612,00

3.15.

Betoniranje trakastih AB temelja ulaznog stepeništa i staze dimenzije presjeka 60/40 cm, betonom C 25/30 na već postavljen podložni beton. U cijeni uračunat sav potreban rad, transport, materijal i strojevi. Opiatla je uključena u stavku.

m³ 1,95 612,00 3.492,72

3.15

Betoniranje trakaših AB temelja ograda i uzdužna šetnice
gornjeg platoa, dimenzije presjeka 30/40 cm, betonom C
25/30 na već postavljen podložni beton. U cijeni uračunat sav
potreban rad, transport, materijal i strojevi. Oplata je uključena
u stavku.

Ugradba betona strojno

m³ 5,40 882,00 4.762,80

3.17

Betoniranje potpornog "T" zida ispod rascelnog zida Z131
betonom C 25/30 na već postavljen podložni beton. U cijeni
uračunat sav potreban rad, transport, materijal i strojevi.
Oplata je uključena u stavku

Ugradba betona strojno

Dimenzija presjeka stope 80/40 cm

m³ 0,00 882,00

Dimenzija presjeka zida 30/75 cm

m³ 0,30 1.215,00

3.18

Betoniranje trakaših AB temelja šetnice uz grudobran
(kaldrima), dimenzije presjeka 30/40 cm, betonom C 25/30 na
već postavljen podložni beton. U cijeni uračunat sav potreban
rad, transport, materijal i strojevi. Oplata je uključena u stavku
Ugradba betona strojno.

m³ 0,00 882,00

3.19

Betoniranje trakaših AB temelja stepeništa šetnice uz
grudobran, dimenzije presjeka 80/40 cm, betonom C 25/30 na
već postavljen podložni beton. U cijeni uračunat sav potreban
rad, transport, materijal i strojevi. Oplata je uključena u stavku
Ugradba betona strojno

m³ 8,37 882,00 7.382,34

3.20

Betoniranje trakaših AB temelja izložbenog platoa, dimenzije
presjeka 80/40 cm, betonom C 25/30 na već postavljen
podložni beton. U cijeni uračunat sav potreban rad, transport,
materijal i strojevi. Oplata je uključena u stavku.

Ugradba betona strojno.

m³ 0,00 882,00

3.21

Betoniranje trakaših AB temelja platoa amfiteatra, dimenzije
presjeka 80/40 cm, betonom C 25/30 na već postavljen
podložni beton. U cijeni uračunat sav potreban rad, transport,
materijal i strojevi. Oplata je uključena u stavku

m³ 7,03 882,00 6.200,46

3.22

Betoniranje trakaših AB temelja stepeništa amfiteatra,
dimenzije presjeka 80/40 cm, betonom C 25/30 na već
postavljen podložni beton. U cijeni uračunat sav potreban
rad, transport, materijal i strojevi. Oplata je uključena u stavku.
Ugradba betona strojno.

m³ 0,00 882,00

3.33

Betoniranje trakaših AB temelja ukopanog zida tribine (da
likce), dimenzije presjeka 80/40 cm, betonom C 25/30 na već
postavljen podložni beton. U cijeni uračunat sav potreban
rad, transport, materijal i strojevi. Oplata je uključena u stavku
Ugradba betona strojno

m³ 0,00 882,00

3.34

Betoniranje trakaštila AB temelja i ruba, dimenzije presjeka 30x40 cm, betonom C 25/30 na već postavljeni podložni beton.

U cijeni uračunat sav potreban rad, transport, materijal i strojevi. Oplata je uključena u stavku.

Ugradba betona strojno.

m³

0,00

882,00

3.35.

Betoniranje trakaštila AB temelja i ruba, dimenzije presjeka 40x30 cm, betonom C 25/30 na već postavljeni podložni beton.

U cijeni uračunat sav potreban rad, transport, materijal i strojevi. Oplata je uključena u stavku.

Ugradba betona strojno.

m³

4,47

882,00

3.942,54

3.36

Izrada trakaštila temelja za klupe u sjevernom dijelu diir.

70x30x300 cm u betonu C 25/30. U cijeni uračunat sav potreban rad, transport, materijal i strojevi. Oplata u stavku.

Ugradba betona strojno.

m³

0,78

882,00

687,96

3.37

Izrada temeljne sloje ulaznog portala 300x600x20 cm te

podesta za prihvat žičanih vojnika dim. 100x100x25 cm u

betonu C 25/30. U cijeni uračunat sav potreban rad, transport, materijal i strojevi. Oplata u stavku. Betoniranje izvrši na kotu +0,10 ispod završnog nivoa sipine.

Ugradba betona strojno.

m³

5,64

882,00

4.974,48

3.38

Izrada AB zidova grudobrana uz sjeverni zid tvrđave debljine

20 cm, prosječne visine 100-150 cm u betonu C 25/30. U cijeni uračunat sav potreban rad, transport, materijal i strojevi. Oplata uključena u stavku.

Na unutrašnjem zidu (prema šetnici) ostaviti na svaka 2 m barbakane promjera 50 mm.

Ugradba betona strojno.

m³

59,10

1.224,60

72.072,80

3.39

Izrada donje, podne ploče grudobrana uz sjeverni zid tvrđave

debljine 20 cm, betonom C 25/30, na već izvaljano tlocrtničku postavku. U cijeni uračunat sav potreban rad, transport, materijal i strojevi. Oplata u stavku.

Prilikom betoniranja gornju površinu ploče izvrši u padu prema barbakonama, 1 % nagiba prema šetnici.

Ugradba betona strojno.

m³

67,39

1.224,60

82.485,35

3.40

Betoniranje gornje ploče grudobrana uz sjeverni zid tvrđave

debljine 15 cm, betonom C 25/30. Ploča se betonira u

nagibu prema kotama naznačenim u projektu (niža kota nagiba je prema vani). U cijeni uračunat sav potreban rad, transport, materijal i strojevi. Ugrađena oplata uključena u stavku.

Ugradba betona strojno.

m³

51,58

1.404,60

72.392,24

3.41

Izrada armirano-betonske pločbe bedema. Pločba se sastoji od kamernog podzida u dubini od 1,5 do 3,0 m, te betonske obloge debljine 30 cm.

Betonska obloga se betonira u jednostranoj oplati s betonom C 25/30 i armira s mrežom 2 X Ø 335. Rad na visini do 4 m.

Ugradba betona strojno.

3.48.	3. kameni podloga	m ²	65,20	262,00	56.232,30
	3. betoniranje obloge	m ²		1.035,00	
3.49.					
	<p>Betoniranje AB nadtemeljnih zidova stepeništa uz grudobran, betonom C25/30. Zid je debljine 18 cm, visine 40-60 cm. U cijeni uračunat sav potreban rad, transport, materijal i strojevi. Dvostrana oplata uključena u stavku.</p> <p>Kruna nadtemeljnog zida prati gazišta stepeniča.</p> <p>Ugradba betona strojno.</p>	m ³	0,15	1.350,00	202,50
3.49					
	<p>Betoniranje AB nadtemeljnih zidova stepeništa i staze uz ulaz, betonom C25/30. Zid je debljine 20 cm, visine 80 cm. U cijeni uračunat sav potreban rad, transport, materijal i strojevi. Dvostrana oplata uključena u stavku.</p> <p>Kruna nadtemeljnog zida prati gazišta stepeniča.</p> <p>Ugradba betona strojno.</p>	m ³	3,34	1.215,00	4.058,10
3.50					
	<p>Betoniranje AB nadtemeljnih zidova platforme amfiteatra, betonom C25/30. Zid je debljine 20 cm, visine 0-30 cm. U cijeni uračunat sav potreban rad, transport, materijal i strojevi. Dvostrana oplata uključena u stavku.</p> <p>Ugradba betona strojno.</p>	m ³	0,98	1.215,00	1.190,70
3.51.					
	<p>Betoniranje AB nadtemeljnih zidova stepeništa amfiteatra, betonom C25/30. Zid je debljine 20 cm, visine do 80 cm. U cijeni uračunat sav potreban rad, transport, materijal i strojevi. Dvostrana oplata uključena u stavku.</p> <p>Ugradba betona strojno.</p>	m ³	0,78	1.215,00	947,70
3.52					
	<p>Betoniranje ploče stepeniča debljine 10 cm, betonom C 25/30 na već uvaljanoj lutančjoj podlozi. U cijeni uračunat sav potreban rad, transport, materijal i strojevi.</p> <p>Prilikom betoniranja posebnu pažnju obratiti na završnu kotu obloge.</p> <p>Beton s gornje strane mora biti zaglađen, radi naknadne montaže drvenih greda (gazišta).</p> <p>Ugradba betona strojno.</p>	m ²	12,00	104,00	1.248,00
3.53					
	<p>Betoniranje ploče amfiteatra debljine 15 cm, betonom C 25/30 na već uvaljanoj lutančjoj podlozi. U cijeni uračunat sav potreban rad, transport, materijal i strojevi.</p> <p>Prilikom betoniranja posebnu pažnju obratiti na završnu kotu obloge.</p> <p>Beton s gornje strane mora biti zaglađen, radi naknadne montaže drvene potkonstrukcije obloge.</p> <p>Ugradba betona strojno.</p>	m ²	33,13	140,00	13.038,30
3.50					
	<p>Izrada AB sjedećih podestastih nog, širine 60 cm, debljine 15 cm i visine 35 cm u betonu C 25/30. Ukupno će biti 5 redova tribina prosječne dužine 800 cm koji se betoniraju na pripremljenu zbijenu podlogu po terenu. U cijeni uračunat sav potreban rad, transport, materijal i strojevi. Oplata u stavku. Posebno kod betoniranja paziti na završnu kotu obloge.</p> <p>Obracun se vrši po m3.</p>				

3.57		m ²	11,13	1.455,00	16.125,05
<p>Beloniranje betonske podloge debljine 150 cm, betonom C 20/25 (na pozicijama završne postave desklinga)</p> <p>Podloga se izvodi na već pripremljenoj tucaničkoj podlozi</p> <p>Ugradba betona stropno</p>					
		m ²	74,56	104,00	7.764,64

3.58

Dobava, ispravljanje, sječenje, savijanje i montaža rebraste armature B500A

Dobava i postava prema statičkom računu i planu savijanja.

kg 7.305,83 6,50 47.487,90

3.59.

Dobava, sječenje i postava armature mreže G. čelik B500A

Dobava i postava prema statičkom računu i planu savijanja.

kg 9.602,11 6,50 62.413,72

BETONSKI I AB RADOVI UKUPNO :

475.959,00

4.0. ZIDARŠKI I KAMENARSKI RADOVI

4.1

Injektiranje dijela permeabilnih zidova u svrhu osiguranja kompaktnosti, konsolidacija i povećanja otpornosti i stabilnosti kamenih zidova, kao i kod zatvaranja pojedinačnih pukotina.

Obrada sjubornika je stavka posebno obračunata.

Priprema bušotina za potrebe injektiranja izvodi se bezudarnim alatom, minimalnih promjera 16 mm

Dubina bušotine je 50-70 cm.

Optimalan broj bušotina je 4-5/m² površine zida

Kod injektiranja pojedinačnih pukotina bušotina se izvodi u pojasu od 1 m² oko pukotine i u samoj pukotini na udaljenosti većoj od 1m

Plastične cijevčice ugrađuju se u zavisnosti od profila bušotine do dubine od 10 cm, a usđe bušotine se zatvara mortom.

Kod većih primanja mogu se ugrađivati i metalne cijevčice, koje omogućavaju kruhu vezu kod injektiranja.

Prije ugradbe cijevčica bušotine se spuhuju komprimiranim zrakom, a postupak se ponavlja i obavezno ispiranjem vodom za sve površine na dan injektiranja, radi bolje prolačnosti injekcijske smjese i unošenja potrebne vlage u zid

Injekcijska smjesa ne treba odstupati od čvrstoće osnovnog veziva, a treba osigurati i dobru sposobnost lačenja, bubrenja do 1%, malo otpuštanje vode, prihvati čvrstoću do 10 MPa, te malu razliku čvrstoće uzorka uzetog na mjestu mješanja i na ulazu u kameni zid.

Mogu se koristiti injekcijske suspenzije od vapna, cementa, bentonita, aditiva za bubrenje i hidrofobnost, te vode i injekcijski mortovi od vapna, cementa, bentonita, mljevene opreke frakcije do 2 mm, kameni tloer zrna do 1,5 mm, aditivi za bubrenje, plastičnost i hidrofobnost u pojasu temelja, te voda.

Izbor smjese i omjeri miješanja pojedinih komponenti sastava u ovisnosti o količini primanja utvrdit će se zadržani probnih miješavanja i verifikacijom svih prije početka radova injektiranja uz obavezno usaglašavanje s nadzornim inženjerom i konzervatorskim nadzornikom na gradilištu.

Sva aktivna koristiti u skladu s uputstvima proizvođača.

Tijekom radova injektiranja u ovisnosti o primanjima moguće su korekcije smjese uz suglasnost nadzornog inženjera.

Pumpa za injektiranje mora imati mogućnost regulacije izlaznog pritiska i kontinuiran protoka smjese sa presustalom, kojim se automatski regulira uključivanje i isključivanje pumpe, sukladno zadanim pritiscima.

Pumpa također mora kontinuirano vršiti miješanje odabrane smjese.

Injektiranje provoditi oprezno ne dozvoliti da dođe do naglih promjena tlaka. Predviđeni tlak od 0,5 - 2 bara.

Predviđeni tlak je uz suglasnost nadzornog inženjera moguće korigirati ako se za to ukaže potreba tj. da ne dođe do neželjenih deformacija zida.

Injektirati od niže položenih bušotina na više.

Tijekom izvođenja radova injektiranja potrebno je vršiti stalnu kontrolu sastava i ujednačenosti smjese i to inženjerom podločnosti - dinamičkog vekošketa prema normi HRN U. M8 024, te uzimanjem uzoraka injekcijske smjese kojima se treba ispitati ujednačenost mehaničkih osobina.

Moguće je odstupanje od predviđene količine koja će se utvrditi tijekom izvođenja radova uz kontrolu nadzornog inženjera i statičara.

Uzimati jedan uzorak na cca 20 m² zida

m³

16,62

685,00

12.891,70

4.2.

Zidanje obostrano vidljivog kamennog zida nad postojećim zidom u vani prosječno od 70 cm (u grafici zid označen kao din. zid Z12). Ukupna debljina zida je 80 cm. Zidali priklesanim, pažljivo biranim kamenom istovjetnog sloga i veličine kao i zatečen. Ispuna između lica u vapnenom mortu. Kamen se spoja na "češalj" s postojećim dijelovima zida. Dijelom koristiti kamen od uklonjenih topovskih otvora.

Prije početnog zidanja očistiti lažajnice od prašine i nečistoće. Kamen koji se ugrađuje mora biti čist od prašine i nečistoće te postojan i otporan na atmosferske utjecaje, dovoljne tlačne čvrstoće, bez pukotina lomova i ljuštenja.

Kruna zida (završni vanjski i unutarnji dio) se radi od priklesanog kamena većih dimenzija nego kamen zida, a obrađenim (priklesanim) gornjim i bočnim koem (svo prema uzoru na postojeće kruno zidova Z7, Z8..)

Ostala lica kamena sataju nepravilna. U širini zida postavljaju se dva takva obrađena kamena.

Zida se uslojeno po uzoru na zatečeni kameni slog. Zidanje, izbor i boja kamena prema uputama stručnjaka Konzervatorskog odjela u Sibeniku.

Zida se vapnenim mortom M 3 (gašeno vapno, pjesak 0 - 2 mm) i čiji ugradnja kamena te dobava i spravljanje morta za zidanje. Obračun po m³ polova zida.

m²

5,40

1.125,00

7.200,00

4.3.

Zidanje jednostrano vidljivog kamenog zida nad postojećim zidom u visini od 50-140 cm (u grafici zid označen kao dio zida Z12, iz kojeg se postavlja grudobran). Ukupna debljina zida je 60 cm. Zidati prikllesanim, pažljivo biranim kamenom istovjelnog sloga i veličine kao i zatečen. Ispunu između lica u vapnenom mortu. Kamen se spaja na "češalj" s postojećim dijelovima zida. Dijelom koristeći kamen od uklonjenih tapovskih otvora.

Prije ponovnog zidanja očistiti ležajnice od prašine i nečistoća. Kamen koji se ugrađuje mora biti čist od prašine i nečistoća te postojan i otporan na atmosferske utjecaje, dovoljno čvrstoće bez pukotina lomova i ljuštenja.

Kruna zida (završni vanjski dio) se radi od prikllesanog kamena većih dimenzija nego kamen zida, s obrađenim (prikllesanim) gornjim i bočnim licem (sve prema uzoru na postojeće krunne zidove Z7-Z9). Ostala lica kamena ostaju neobrađena.

Zida se usklanja po uzoru na zatečeni kameni slog. Zidanje izbor i boja kamena prema uputama stručnjaka Konzervatorskog odjela u Šibeniku.

Zida se vapnenim mortom 1 : 3 (gašeno vapno, pijesak 0 - 2 mm). U cijeni ugradnja kamena te dobava i spravljanje morta za zidanje. Obračun po m3 gotova zida.

m2

64,76

495,00

32.056,20

4.4.

Zidanje obostrano vidljivog kamenog zida nad obrušanim (zapečnatim) postojećim zidom u visini od 120-240 cm i širini 340 cm (u grafici zid označen kao dio zida Z12 - dio uz ulaz). Ukupna debljina zida je 60 cm. Zidati prikllesanim, pažljivo biranim kamenom istovjelnog sloga i veličine kao i zatečen. Ispunu između lica u vapnenom mortu. Kamen se spaja na "češalj" s postojećim dijelovima zida. Dijelom koristeći kamen od uklonjenih tapovskih otvora.

Prije ponovnog zidanja očistiti ležajnice od prašine i nečistoće. Kamen koji se ugrađuje mora biti čist od prašine i nečistoća te postojan i otporan na atmosferske utjecaje, dovoljno čvrstoće bez pukotina lomova i ljuštenja.

Kruna zida (završni vanjski i unutarnji dio) se radi od prikllesanog kamena većih dimenzija nego kamen zida, s obrađenim (prikllesanim) gornjim i bočnim licem (sve prema uzoru na postojeće krunne zidove Z7-Z9). Ostala lica kamena ostaju neobrađena.

Zida se usklanja po uzoru na zatečeni kameni slog. Zidanje izbor i boja kamena prema uputama stručnjaka Konzervatorskog odjela u Šibeniku.

Zida se vapnenim mortom 1 : 3 (gašeno vapno, pijesak 0 - 2 mm). U cijeni ugradnja kamena te dobava i spravljanje morta za zidanje. Obračun po m3 gotova zida.

m2

4,35

1.125,00

4.893,75

4.5.

Zidanje obostrano vidljivog kamenog zida nad postojećim zidom u visini od 20 do 70 cm (u grafici zid označen kao južni dio zida Z12). Ukupna debljina zida je 50 cm. Zidati prikllesanim, pažljivo biranim kamenom istovjelnog sloga i veličine kao i zatečen. Ispunu između lica u vapnenom mortu. Kamen se spaja na "češalj" s postojećim dijelovima zida.

Prije ponovnog zidanja očistiti ležajnice od prašine i nečistoća. Kamen koji se ugrađuje mora biti čist od prašine i nečistoća te postojan i otporan na atmosferske utjecaje, dovoljno čvrstoće bez pukotina lomova i ljuštenja.

Stavka uključuje zidanje (slaganje) prethodno skinuta kruna zida (stavka posebno obračunata), od prikllesanog kamena s dva lica. Po presjeku zida postavljaju se dva takva kamena.

Zida se uslojeno po uzoru na zaleđeni kameni slog. Zidanje, izbor i boja kamena prema uputama stručnjaka Konzervatorskog odjela u Šibeniku.

Zida se vapnenim mortom 1 : 3 (gašeno vapno, pijesak 0 - 2 mm). U cijeni ugradnja kamena te dobava i spravljanje morta za zidanje. Obračun po m3 gotova zida.

m²

7,70

1.125,00

5.662,50

4.6.

Zidanje zida iz kamena sa jednim licem na mjestu nekadašnjeg bunkera. Zida se uz konstrukciju novog potpunog AB zida kamennom debljine 20 cm. Kameni blokovi se spajaju na "češalj" s postojećim dijelovima zida.

Prije ponovnog zidanja očistiti ležajnice od prašine i nečistoće. Kamen koji se ugrađuje mora biti čist od prašine i nečistoće te postojan i otporan na atmosferske utjecaje, dovoljne tlačne čvrstoće, bez pukotina lomova i ljuštenja.

Zida se uslojeno po uzoru na zaleđeni kameni slog. Zidanje i izbor kamena prema uputama stručnjaka Konzervatorskog odjela u Šibeniku.

Zida se vapnenim mortom 1 : 3 (gašeno vapno, pijesak 0 - 2 mm). U cijeni dobava, doprema i ugradnja kamena te dobava i spravljanje morta za zidanje. Obračun po m3 gotova zida.

m²

12,98

1.485,00

19.275,20

4.7.

Zidanje zida iz kamena sa jednim licem na mjestu izvedbe zidine "plomba". Spaja se na "češalj" s postojećim dijelovima zida.

Prije ponovnog zidanja očistiti ležajnice od prašine i nečistoće. Kamen koji se ugrađuje mora biti čist od prašine i nečistoće te postojan i otporan na atmosferske utjecaje, dovoljne tlačne čvrstoće, bez pukotina lomova i ljuštenja.

Zida se uslojeno po uzoru na zaleđeni kameni slog. Zidanje i izbor kamena prema uputama stručnjaka Konzervatorskog odjela u Šibeniku.

Zida se vapnenim mortom 1 : 3 (gašeno vapno, pijesak 0 - 2 mm). U cijeni dobava, doprema i ugradnja kamena te dobava i spravljanje morta za zidanje. Obračun po m3 gotova zida.

m²

19,08

1.485,00

51.031,80

4.9.

Zidanje jednostrano vidljivog kamennog zida nad postojećim zidom u visini od 100 do 150 cm i širini od 185 (u grafici zid označen kao unušeni dio zida Z1 za kojeg se postavlja grudobran). Ukupna debljina zida je 50 cm. Zidati priklesanim, pažljivo biranim kamenom istovjetnog sloga i veličine kao i zaleđen. Ispuniti između lica u vapnenom mortu. Kamen se spaja na "češalj" s postojećim dijelovima zida. Dijelovi korišteni kamen od uklanjenih topovskih otvora.

Prije ponovnog zidanja očistiti ležajnice od prašine i nečistoće. Kamen koji se ugrađuje mora biti čist od prašine i nečistoće te postojan i otporan na atmosferske utjecaje, dovoljne tlačne čvrstoće, bez pukotina lomova i ljuštenja.

Kruna zida (završni vanjski dio) se radi od priklesanog kamena većih dimenzija nego kamen zida, s obrađenim (priklesanim) gornjim i bočnim licem (sve prema uzoru na postojeće kruna zidova Z7, Z8...)

Zida se uslojeno po uzoru na zaleđeni kameni slog. Zidanje, izbor i boja kamena prema uputama stručnjaka Konzervatorskog odjela u Šibeniku.

Zida se vapnenim mortom 1 : 3 (gašeno vapno, pijesak 0 - 2 mm). U cijeni ugradnja kamena te dobava i spravljanje morta za zidanje. Obračun po m3 gotova zida.

m²

1,65

1.125,00

1.856,25

4.10.

Zidanje priklesane krune dijela zida Z1 (završni vanjski dio) većih dimenzija kamena nego kamen ugrađen u zid.

Kruna je vidljiva s vanjske strane i obrađena (priklesana) je sa dva lica, gornji i bočni. Ostala lica kamena ostaju neobrađena.

Spaja se s postojećim zidom na "češalj".

Izgled krune prema uzoru na postojeće završetke zidova Z7, Z8.

Izbor i boja kamena prema uputama stručnjaka Konzervatorskog odjela u Šibeniku.

m

47,90

1380,00

94.842,00

4.11.

Zidanje jednostrano vidljivog kamenog zida nad postojećim zidom u visini od 50 do 130 cm i širini od 750 cm (u grahu zid ograđen kao urušeni dio zida Z1, iza kojeg se postavlja grudo-bran). Ukupna debljina zida je 50 cm. Zidati priklesanim, pažljivo biranim kamenom istovrsnog sloga i veličine kao i zaleđen. Ispuna između ica u vapnenom mortu. Kamen se spaja na "češalj" s postojećim dijelovima zida. Dijelom konetti kamen od uklonjenih topovskih otvora.

Prije ponovnog zidanja očistiti letajnice od prašine i nečistoće. Kamen koji se ugrađuje mora biti čist od prašine i nečistoće te postojan i otporan na atmosferske utjecaje, dovoljne tlačne čvrstoće bez pukotina lomova i ljuštenja.

Kruna zida (završni vanjski dio) se radi od priklesanog kamena većih dimenzija nego kamen zida, s obrađenim (priklesanim) gornjim i bočnim licem (ave prema uzoru na postojeće krune zidova Z7, Z8..)

Zid se usklajeno po uzoru na zaleđeni kameni slog. Zidanje, izbor i boja kamena prema uputama stručnjaka Konzervatorskog odjela u Šibeniku.

Zid se vapnenim mortom 1 : 3 (gašeno vapno, pijesak 0 - 2 mm). U cijeni ugradnja kamena te dobava i spravljanje morta za zidanje. Obračun po m3 gotova zida.

m2

89,72

1689,00

15*447,36

4.12.

Zidanje priklesane krune zida Z2 (završni vanjski dio) većih dimenzija kamena nego kamen ugrađen u zid.

Kruna je vidljiva s vanjske strane i obrađena (priklesana) je sa dva lica, gornji i bočni. Ostala lica ostaju neobrađena.

Spaja se s postojećim zidom na "češalj".

Izgled krune prema uzoru na postojeće završetke zidova Z7, Z8.

Izbor i boja kamena prema uputama stručnjaka Konzervatorskog odjela u Šibeniku.

m

8,40

1980,00

16.632,00

4.13.

Uređenje bočnih zidova probijenih topovskih otvora (šepala) zida Z2, u širini zida od 80 cm. Nakon probijanja, vertikalni otvori će ostati na "češalj", a zid je potrebno izravnati.

Koristi kamen probijenog otvora, na način da se priključu manji komadi kamena.

Zid se vapnenim mortom 1 : 3 (gašeno vapno, pijesak 0 - 2 mm). U cijeni ugradnja kamena te dobava i spravljanje morta za zidanje. Obračun po m3 gotova zida.

m

4,40

1980,00

87*200

4.14.

Zidanje priklesane krune zida Z3 (završni vanjski dio) većih dimenzija kamena nego kamen ugrađen u zid.

Kruna je vidljiva s vanjske strane i obrađena (priklesana) je sa dva lica, gornji i bočni.

Spaja se s postojećim zidom na "česalj".
Izgled kruna prema uzoru na postojeće završetke zidova Z7,
Z8.
Izbor i boja kamena prema uputama stručnjaka
Konzervatorskog odjela u Šibeniku.

4.15.	m	98,51	1.950,00	195.045,80
<p>Uređenje bočnih zidova probijenih tlobovskih otvora (šnala) zida Z4 u širini zida od 70 cm. Nakon probijanja, vertikalni otvori će ostati na "česalj", a zid je potrebno izravnati. Koristiti kamen probijenog otvora, na način da se priključi manji komadi kamena.</p> <p>Zid se vapnenim mortom 1 : 3 (gašeno vapno, pijesak 0 - 2 mm). U cijeni ugradnja kamena te dobava i spravljanje morta za zidanje. Obračun po m3 gotovog zida.</p>				
4.16.	m	2,30	1.980,00	4.554,00
<p>Zidanje priklesane krunne zida Z4 (završni vanjski dio) većih dimenzija kamena nego kamen ugrađen u zid.</p> <p>Kruna je vidljiva s vanjske strane i obradna (priklesana) je sa dva lica, gornji i bočni. Ostala lica ostaju neobrađena. Spaja se s postojećim zidom na "česalj". Izgled krunne prema uzoru na postojeće završetke zidova Z7, Z8. Izbor i boja kamena prema uputama stručnjaka Konzervatorskog odjela u Šibeniku.</p>				
4.17.	m	8,10	1.980,00	16.038,00
<p>Zidanje priklesane krunne zida Z5 (završni vanjski dio) većih dimenzija kamena nego kamen ugrađen u zid. Širina zida 60 cm.</p> <p>Kruna je vidljiva s vanjske strane i obradna (priklesana) je sa dva lica, gornji i bočni. Ostala lica ostaju neobrađena. Spaja se s postojećim zidom na "česalj". Izgled krunne prema uzoru na postojeće završetke zidova Z7, Z8. Izbor i boja kamena prema uputama stručnjaka Konzervatorskog odjela u Šibeniku.</p>				
4.18.	m	22,30	1.980,00	44.154,00
<p>Uređenje bočnih zidova probijenih tlobovskih otvora (šnala) zida Z6 u širini zida od 50 cm. Nakon probijanja, vertikalni otvori će ostati na "česalj", a zid je potrebno izravnati. Koristiti kamen probijenog otvora, na način da se priključi manji komadi kamena.</p> <p>Zid se vapnenim mortom 1 : 3 (gašeno vapno, pijesak 0 - 2 mm). U cijeni ugradnja kamena te dobava i spravljanje morta za zidanje. Obračun po m3 gotovog zida.</p>				
4.19.	m	2,00	1.980,00	3.960,00
<p>Zidanje obustavno vidljivog kamennog zida nad postojećim zidom u visini od 0 do 60 cm (u grafici zid označen kao zid Z8). Ukupna debljina zida je 50 cm. Zidovi priklesanim, pažljivo biranim kamenom istovjetnog sloga i veličine kao i zatečen. Ispuna između lica u vapnenom mortu. Kamen se spaja na "česalj" s postojećim dijelovima zida.</p> <p>Prije ponovnog zidanja očistiti zidovnice od prašine i nečistoća. Kamen koji se ugrađuje mora biti čist od prašine i nečistoće te postojati i otporan na atmosferske utjecaje dovoljne lakočvrstoće, bez pukotina i porova. Ispuštanja.</p>				

Stavka uključuje zidanje (slaganje) prethodno skinute kruna zida (stavka posebno obračunata), od priklesanog kamena s dva lica. Po presjeku zida postavljaju se dva takva kamena.

Zida se uslojeno po uzoru na zatečeni kameni slog. Zidanje, izbor i boja kamena prema uputama stručnjaka Konzervatorskog odjela u Šibeniku.

Zida se vapnenim mortom 1 : 3 (gašeno vapno, pijesak 0 - 2 mm). U cijeni ugradnje kamena te dobava i spravljanje morta za zidanje. Obračun po m3 gotova zida.

4.20

m2

14,87

1 125,00

10 941,25

Zidanje obostrano vidljivog kamenog zida nad postojećim zidom u visini od 50 do 60 cm (u grafici zid označen kao zid 29). Ukupna debljina zida je 60 cm. Zidati priklesanim, pažljivo biranim kamenom istovjetnog sloga i veličine kao i zatečen. Ispuna između lica u vapnenom mortu. Kamen se spaja na "česalj" s postojećim dijelovima zida.

Prez ponovnog zidanja očistiti ležajnice od prašine i nečistoće. Kamen koji se ugrađuje mora biti čist od prašine i nečistoće te postojan i otporan na atmosferske utjecaje, dovoljne llačne čvrstoće, bez pukotina lomova i ljuštenja.

Stavka uključuje zidanje (slaganje) prethodno skinute kruna zida (stavka posebno obračunata), od priklesanog kamena s dva lica. Po presjeku zida postavljaju se dva takva kamena.

Zida se uslojeno po uzoru na zatečeni kameni slog. Zidanje, izbor i boja kamena prema uputama stručnjaka Konzervatorskog odjela u Šibeniku.

Zida se vapnenim mortom 1 : 3 (gašeno vapno, pijesak 0 - 2 mm). U cijeni ugradnje kamena te dobava i spravljanje morta za zidanje. Obračun po m3 gotova zida.

m2

17,46

1 125,00

19 642,50

4.21

Zidanje obostrano vidljivog kamenog zida nad postojećim zidom u visini od 50 do 70 cm (u grafici zid označen kao zid 210). Ukupna debljina zida je 60 cm. Zidati priklesanim, pažljivo biranim kamenom istovjetnog sloga i veličine kao i zatečen. Ispuna između lica u vapnenom mortu. Kamen se spaja na "česalj" s postojećim dijelovima zida.

Prez ponovnog zidanja očistiti ležajnice od prašine i nečistoće. Kamen koji se ugrađuje mora biti čist od prašine i nečistoće te postojan i otporan na atmosferske utjecaje, dovoljne llačne čvrstoće, bez pukotina lomova i ljuštenja.

Stavka uključuje zidanje (slaganje) prethodno skinute kruna zida (stavka posebno obračunata), od priklesanog kamena s dva lica. Po presjeku zida postavljaju se dva takva kamena.

Zida se uslojeno po uzoru na zatečeni kameni slog. Zidanje, izbor i boja kamena prema uputama stručnjaka Konzervatorskog odjela u Šibeniku.

Zida se vapnenim mortom 1 : 3 (gašeno vapno, pijesak 0 - 2 mm). U cijeni ugradnje kamena te dobava i spravljanje morta za zidanje. Obračun po m3 gotova zida.

m2

9,64

1 125,00

10 845,00

4.22

Zidanje obostrano vidljivog kamenog zida nad postojećim zidom u visini od 60 do 70 cm (u grafici zid označen kao zid 211). Ukupna debljina zida je 60 cm. Zidati priklesanim, pažljivo biranim kamenom istovjetnog sloga i veličine kao i zatečen. Ispuna između lica u vapnenom mortu. Kamen se spaja na "česalj" s postojećim dijelovima zida.

Prije postavljanja zidanja očistiti ložajnice od prašine i nečistoća. Kamen koji se ugrađuje mora biti čist od prašine i nečistoća te postojano i otporan na atmosferske utjecaje dovoljne tlačne čvrstoće, bez pukotina lomova i rjuštenja.

Stavka uključuje zidanje (slaganje) prethodno skinute kruna zida istavka posebnih obračunskih, od prikladanog kamena s dva lica. Po presjeku zida postavlja se dva teška kamena.

Zida se uslojeno po uzoru na zaleđeni kameni slog. Zidanje, izbor i boja kamena urema uputama stručnjaka Konzervatorskog odjela u Šibeniku

Zida se vapneno mortom 1 : 3 (gašeno vapno pijesak 0 - 2 mm) tj. stjen. ugrađivanja kamena te dobava i spravljanje morta za zidanje. Obračun po m3 gotova zida.

m2

41,40

125,00

46.875,00

4.24.

Izvedba obloge (podzida) nadtemeljnog zida staze i stepeništa uz gradobran, u sukladnoj maniri od lomljenog kamena s jedne strane

Podzid se izvodi radi postavljanja željene nivelele staze u odnosu na postojeći teren

S unutarnje strane kamen se vezuje s temeljnom trakom ili nadtemeljnim zidom produžnim mortom M10 ili betonom C15/20.

Prosječna debljina zida oko 25 cm.

Visina zida varira od 20- 80 cm.

Nagib zida 80°.

Kamen lokalni

Stavka uključuje sav rad, materijal, pomoćna sredstva i radnje, te sve potrebno za potpuno dovršenje stavke.

Obračun po m2 izvedenog "lica" zida.

m2

27,59

378,00

10.466,82

4.27

Izvedba obloge (podzida) nadtemeljnih zidova stepeništa i zidova staze uz ulaz, u sukladnoj maniri od lomljenog kamena s jedne strane.

Podzid se izvodi radi postavljanja željene nivelele staze u odnosu na postojeći teren

S unutarnje strane kamen se vezuje s temeljnom trakom ili nadtemeljnim zidom produžnim mortom M10 ili betonom C15/20

Prosječna debljina zida oko 25 cm

Visina zida varira od 50-100 cm

Nagib zida 80°.

Kamen lokalni.

Stavka uključuje sav rad, materijal, pomoćna sredstva i radnje, te sve potrebno za potpuno dovršenje stavke.

Obračun po m2 izvedenog "lica" zida.

m2

14,15

378,00

5.348,70

4.29

Izvedba završnog sloja kamene betone od kamene kaldrme od lokalnog kamena

Kamen je priklasnih rubova i očišćenom gornjom plohom, s ostalim lica ostaje neobrađen, nepravilan

Postavlja se na pripremljenu i uvaljanu posteljicu (posebno obračunato)

Fuge širine 3-4 cm izvesti epunjavanjem mješavine kamenog agregata frakcija 0-10 mm i cementa

Aktivacija se vrši polijevanjem vodom, oko 3 litre po m2 izvedene površine, u čvrstosti o dobu ugradnje i vlažnosti materijala. Polijevanje se vrši nakon što je kamen dobro nabijen gumenim čekićima i nakon što su fuge zapunjene po cijeloj dubini presjeka. Koristiti vibrirajuće utolike, je potrebno.

Kaldrma debljine 10-15 cm

Stavka uključuje sav rad, materijal, pomoćna sredstva i radnje, te sve potrebno za potpuno dovršenje stavke

m2

270,00

215,00

58.322,16

4.30.

izvedba kamenih rubova staza ispunjena stabilizatorom (agregat stabiliziran organsko mineralnim vezivom).

S jedne strane kameni rub je dio obloge nadomajskih zidova.

Ova stavka se odnosi na izradu drugog ruba, od stopa kamena kao i obloga, priključne (ravne) gornje i bočne plohe.

Ostale plohe su nepravilne.

Kamen se s unutarnje nevidljive strane učvršćuje produžnim mortom M10 ili suhim betonom C25/30.

Kameni rubovi su nepravilnih oblika, dimenzije oca 20-30 x 20-30 cm.

Stavka uključuje sav rad, materijal, pomoćna sredstva i radnje, te sve potrebno za potpuno dovršenje stavke.

4.31	m	441,52	655,00	289.281,10
------	---	--------	--------	------------

Izvedba obloge AB zidova gruboobrana, u autozidnoj manji od lomljenog kamena s jedne strane.

S unutarnje strane kamen se vezuje s temeljnom trakom ili nadtemeljnim zidom produžnim mortom M10 ili betonom C16/20.

Debljina zida u ovisnosti o visini od oca 15 do 40 cm.

Visina zida prosječno 180 cm.

Nagib zida oca 80°.

Kamen istovjetan bojom i s ugom kao na bedemima.

Stavka uključuje sav rad, materijal, pomoćna sredstva i radnje, te sve potrebno za potpuno dovršenje stavke.

Obracun po m2 izvedenog "kca" zida.

4.32	m2	240,00	378,00	90.720,00
------	----	--------	--------	-----------

Izvedba obloge AB ploče gruboobrana, od cementne glazure debljine 2 cm, sa svim uobičajenim predradnjama.

Glazura se izvodi unutar "okvira" od kamenih zidova.

Nagib ploče oca 5 - 11 ° prema vani.

Glazuru zagradiću ali stazom, te završno obraditi alučanom meticom.

Stavka uključuje sav rad, materijal, pomoćna sredstva i radnje, te sve potrebno za potpuno dovršenje stavke.

Obracun po m2 izvedene "obloge" zida.

4.33	m2	88,96	42,00	2.964,85
------	----	-------	-------	----------

Obrada sjubnice podzida svih staza bijelim i sivim cementom u omjeru 3/1 i duplo mijevenom mrtom u omjeru 1:2.

Fuga se čeličnom četkom kad je u polusubnom stanju četka, tako da ostane dublje unutar kamena.

Boja kao i fuga od stabilizera na plohi kalcima

4.34	m2	101,10	115,00	11.626,50
------	----	--------	--------	-----------

Obrada reški sjubnica gruboobrana tako da izgledaju kao stara gradnja (fakšimil starih zidova). Prije fugiranja sjubnice očistiti i otprašiti se sprati vodom.

Fugiranje sjubnica gruboobrana bijelim i sivim cementom u omjeru 3/1 i duplo mijevenom mrtom u omjeru 1:2.

Fuga se čeličnom četkom kad je u polusubnom stanju četka, tako da ostane dublje unutar kamena.

Boja kao i sjubnice bedema.

4.35	m2	34,54	115,00	3.972,10
------	----	-------	--------	----------

Fugiranje sjubnica

Obrada reški sjubnica kamenog bedema tako da izgledaju kao stara gradnja (fakšimil starih zidova). Prije fugiranja sjubnice očistiti i otprašiti te isprati vodom.

Sjubnice svegli produžnim mortom volumnih odnosa 1 : 3 : 6 (cement : gašeno vapno, presjek krupnoće 0 mm). Staviti izvesti u suglasnosti sa konzervatorskim odjelom.

4.36	m2	2.373,33	100,00	237.570,33
------	----	----------	--------	------------

Skela

Dobava, montaža i demontaža ojevine fasadne skela od besavnihi dijelovi promjera 48 mm s lipskim sprječicama + stopicama te drugim predviđenim dijelovima, a vertikalama na 1,8 m, s postavljanjem radnih staza od okovanih dasaka 48 mm i penjalica, te povezivanjem za konstrukciju zidova.

potrebna sredstva zaštite i rad. Skela se postavlja uzduž vanjskog lica zidova.

m² 1.808,90 20,00 36.178,00

ZIDARSKI I KAMENARSKI RADOVI UKUPNO:

1.520.592,97

5.2. BRAVARSKI RADOVI

5.1.

Izrada i ugradnja ograde uzdužne šetnice gornjeg platoa.
Formira se od plosnog željeza (Fe punih profila) dimenzija presjeka 50x15 mm.
Sveukupna visina ograde mjereno od završne kote poda iznosi 110 cm, a metalnog dijela 107 cm.
Montira se šaraljenjem na spojne pločice (50x15 mm) prethodno ugrađene u temeljni stup.
Šarali imbus, s upuštanjem glavom.
Ispuna unutar polja ograde - dekorativni raster od istegnute čelične mreže. Pro Metal, veličine otvora 28x10 mm, model LIENZ ili jednako vrijedan.
Zaštita - topli cinkanje, te bojanje bojom za metal, polumat, predpremaz + završni premaz.
Stavka obuhvaća sav spojni i pričvrsni materijal, te sve što je potrebno za potpuno dovršenje stavke.
Sve kompleti prema detalju.
Bojanje po RAL po odabiru projektanta.

m 61,97 1.012,00 63.853,04

5.2.

Izrada i ugradnja ograde stepeništa i staze uz ulaz.
Formira se od plosnog željeza (Fe punih profila) dimenzija presjeka 50x15 mm.
Sveukupna visina ograde mjereno od završne kote poda iznosi 110 cm, a metalnog dijela 107 cm.
Montira se šaraljenjem na spojne pločice (50x15 mm) prethodno ugrađene u temeljni stup.
Šarali imbus, s upuštanjem glavom.
Ispuna unutar polja ograde - dekorativni raster od istegnute čelične mreže. Pro Metal, veličine otvora 28x10 mm, model LIENZ ili jednako vrijedan.
Zaštita - topli cinkanje, te bojanje bojom za metal, polumat, predpremaz + završni premaz.
Sve kompleti sa svim spojnim i pričvrsnim materijalom, te svim što je potrebno za potpuno dovršenje stavke.
Bojanje po RAL po odabiru projektanta.

m 22,67 1.080,00 24.483,60

5.3.

Izrada i ugradnja ograde lopovskih otvora.
Okvir ograde se formira se od plosnog željeza (Fe punih profila) dimenzije presjeka 50x15 mm.
Sveukupna visina ograde mjereno od završne kote poda iznosi 110 cm.
Montira se šaraljenjem na spojne pločice (50x15 mm) prethodno ugrađene u bočne zidove građevina.
Šarali imbus, s upuštanjem glavom.
Ispuna unutar polja ograde - dijagonalno postavljene ukrute od plosnog željeza dimenzije presjeka 50x10 mm.
Zaštita - topli cinkanje, te bojanje bojom za metal, polumat, predpremaz + završni premaz.
Stavka obuhvaća sav spojni i pričvrsni materijal, te sve što je potrebno za potpuno dovršenje stavke.

Sve komplete prema detaljima.
Bojanje po RAL po odabiru projektanta.

m 11,00 680,00 9.768,00

5.4

Izrada i ugradnja ograde nad zidom Z13.
Okrug ograde se formira se od plesnog željeza (te punih profila) debljine presjeka 50x15 mm.
Sveukupna visina ograde mjereno od završne kote poda (zida) iznosi 110 cm.
Montaža se šarafljenjem na spojne pločice (50x15 mm) prihodno učvršćene u potporni zid zida Z13.
Šarafi imbus s upuštenom glavom.
Ispuna inokler polja ograde - dijagonalno postavljene ukrute od plesnog željeza dimenzije presjeka 50x10 mm.
Zaštita - toplo cinkanje, te bojanje bojom za metal, polimer, predpremaz + završni premaz.
Stavka obuhvaća sav spojni i učvršćni materijal, te sve što je potrebno za potpuno dovršenje stavke.
Sve komplete prema detaljima.
Bojanje po RAL po odabiru projektanta.

m 0,30 832,00 -

NAPOMENA: IZVOĐAČ SE OBVEZUJE SVE MJERE UZIMATI NA LICU MJESTA, IZRACITI RAČIONIČKE NACRTE I USAGLAŠITI IH S PROJEKTANTOM.

BRAVARSKI RADOVI UKUPNO

98.204,64

6.0. OBLOGA

6.1

Dobava i postava podne obloge rampe od punog drva - termno tretiranog jasena (decking) dim. presjeka letava 120x21 mm.

Dužina letava prati širinu rampe (staze), odn. postavljene su poprečno. Dužine letava su od 2000 - 3700 mm.

Postavlja se na drvenu potkonstrukciju od termno tretirane bukve, dim. presjeka 50x40 mm, postavljene osno na svakih oko 40 cm. Decking se ugrađuje na potkonstrukciju preko "pocunjanih" upskih spojnice. Spojnice se vijčano spajaju na potkonstrukciju.

Podkonstrukcija se drži od AB podloge preko tipskih silikonskih čepova.

Bočno se s jedne strane u visini od AB ploče do drvene obloge (meduprostora) zatvara sa perforiranim limenim opšavom boje obloge.

U stavku ulazi uljezna elementa kao zaštita protiv uljeza proizvođača Waco exterior oil exclusive (pigment leak) ili jednako vrijedan.

Prvo uljezne obaviti obustrano kao i bočne stranice elemenata. Način uljezna kao i količinu ulja prema uputama proizvođača.

Stavka obuhvaća sav spojni i pričvršćni materijal, potrebne premaze za zaštitu, te sve što je potrebno za potpuno dovršenje stavke.

decking	m2	82,65	458,00	37.940,94
limena obloge	m	0,00	99,00	-

6.2.

Dobava i postava podne obloge rampe (staze) na gotovom platou od punog drva - termno tretiranog jasena (decking) dim. presjeka letava 120x21 mm.

Dužina letava prati širinu rampe (staze), odn. postavljene su poprečno. Dužine letava su do 4500 mm.

Postavlja se na drvenu potkonstrukciju od termno tretirane bukve, dim. presjeka 50x40 mm, postavljenih osno na svakih cca 40 cm. Docking se ugrađuje na potkonstrukciju preko "pocinčanih" tipskih spojnica. Spojnice se vijčano spajaju na potkonstrukciju.

Podkonstrukcija se pričvršćuje na AB podlogu preko tipskih silikonskih čepova.

Bočno se s obe strane u visini od AB ploče do drvane obloge (međuprostori) zatvara sa perforiranim limenim opšavom, boje obloge.

U stavku ulazi uljenje elemenata kao zaštita, koristi ulje proizvođača Woca exterior oil exclusive (pigmentless) ili jednako vrijedan.

Prvo uljenje obaviti obostrano kao i bočne stranice elemenata. Način uljenja kao i količinu ulja prema uputama proizvođača.

Stavka obuhvaća sav spojni i pričvrni materijal, potrebne premaze za zaštitu, te sve što je potrebno za potpuno dovršenje stavke.

decking	m2	15,97	519,00	8.288,43
limena obloga	m	0,00	98,00	

Dobava i postava podne obloge "amfilagira" od punog drva - termno tretiranog jasena (decking) dim. presjeka letava 120x21 mm.

Postavlja se na drvenu potkonstrukciju od termno tretirane bukve, dim. presjeka 50x40 mm, postavljenih osno na svakih cca 40 cm. Decking se ugrađuje na potkonstrukciju preko "pocinčanih" tipskih spojnica. Spojnice se vijčano spajaju na potkonstrukciju.

Podkonstrukcija se pričvršćuje na AB podlogu preko tipskih silikonskih čepova.

Bočno sa nadtemeljini zidovi (vidljivi dio) onad lla; također oblažu deckingom.

U stavku ulazi uljenje elemenata kao zaštita, koristi ulje proizvođača Woca exterior oil exclusive (pigmentless) ili jednako vrijedan.

Prvo uljenje obaviti obostrano kao i bočne stranice elemenata. Način uljenja kao i količinu ulja prema uputama proizvođača.

Stavka obuhvaća sav spojni i pričvrni materijal, potrebne premaze za zaštitu, te sve što je potrebno za potpuno dovršenje stavke.

decking	m2	77,29	519,00	40.113,51
---------	----	-------	--------	-----------

6.4

Dobava i postava obloge AB ličira od punog drva - termno tretiranog jasena dim. presjeka letava 120x21 mm.

Postavlja se na drvenu potkonstrukciju od termno tretirane bukve, dim. presjeka 50x40 mm, postavljenih osno na svakih cca 40 cm. Obloga se ugrađuje na potkonstrukciju preko "pocinčanih" tipskih spojnica. Spojnice se vijčano spajaju na potkonstrukciju.

Stavka uključuje komplet oblogu "garniža" i "čela", sa spojem dvije plohe pod kutem od 45° (tzv. špicadura).

U stavku ulazi uljenje elemenata kao zaštita, koristi ulje proizvođača Woca exterior oil exclusive (pigmentless) ili jednako vrijedan.

Prvo uljenje obaviti obostrano kao i bočne stranice elemenata. Način uljenja kao i količinu ulja prema uputama proizvođača.

Stavka obuhvaća sav spojni i pričvrni materijal, potrebne premaze za zaštitu, te sve što je potrebno za potpuno dovršenje stavke.

obloga	m2	55,77	519,00	29.465,63
--------	----	-------	--------	-----------

6.5.

Nabava i ugradba hrastovih obrusanih i "češljanih" greda dimenzije presjeka 8/17 cm, dužine 260 cm.

Grede se u paru postavljaju na betonsku podlogu kao stepenice plohe armiranja.

Pričvršćuju se na betonsku podlogu vijčano, ugradbom inox sidrenih vijaka promjera 16 mm s ukrasnom glavom (inox sljepa matica za vijak M16).

Na gredama na poziciji vijaka upusliti "glavu" vijka koliko je potrebno, promjera 40 mm

Stavka uključuje bojanje drvene grade lazurnom impregnacijom i lazurnim premazom u tri sloja u tonu prema izboru projektanta.

Grada mora biti suha (do 20%).

Stavka obuhvaća sav spojni i pričvrni materijal, potrebne premaze za zaštitu, te sve što je potrebno za potpuno dovršenje stavke

kcm. 30,40 357,00 10.852,80

6.6

Nabava i ugradnja hrastovih obušanih i "češljanih" greda dimenzije presjeka 16/17 cm, dužine 245 cm.

Grede se u paru postavljaju na betonsku podlogu, kao stepenice plohe armiranja

Pričvršćuju se na betonsku podlogu vijčano, ugradbom inox sidrenih vijaka promjera 16 mm s ukrasnom glavom (inox sljepa matrica za vijak M16).

Na gredama na poziciji vijaka upustiti "glavu" vijka koliko je potrebno, promjera 40 mm

Grada mora biti suha (do 20%).

Stavka uključuje bojanje drvene grade lazurnom impregnacijom i lazurnim premazom u tri sloja u tonu prema izboru projektanta

Stavka obuhvaća sav spojni i pričvrni materijal, potrebne premaze za zaštitu, te sve što je potrebno za potpuno dovršenje stavke.

kcm. 30,40 330,00 10.032,00

6.7

Nabava i ugradnja hrastovih obušanih i "češljanih" greda dimenzije presjeka 16/17 cm, dužine 245 cm

Grede se u paru postavljaju na betonsku podlogu, kao stepenice šetnice gornjeg nivoa tvrđave

Pričvršćuju se na betonsku podlogu vijčano, ugradbom inox sidrenih vijaka promjera 16 mm s ukrasnom glavom (inox sljepa matrica za vijak M16)

Na gredama na poziciji vijaka upustiti "glavu" vijka koliko je potrebno, promjera 40 mm.

Grada mora biti suha (do 20%).

Stavka uključuje bojanje drvene grade lazurnom impregnacijom i lazurnim premazom u tri sloja u tonu prema izboru projektanta, sav spojni i pričvrni materijal, te sve što je potrebno za potpuno dovršenje stavke

kcm 4,80 330,00 1.584,00

6.8.

Nabava i ugradnja hrastovih obušanih i "češljanih" greda dimenzije presjeka 16/17 cm, dužine od 205 do 245 cm

Grede se u paru postavljaju na betonsku podlogu, kao stepenice šetnice gornjeg nivoa tvrđave.

Pričvršćuju se na betonsku podlogu vijčano, ugradbom inox sidrenih vijaka promjera 16 mm s ukrasnom glavom (inox sljepa matrica za vijak M16).

Na gredama na poziciji vijaka upusliti "glavu" vijka koliko je potrebno, promjera 40 mm

Grada mora biti suha (do 20%).

Stavka uključuje bojanje drvene grade lazurnom impregnacijom i lazurnim premazom u tri sloja u tonu prema izboru projektanta, sav spojni i pričvrni materijal, te sve što je potrebno za potpuno dovršenje stavke.

kcm 14,40 330,00 4.752,00

Nabava i ugradba hrastovih obrušenih i "češljanih" greda dimenzije presjeka 16/17 cm, dužine 150 cm

Grede se u paru postavljaju na betonsku podlogu, kao stepenice šetnice gornjeg nivoa terdave (stepenice iz grudobran).

Pričvršćuju se na betonsku podlogu vijčano, ugradbom inox sidrenih vijaka promjera 16 mm s ukrasnom glavom (inox slijepa matrica za vijak M16).

Na gredama na poziciji vijaka upusti "glavu" vijka koliko je potrebno, promjera 40 mm.

Greda mora biti suha (do 20%).

Stavka uključuje bojanje drvene grede lazurnom impregnacijom i lazurnim premazom u tri sloja u tonu prema izboru projektanta, sav spojni i pričvrstni materijal, te sve što je potrebno za potpuno dovršenje stavke

kom.	44,80	492 m3	22.041,60
------	-------	--------	-----------

6.10

Nabava i ugradba hrastovih obrušenih i "češljanih" greda dimenzije presjeka 16/17 cm.

Grede se u paru postavljaju na betonsku podlogu, kao stepenice prema lupovskom dvorima.

Pričvršćuju se na betonsku podlogu vijčano, ugradbom inox sidrenih vijaka promjera 16 mm s ukrasnom glavom (inox slijepa matrica za vijak M16).

Na gredama na poziciji vijaka upusti "glavu" vijka koliko je potrebno, promjera 40 mm.

Greda mora biti suha (do 20%).

Stavka uključuje bojanje drvene grede lazurnom impregnacijom i lazurnim premazom u tri sloja u tonu prema izboru projektanta, sav spojni i pričvrstni materijal, te sve što je potrebno za potpuno dovršenje stavke.

Grede dužine 175 cm

kom.	0,00	210,00	-
------	------	--------	---

Grede dužine 185 cm

kom.	0,00	150,00	-
------	------	--------	---

6.11.

Nabava i ugradba hrastovih obrušenih i "češljanih" greda dimenzije presjeka 16/17 cm

Grede se u paru postavljaju na betonsku podlogu, kao stepenice staza uz ulaz

Pričvršćuju se na betonsku podlogu vijčano, ugradbom inox sidrenih vijaka promjera 16 mm s ukrasnom glavom (inox slijepa matrica za vijak M16).

Na gredama na poziciji vijaka upusti "glavu" vijka koliko je potrebno, promjera 40 mm

Greda mora biti suha (do 20%).

Stavka uključuje bojanje drvene grede lazurnom impregnacijom i lazurnim premazom u tri sloja u tonu prema izboru projektanta, sav spojni i pričvrstni materijal, te sve što je potrebno za potpuno dovršenje stavke.

Greda dužine 190 cm

kom.	0,00	243,00	-
------	------	--------	---

Greda dužine 190 cm

kom.	0,00	243,00	-
------	------	--------	---

Greda dužine 205 cm

kom.	0,00	255,00	-
------	------	--------	---

Greda dužine 240 cm

kom.	0,00	279,00	-
------	------	--------	---

Greda dužine 260 cm

kom.	0,00	281,00	-
------	------	--------	---

Greda dužine 400 cm

kom.	0,00	510,00	-
------	------	--------	---

0,00

6.12.

Dobava i postava obloge gornje polne potpornog zida uz stepenište (stazu) uz ulaz, od termoretrazanog plesena.

Latve presjeka 70x45 mm, sa gornjim "smučanim" rubovima

Pričvršćuju se na betonsku podlogu vijčano, s vijcima promjera 8 mm s upuštenom glavom, preko sikonjske brtve.

Stavka uključuje bojanje drvene grade lazurnom impregnacijom i lazurnim premazom u tri sloja u lonu prema izboru projektanta.

Stavka obuhvaća svu spojnu i pričvršćivački materijal, potrebne premaze za zaštitu, te sve što je potrebno za potpuno dovršenje stavke.

m2

0,00

630,00

6.13.

Oprema i postava opločenja od punih tavelica (cigle) uz zid 11, staze prema ugostilijskom objektu te opločenje izložbenih platoa na sjevernom dijelu tvrđave.

Cigle su dimenzija 24(25)×12×6,5 cm, postavljene na kanti u sistemski riblja kost, sve prema projektu i detalju.

Postavljaju se na posteljicu lucanka 2-4 mm, debljine sloja do 5 cm, koji je u cijeni stavke.

Reške sinne 1 cm dopuniti stepilizerom.

Predviđeti nagiba, da budu u ravni sa okolnom površinom izvedenim u stepikeru.

Impregnacija uključena u cijenu, a treba sprečavati stvaranje plijesni, bakterija, klijavca nitata, pojavu soli, te šteti površinu od pušenja tijekom smrzavanja i odmrzavanja.

Stavka uključuje pilanje na svim krajevima.

Obratun se vrši po kvadratnom metru gornje površine stvarno položenog sloja.

m2

77,90

250,00

19 854,50

6.14.

Izrada i ugradba rukohvata ograde izdriljne željezne, od hrastovog drveta, dimenzije presjeka 150×45 mm.

Rubovi su obrađeni pod 45°, 5mm.

Sve komplet bojano i lakirano u tri sloja mat lakom.

S donje strane rukohvata profrežan su dva ulora, jedan naljeza na željezni profil ograde dimenzija presjeka 50×15 mm. Kroz profil se rukohvat učvršćuje za ogradu, vijcima promjera 8 mm, sa upuštenom glavom.

U drugi ulor dimenzije presjeka 17×17 mm se ubacuje aluminijski profil sa red rasvjetom.

Sve komplet prema detalju.

Svo nejasnoće raspravlja projektantom.

m

0,00

171,00

OBLUGE UKUPNO

194 833,41

7.0. HORTIKULTURA

7.1.

Sanacija stabala u smislu sanitarnog i redukcijske rezidbe koja uključuje uklanjanje suhih, pokomljenih, bolesnih i konkurentskih grana, uključivo utovar i odvoz. Zatraži se više na svim postojećim stablima koja nisu uklonjena.

korn

0,00

330,00

7.2.

Strojni iskop sadnih jama za nova stabla dimenzija 80×80×80 cm, u III B i C kategoriji.

Višak materijala se planira na licu mjesta.

korn

15,00

120,00

1.800,00

7.3.

Strojni iskop sadnih jama za nove niske grmове dimenzija 40×40×40 cm, u III B i C kategorije.

Višak materijala se planira na licu mjesta.

kom. 210,00 60,00 12 600,00

7.4

Nabava, doprema i ugradnja plodne zemlje za isplavu sadnih jama, te ostalih zelenih površina, uz finu planiranju površina. Zemljom se zapunjuje 2/3 jama, a 1/3 se polaže uz samu jamu ili površinu za potrebe same sadnje.

m³ 103,40 90,00 9 306,00

7.5.

Nabava, doprema i ugradnja sredstava za poboljšanje kvalitete tla (kondicioner na bazi polimera sa sposobnošću akumuliranja vode).

Obračun po kg.

sadne jame 0.8x0.8x0.8= 750 g x sadnica

sadne jame 0.4x0.4x0.4=100 g x sadnica

kg 32,25 27,00 870,75

Napomena: Veći dio zemlje sadne jame se pomiješa sa kondicionerom. Ono jame se prekrije sa djelom te zemlje na koju se polaže sadnica. Preostalom mješavinom se ispunjava ostatak jame, te do vrha sa zemljom bez kondicionera.

7.6.

Sadnja stabla stare masline uz gnjojenje organskim gnojivom 150 g/kom i jednokratno zaljevanje sa 100 l vode.

Obračun po komadu, bez sadnice.

kom. 1,00 300,00 300,00

7.7

Sadnja stabla magnolije (Magnolia Grandiflora) uz gnjojenje organskim gnojivom 150 g/kom i jednokratno zaljevanje sa 100 l vode.

Stavka uključuje kalcenje stabala sa tri kolca visine oko 200 cm, promjera 6 cm, spojene horizontalnom letvicom i vezane za deblu užadi od kokosovih vlakana.

Obračun po kompletu, bez sadnice

komplet 14,00 300,00 4 200,00

7.8.

Sadnja sadnica nižih grmova, izrada zdjelice, gnjojenje organskim gnojivom 100 g/kom i jednokratno zaljevanje sa 60 l vode.

Obračun po komadu, bez sadnice.

kom. 210,00 15,00 3.150,00

7.9

Sadnja sadnica niskih grmova, trajnica i cvijeća, izrada zdjelice, gnjojenje organskim gnojivom 100 g/kom i jednokratno zaljevanje.

Sadnja u jamice kopane kopačem 30x30x30 cm, tehnikom sadnje ok - cak

Obračun po m², s kom/m²

m² 95,00 6,00 576,00

Biljni materijal

Stabla

7.10

MAGNOLIA GRANDIFLORA - Magnolija
Visina 300-400 cm

kom. 3,00 1 650,00 4 950,00

7.9.	OLEA EUROPEA - Maslina Visina 250 cm	kom.	1,00	1.500,00	1.500,00
	Grmovi				
7.12.	PILOTINIA OFFICINALIS - Potinja Visina 60-80 cm	kom.	64,00	36,00	2.304,00
7.13.	LAVANDULA OFFICINALIS - Lavanda Visina 30 cm	kom.	44,00	12,00	528,00
7.14.	MYRTUS COMMUNIS - Miris Visina 60-80 cm	kom.	24,00	45,00	1.080,00
7.15.	SPARTIUM JUNCUM - Bršljan Visina 60-80 cm	kom.	15,00	27,00	432,00
7.16.	POTENTILLA FRUTICOSA ILI ERECTA - Potentila Visina 30 cm, 5 kom / m2	m2	0,00	12,00	-
7.17.	CVIJETNE TRAJNICE Visina 30 cm, 5 kom / m2	m2	0,00	12,00	-
7.18.	Sadnja travnatske sijanjem 4 kg/m2 travne smjese u dogovoru s nadzornim inženjerom Stavka uključuje grijanje, zalijevanje i prvu košnju Obračun po m2 sijanog travnatog pokrivača.	m2	464,40	21,00	9.752,40
7.19.	Održava i postava travnatog tepiha na krovu ugostiteljskog objekta (3-4 puta godišnje) u rolama dimenzija 0,73m x 8,00m, debljine 3 cm. Ravnanje, grabljanje i fino planiranje člupave površine te postava tepiha uz primjenu svih agrotehničkih sredstava.	m2	0,00	75,00	-
	Napomena: Sadržnici moraju biti uzgajane u rasadniku na odgovarajućem razmaku, dobro ukorijenjene sa primjereno razvijenim nadzemnim dijelom, čiste vrste i vanjsketa, stare 1-2 godine				

HORTIKULTURA UKUPNO

53.248,15

PORTA I ULAZ : Izrada porte i ulaza u tvrđavu. Konstruktivni elementi porte i ulaza su izrađeni od kvadratnih čeličnih profila 100x100x4 mm. Glavne fasadne obloge su od termotretiranog jasena debljine 5,0 cm, širina obloge je 15 cm. Postavlja se na pocinčanu čeličnu podkonstrukciju koju livatamo na osnovnu čeličnu konstrukciju. Vanjski rubovi fasadnih elemenata zapilani te spojeni pod kutem 45 stupnjeva.

Unutarnja završna ploha ulaza, podglad, kao i dvije vanjske fasade porte oblažu se fasadnim elementom od termotretiranog jasena. Elementi se postavljaju na pocinčanu podkonstrukciju, a ona se livata na osnovnu konstrukciju. Debljina fasadnog elementa je 2,10 cm, dok je širina elementa 15,0 cm.

Vanjske mjere porte su 2,34x2,28 m.

Krovni element porte i ulaza je pocinčani poluetanski krovni panel 100 mm, postavljen na pocinčanu "Z" podkonstrukciju.

Glavna fasadna obloga je vaobija te je stoga kosom krovu ulaza i porte. Plastificiranim limom u toj fasadnoj oblogi nješto opšav krovnog panela i drvena alke. Prepusiti opšav preko bilce, te na vanjskoj strani izvesti okapnik.

Završna unutarnja obloga porte su gipskartonske ploče, koje se s podkonstrukcijom postavljaju na OSB ploču. Izolacija je 10 cm mineralne vune. Strop porte je od spuštanih gips kartonskih ploča.

Završni pod porte su keramičke pločice, sa termo i hidro izolacijom.

Pločice se postavljaju na cem. Estrih.

Porta s ulazom da se smjestiti na postnu AB platu 20 cm.

Ulazna vrata na pari se otvaraju prema vani. Vanjska obloga vrata je termotretirani jasen 21 mm, način i kut postavljanja prili ostalac fasade. Vrata su dim 90/210 cm, ugradili ih na način da su u ravni fasadna obloga i obloga vrata. Na prednoj strani porte prema ulaznom prostoru, je ostakljeni alu dio, tj kontrolni dio ulaza - izlaza iz tvrđave dim. 273/110 cm.

Opšav oko prozora porte uvesti kao i na ugostiteljskom objektu.

Glavna ulazna vrata su dim. 390x300 cm, od čega su zaokretna 120x300 cm L te klizni dio vrata dim. 270/300 cm. Vanjske obloge vrata su fasadni elementi termotretiranog jasena sa srednjom čeličnom konstrukcijom 40x40 mm. Debljina fasadnog elementa je 21 mm.

Vrata klize po donjoj čeličnoj vodiču u podnoj ploči pričvrsteno s gornje strane. Fiksiranje zaokretnih vrata kao i kliznih je u pod i strop pomoću kračuna. Na zaokretna vrata ugradili starnaku kvaku.

Švjetli otvar tj. Prolaz u tvrđavu je širok 315 cm.

Vrh zid tvrđave je na koti 97,20. Nadograd ulaznog portala je na nižoj kot. Vratnaku razliku te spoj na susjedni zid, izvesti s istegnutim limom tpa "HENZ".

Izvesti čelični koš u širini zida cca 50 cm (40 transparentniji) te ga obložiti istegnutim limom s vanjske strane, koji će se obaliniti. Vidjeti nacrt.

U stavku ulazi i učenje svih fasadnih drvenih elemenata kao zaštita fasade. Koristiti ulja proizvođača voda extenor oil exclusive pigment teak ili jednako vrijedan.

Prvo uljenje obaviti obostrano kao i bočne stranice elementa. Način učenja kao i kulčnu ulja izvesti prema uputama proizvođača.

NAPOМЕНА: Obavezno održavanje uljenjem jednom godišnje fasadnih elemenata s vanjske strane.

Specifikacija materijala:

termo izolirani jaseci debljine d= 5 cm s podkonstrukcijom = 61 m2
 termo trellerari jaseci debljine d= 2,10 cm s podkonstrukcijom = 32 m2
 glavna čelična konstrukcija = 1800 kg
 ulazna vrata na poli dim. 90/210 cm 1 kom.
 ulazna vrata na portalu 390/390 cm 1 kom.
 Alu. Prozori na porti 275/110 cm 1 kom.

krvni posinčeni poliuretanski panel d= 100 mm = 24,0 m2
 žljunak pp krovnom panelu debljine 5 cm = 24,0 m2

spojni opšavni lim s okapnikom u boji drvene obloge razvijene širine 50,0 cm, dužina = 22,0 m
 unutrašnjost vrata OSB+knaf s podkonstrukcijom i 13 cm mineralne vune = 24 m2

toplinski pod s završnom oblogom ker. Placice = 4,0 m2
 spuštani strop porte s knauf oblogom = 4,0 m2
 istegnuti lim tip LIENZ obostreanu = 37 m2

Za sve detalje prilikom izvodbe konzultirati projektanta.
 U stavci izrade prije ulaza svi su materijali, spojni elementi i rad.
NAPOMENA: Izvođač je prije izvodbe dužan izraditi radionički nacrt čelične konstrukcije, te donijeti na ovjeru projektantu konstrukcije.

kom. 0,70 110 730,00 77 511,00

8.2 Dječje igralište

Dobava i montaža višefunkcionalne dječje naprave tip Eberle "Brod Pinta" ili jednako vrijedan Dim. 16,46 m x 7,11 m, visine 4,02 m. Sigurnosni pojas je dim. 13 05x7,71x4,02 (57, m2) zaštitnog sloja sipine.

Dva višefunkcionalna sprave je od dva sibirske jelovine, impregnirane eko uljima i saime, visoko kvalitetnog galvaniziranog čelika, LIPU ploče, mreže-čelične isprepletane saje omotane prirodnim konopljom ili plastičnim navojcima, trobojna kompaktna pialika galvanizirani čelik-lanci, gotovi beton.

Brod Pinta se sastoji od topogana PH 145 GRP crvene boje, 1 premca, 1 prove, 7 jabolca, 3 podesa, 5 ograde, 6 betonskih temelja 120x90x25 cm i 8 betonskih plava dim 100x100x25cm. 1 most sa 2 rukohvata i čeličnim lancima koji su u spoju sa drvenim nogostupnicima, 7 kornila, 1 skaka, 2 prozora, 1 metalna šlanga 1 sigurnosna vrata, 1 velika mreža, 1 mala mreža

Sva oprema za dječje igralište mora biti izrađena po europskim standardima o sigurnosti EN 1176/77 te posjedovati sljedeće ateste i certifikate:

- EN ISO 9001:2008 - certifikat o razvoju, kvaliteti proizvodnje (igrale i ljevanje antitraumatske gume)
- EN ISO 14001:2004 - certifikat o kvalitetno razrađenom sustavu upravljanja okolišem
- Certificate of Registration - certifikat o registraciji
- FSC - atest o odgojanju šuma
- RAT - atest o kvalitetnoj impregnaciji drveta
- TUV certifikat kvalitete i sigurnosti za svako pojedino igralo
- EN ISO 9001:2000 i EN ISO 14001:2004 za izradu poliuretana i plastike na bazi epoksi reaktivne tekuće plastike za igrališta i sportske terene

Garancija na drvo i drvene dijelove mreže 5 godina, na plastiku 2 godine, na mrežu 2 godine, na lance 2 godine (isključuje varkeizami)

Ukupno sve ateste, certifikate te garancij list.

komplet 1,00 111 927,00 111 927,00

OBOSTRANA KLUPA (izrada i montaža) dimenzija 300x120xH 100 cm sastoji se od betonske baze te drvenog sjedišta i naslona. Sjedište i naslon su izvedeni od masiv hrasta prve klase, daske debljine 50 mm, zaobljenih rubova, ne bojene i lakovane mat lakom u tri sloja. Betonske baze se izvođe u glatkoj blažij opali = natur beton ostaje kao završna ploha. Rubovi su izvedeni u smislu (pod 45°) 1x1 cm. Sve su površine zaglađene. Konstruktivno ulje kao POLY OPLATIN. Način montaže: 5 samostalnih konusnih betonskih blokova (vidjeti nacrt za kalupe) se postavljaju po shemi. Na čelini baza se tučbu vijcima i kvačaju metalne opete (40x3x500mm) te se na rigole pričvršćuje sjedište vijcima za drvo, dok se na petu stranu bazu menhrej nasloni. Naslon se sastoji od 6 hrastovih dasaka 30x100x2600 mm, daske prolaze kroz bazu. Dvije gornje daske su povezane daskom širine 170mm. Sve je ojačano sakrivenom metalnom podkonstrukcijom. (vidjeti nacrt i vizualizacije te detalje usuglasiti sa projektantom)

	kom	0,00	6 430,00	-
--	-----	------	----------	---

B.4

KOŠEVI ZA OTPATKE Dobava i poslava koševa TUBO TB KULP III jednako vijedan, obujma 25 L. Gelo kanle je čelična odev debljine slijerke 4-5 mm, sa "krovom" i bazom od čeličnog lima debljine 5 mm. Baza koševa samostojeća. Papežara je od nehrđajućeg čelika debljine 1 mm. Sav spojni materijal, šarke, od nehrđajućeg čelika. Pražnjenje otvaranjem "krova", komplet sa uloškom od 35 L i nosačem vrećice. Čelični dijelovi pocinčani i bojeni po RAL-u 9007 - aluminij siva. Montaža za podlogu sidrenim vijcima M10 sa ukrasnom glavom isklapa matiča za vijak M10).

kom.	0,00	1 770,00	-
------	------	----------	---

A.5

KLUPA SANDUK (izrada i montaža) sastoji se od 2 elementa: 1. Drveni sanduk sa otvorenim poklopcem po zadanoj kovanom (vidjeti nacrt) dimenzija: 160x50xH40 cm izrađen u masiv hrastu prve klase, daske debljine 50 mm, premazan nekoliko u 3 sloja mat lakom. Obojane daske spojene nehrđajućim čavlima, uokvirne glave sanduka. Dno sanduka je perforirano, kako se ne bi zadržavala voda. 2. Sjedište dimenzija: 148x72xH105, metalni okvir presjeka 30x40 mm dužine 146 cm sa navlačenom mrežom (sirov čelik debljina: 2 mm, Format LD 1500 (+/-10) x KD 1600 (+/-4) mm), sjedište se fiksira za drveni sanduk, za poklopac i drvenu bazu. Sjedište (okvir i mreža) komplet pocinčana. Vidjeti nacrt i vizualizacije sa detaljima spoja te se konzultirati sa projektantom. Klupa je ujedno i eksponat jer će se u njoj nalaziti saskibi rekviziti.

B.6	kom	0,00	5 340,00	-
-----	-----	------	----------	---

Rasklopivo PLATNO ZA PROJEKTOR
Tip platna: Avtek FOLD 500 (jednako vijedan)
Robusni, čvrsti, aluminijски sklopivi okvir
Unutarnja i vanjska uporaba
Brzo i jednostavno sastavljanje (nije pokretan alat)
Črni rub za povećanje kontrasta
Kovačeg za prenošenje okvira platna i platna na kotač čirna za jednostavno transportiranje i nošenje
veličina: približno 528 x 401 cm

kom.	0,00	7 440,00	-
------	------	----------	---

URBANA OPREMA UKUPNO

189 438,00

EL. INSTALACIJA JAKE STRUJE

1. PRIPREMNI RADOVI

Re d. br.	OPIS	jed. mjere	količina	jedinično bez PDV (kn)	ukupno bez PDV (kn)
1	Pregled gradilišta, upoznavanje izvođača s projektnom dokumentacijom, dogovor s predstavnikom investitora o dinamici izvođenja radova	kompl	1,00	300,00	300,00
	UKUPNO :				300,00

2. RAZVODNI ORMARI

Re d. br.	OPIS	jed. mjere	količina	jedinično bez PDV (kn)	ukupno bez PDV (kn)
	<p>NAPOMENE:</p> <p>Sve stavke dobave razdjelnika podrazumijevaju:</p> <ul style="list-style-type: none"> - da su ormari kompletno sastavljeni, opremljeni, ožičeni, i ispitani prema izvedbenom projektu. Sve stavke montaže razdjelnika uključuju dobavu, montažu, postavljanje, spajanje na instalacije u objektu te puštanje u rad i ispitivanje. Svaku izmjenu iz izvedbenih projekata izvođač je dužan uz suglasnost projektanta učitati u projekt izvedenog stanja. 				
1	<p>Razvodni omar = RO. okoliš</p> <p>Dobava i montaža podžbuknog razvodnog ormara. Omar je sastavljen od:</p> <p>Metalni elektro omar za montažu na zid dimenzija 700x500x200mm (v x š x d), tip kao Spacial CRN Schneider ili jednako vrijedan 1 kom</p> <p>1-polni odvodnik prenapona klase C, tip kao PF 20, tip kao Schneider ili jednako vrijedan 4 kom</p> <p>3-polni automatski instalacijski prekidač Un=400 V, 50 Hz, In=25 A, nazivne granične prekidne moći 10 kA (prema IEC 947-2), "C" karakteristike, tip kao IC60N Schneider ili jednako vrijedan 1 kom</p>	kompl	1,00	5 700,00	5.700,00

1	3-polni automatski instalacijski prekidač Un=400 V, 50 Hz, In=32 A, nazivne granične prekidne moći 10 kA (prema IEC 947-2), "B" karakteristike, tip kao IC60N Schneider ili jednako vrijedan	2 kom				
	2-polna diferencijalna strujna zaštitna sklopka, tip kao ID 40A/30mA Schneider ili jednako vrijedan	6 kom				
	1-polni automatski instalacijski prekidač Un=400 V, 50 Hz, In=6 A, nazivne granične prekidne moći 10 kA (prema IEC 947-2), "B" karakteristike, tip kao IC60N Schneider ili jednako vrijedan	21 kom				
	1-polni instalacijski sklopnik tip kao CT 26A, 230V AC Schneider ili jednako vrijedan	15 kom				
	1-polna grebenasta sklopka (1-0-2) 12A za montažu na vrata ormara, tip kao K1B001ULH Schneider ili jednako vrijedan	1 kom				
	1-polna grebenasta sklopka (0-1) 12A za montažu na vrata ormara, tip kao K1A001ALH Schneider ili jednako vrijedan	15 kom				
	Svjetlosna sklopka (luxomat) za ugradnju na DIN šinu tip kao IC2000P + foto senzor (ugradnja na fasadu objekta) Schneider ili jednako vrijedan	1 kom				
	Ostali neimenovani materijal, uvodnice, redne stezaljke, sabirnice nule i zemlje, ožičenje, vijci, nosači, bravice, izolacije, natpisi završetaka kabela, natpisne ploče i sl.	kom 1 pl				
	2 Razvodni ormar =RO.1	kompl	0,00	1.170,00		0,00
	Dobava i montaža podžbuknog razvodnog ormara. Ormar je sastavljen od:					
	Podžbukni elektro ormar (18 m), tip kao Pragma Plus PRA31118 Schneider ili jednako vrijedan	1 kom				
	1-polni odvodnik prenapona, klasa C, tip kao PF 20, tip kao Schneider ili jednako vrijedan	4 kom				
	3-polni automatski instalacijski prekidač Un=400 V, 50 Hz, In=25 A, nazivne granične prekidne moći 10 kA (prema IEC 947-2), "C" karakteristike, tip kao IC60N Schneider ili jednako vrijedan	1 kom				
	4-polna diferencijalna strujna zaštitna sklopka, tip kao ID 40A/30mA Schneider ili jednako vrijedan	1 kom				

	<p>1-polni automatski instalacijski prekidač Un=400 V, 50 Hz, In=16 A, nazivne granične prekidne moći 10 kA (prema IEC 947-2), "B" karakteristike, tip kao IC60N Schneider ili jednako vrijedan</p>	4 kom				
	<p>1-polni automatski instalacijski prekidač Un=400 V, 50 Hz, In=10 A, nazivne granične prekidne moći 10 kA (prema IEC 947-2), "B" karakteristike, tip kao IC60N Schneider ili jednako vrijedan</p>	4 kom				
	<p>Ostali neimenovani materijal, uvodnice, redne stezaljke, sabirnice nule i zemlje, ožičenje, vijci, nosači, bravice, izolacije, natpisi završetaka kabela, natpisne ploče i sl</p>	kom 1 pl				
3	<p>Razvodni ormar =RQ.2 Dobava i montaža samostojećeg niskonaponskog razvodnog ormara. Ormar je sastavljen od:</p> <p>Samostojeći niskonaponski razvodni ormar tip kao RRP 03 TEP ili jednako vrijedan, stupnja zaštite IP55, dimenzija 1130x320x1000mm(d x š x v). Stavka uključuje postolje za montažu. U ormar će se ugraditi :</p>	1 kom	kompl	1,00	5 460,00	5.460,00
	<p>1-polni odvodnik prenapona, klase C, tip kao PF 20, tip kao Schneider ili jednako vrijedan</p>	2 kom				
	<p>3-polni automatski instalacijski prekidač Un=400 V, 50 Hz, In=25 A, nazivna granične prekidne moći 10 kA (prema IEC 947-2), "C" karakteristike, tip kao IC60N Schneider ili jednako vrijedan</p>	1 kom				
	<p>4-polna diferencijalna strujna zaštitna sklopka, tip kao ID 40A/30mA Schneider ili jednako vrijedan</p>	1 kom				
	<p>3-polni automatski instalacijski prekidač Un=400 V, 50 Hz, In=16 A, nazivne granične prekidne moći 10 kA (prema IEC 947-2), "B" karakteristike, tip kao IC60N Schneider ili jednako vrijedan</p>	2 kom				
	<p>1-polni automatski instalacijski prekidač Un=400 V, 50 Hz, In=16 A, nazivne granične prekidne moći 10 kA (prema IEC 947-2), "B" karakteristike, tip kao IC60N Schneider ili jednako vrijedan</p>	4 kom				
	<p>Ormar za modularnu opremu dimenzija 200x267x112mm (v x š x d), IP65 tip kao Kaedra proizvođača Schneider ili jednako vrijedan</p>	2 kom				

Ormar za utičnice PK dimenzija 335x340x160mm (v x š x d) u kompletu s 1x slijepi pokrov i 3x prilagodni okvir za 65x85 tip kao Kaedra proizvođača Schneider ili jednako vrijedan Ormar za utičnice PK dimenzija 460x340x160mm (v x š x d) u kompletu s 2x slijepi pokrov i 6x prilagodni okvir za 65x85 tip kao Kaedra proizvođača Schneider ili jednako vrijedan PK utičnica ugradbena ravna ugradbenih dimenzija 65x85mm (v x š x d), IP44, 16A 2P-E proizvođača Schneider ili jednako vrijedna PK utičnica ugradbena ravna ugradbenih dimenzija 65x85mm (v x š x d), IP44, 16A 3P-E proizvođača Schneider ili jednako vrijedna Računalna priključnica RJ45 Cat6 STP, boja bijela, tip kao Unica Schneider ili jednako vrijedan. Ostali neimenovani materijal, uvodnice, redne stazaljke, sabirnice nule i zemlje, ožičenje, vijci, nosači, bravice, izolacije, natpisi završetaka kabela, natpisne ploče i sl.	1 kom 1 kom 4 kom 2 kom 4 kom kom 1 pl				
UKUPNO:					11.160,00

3. KABELE, KANALI, INST.CIJEVI

Napomena: Prije polaganja kabela obavezno se konzultirati sa nadzornim inženjerom, arhitektom, odnosno konzervatorom, o načinu polaganja kabela.

Red br.	OPIS	jed. mjera	količina	jednično bez PDV (kn)	ukupno bez PDV (kn)
1	Dobava i polaganje kabela PP00 5 x 16 ; 1kV. Stavka uključuje uvlačenje kabela u pvc cijevi, odnosno polaganje kabela na metalne trase ili u izrađene šliceve u zidu i izradu svih spojeva.	m	3,80	40,00	152,00
2	Dobava i polaganje kabela PP00 5 x 10 ; 1kV. Stavka uključuje uvlačenje kabela u pvc cijevi, odnosno polaganje kabela na metalne trase ili u izrađene šliceve u zidu i izradu svih spojeva.	m	92,50	25,00	2.312,50
3	Dobava i polaganje kabela PP00 3 x 2,5 ; 1kV. Stavka uključuje uvlačenje kabela u pvc cijevi, odnosno polaganje kabela na metalne trase ili u izrađene šliceve u zidu i izradu svih spojeva.	m	1.764,70	8,00	14.117,60

4	Dobava i polaganje kabela PP-Y 3 x 2,5 , 1kV. Stavka uključuje uvlačenje kabela u pvc cijevi, odnosno polaganje kabela na metalne trase ili u izrađene šliceve u zidu i izradu svih spojeva.	m	38,00	8,00	304,00
5	Dobava i polaganje kabela PP-Y 3 x 1,6 , 1kV. Stavka uključuje uvlačenje kabela u pvc cijevi, odnosno polaganje kabela na metalne trase ili u izrađene šliceve u zidu i izradu svih spojeva.	m	67,00	7,00	469,00
6	Dobava i polaganje bakrenog užeta Cu 35	m	123,30	19,00	2.342,70
7	Dobava i polaganje bakrenog užeta Cu 16	m	312,00	13,00	4.056,00
8	Dobava i spajanje spojnica za bakreno uže Cu 35	kom	11,00	33,00	363,00
9	Dobava i spajanje spojnica za bakreno uže Cu 16	kom	25,00	27,00	675,00
10	Dobava i polaganje vodiča P/F 2,5	m	0,00	4,00	0,00
11	Dobava i polaganje rebraste cijevi promjera 50mm, tip kao CSS Elektrokontakt. Stavka uključuje polaganje cijevi u izrađene šliceve u zidu ili šuplje prostore zidova ili stropa.	m	85,00	7,00	595,00
12	Dobava i polaganje rebraste cijevi promjera 25mm, tip kao CSS Elektrokontakt. Stavke uključuje polaganje cijevi u izrađene šliceve u zidu ili šuplje prostore zidova ili stropa.	m	1.602,50	4,00	6.410,00
13	Dobava i polaganje PEHD cijevi promjera 110mm za zaštitu kabela, tip kao Kabuplast-F Alpro-Alt. Stavka uključuje polaganje cijevi u izrađene šliceve u zidu, šuplje prostore zidova ili stropa odnosno u iskopani rov.	m	58,00	15,00	870,00
UKUPNO:					32.666,80

4. RASVJETA

Red br.	OPIS	jed. mjere	količina	jedinično bez PDV (kn)	ukupno bez PDV (kn)
1	Dobava i montaža ugradne svjetiljke tip kao Philips In Style 58927/17/16, IP67 s integriranim LED izvorom svjetla ili jednako vrijedna. Stavka uključuje pribor potreban za montažu.	kom	4,00	460,00	1.840,00
2	Dobava i montaža nadgradne zidne svjetiljke tip kao Philips Ledino 16860/93/16, sa LED izvorom svjetla 2x7,5W, IP44 zaštite ili jednako vrijedna. Stavka uključuje pribor potreban za montažu.	kom	3,00	790,00	2.370,00
3	Dobava i montaža nadgradne zidne svjetiljke tip kao Philips Ledino 16820, sa LED izvorom svjetla 2x7.5W, IP44 zaštite ili jednako vrijedne. Stavka uključuje pribor potreban za montažu.	kom	48,00	996,00	47.808,00

4	Dobava i montaža svjetiljke tip kao Linea light, collection OH Manamana promjera 75cm, stupnja zaštite IP67 ili jednako vrijedne. Stavka uključuje, izradu betonskog temelja dimenzija 50x50x50cm, nasadnik za svjetiljku, šablon za montažu nasadnika te ostali pribor potreban za montažu.	kom	1,00	2.130,00	2.130,00
5	Dobava i montaža svjetiljke tip kao Linea light, collection OH Manamana promjera 38cm, stupnja zaštite IP67 ili jednako vrijedne. Stavka uključuje, izradu betonskog temelja dimenzija 50x50x50cm, nasadnik za svjetiljku, šablon za montažu nasadnika te ostali pribor potreban za montažu.	kom	7,00	882,00	6.174,00
6	Dobava i montaža svjetiljke tip kao Linea light, collection OH Manamana promjera 55cm, stupnja zaštite IP67 ili jednako vrijedne. Stavka uključuje, izradu betonskog temelja dimenzija 50x50x50cm, nasadnik za svjetiljku, šablon za montažu nasadnika te ostali pribor potreban za montažu.	kom	4,00	1.194,00	4.776,00
7	Dobava i montaža reflektorske svjetiljke tip kao Philips Nautilus PAR38 Edelstahl, IP65, s LED izvorom svjetla kao Master LEDspot 17-100W 2700K PAR38 OD ili jednako vrijedne. Stavka uključuje, izradu betonskog temelja dimenzija 30x30x30cm, te ostali pribor potreban za montažu.	kom	16,00	804,00	12.864,00
8	Dobava i montaža svjetiljke tip kao Ares (pod) rho LED 517063 cover 180 stupnjeva, stupnja zaštite IP67, sa LED izvorom svjetla 2 W 24 V d.c. ili jednako vrijedne. Stavka uključuje dobavu, montažu u odgovarajuću kutiju stupnja zaštite IP67 ili većeg, te spajanje transformatora s ispravljačem (10W 220V A.C. / 24V d.c.) za napajanje gore spomenutih svjetiljki i ostali pribor potreban za montažu.	kom	5,00	513,00	2.565,00
9	Dobava i montaža svjetiljke tip kao Ares (zid) rho LED 517063 cover 180 stupnjeva, stupnja zaštite IP67, sa LED izvorom svjetla 2 W 24 V d.c. ili jednako vrijedne ili jednako vrijedne. Stavka uključuje dobavu, montažu u odgovarajuću kutiju stupnja zaštite IP67 ili većeg, te spajanje transformatora s ispravljačem (10W 220V A.C. / 24V d.c.) za napajanje gore spomenutih svjetiljki i ostali pribor potreban za montažu.	kom	0,00	513,00	0,00
11	Dobava i montaža LED trake sa stupnjem zaštite IP67 ili većim kao SLIM LINE LED traka 9,6W/m 24VDC IP67 ili jednako vrijedne. Stavka uključuje al profil ugrad. + dif poklopac pribor potreban za montažu, 5 kom ispravljača za LED traku (230V a.c./ 24V d.c. 150W) u odgovarajućoj kutiji stupnja zaštite IP67 ili većeg (napajanje svakih oca. 10m).	m	0,00	177,00	0,00

12	Dobava i montaža metalhalogenog reflektora tip kao Philips Tempo MWF331 HPI-TP250W reflektor ili jednako vrijedan, IP65, u kompletu s metal halogenom žaruljom 250W. Stavka uključuje pribor potreban za montažu.	kom	2,00	471,00	942,00
13	Dobava i montaža panik svjetiljke 8W, 3h. Stavka uključuje svjetiljku u kompletu sa priborom potrebnim za montažu.	kom	0,00	162,00	0,00
14	Dobava i montaža rasvjetnog stupova visine 12m tip kao KORS 2B-1200-3 (proizvod Dalekovod) ili jednako vrijedan. Stup se pričvršćuje na betonske temelje pomoću sidrenih vijaka. Stup je opremljen otvorom za postavljanje stupne razdjelnice i vijcima za uzemljenje. Stup treba biti isporučen zajedno sa sidrenim vijcima i šablonom za centriranje sidrenih vijaka, prilikom izvođenja radova na betoniranju temelja. Stavka uključuje razdjelnicu i odgovarajući nasadnik za dva metalhalogena reflektora od 250W. Napomena: Prilikom nabave stupa obavezno se s investitorom konzultirati o izboru boje rasvjetnog stupa. Stup je u funkciji nosača zastave te ga treba opremiti sustavom za ručno podizanje iste.	kom	1,00	3.930,00	3.930,00
UKUPNO:					85.399,00

5. OSTALI MATERIJAL

Red. br.	OPIS	jed. mjere	količina	jedinično bez PDV (kn)	ukupno bez PDV (kn)
1	Spajanje elektro opreme koja nije specificirana ovim troškovnikom. Spajanje fiksnih električnih uređaja. Ovi radovi se izvode skupa s montažerom uređaja.	kom	0,00	63,00	0,00
2	Dobava i montaža p/ž priključnice sa zaštitnim kontaktom 16A, 1F. Stavka uključuje p/ž instalacijsku kutiju i ostali potreban pribor za montažu.	kom	0,00	21,00	0,00
3	Dobava i montaža seta za p/ž ugradnju a sastoji se od pet modula obične sklopke. 10 A, 250V, tip kao Unica Schneider ili jednako vrijedan. Stavka uključuje p/ž instalacijsku kutiju, okvir za 5 modula, ostali pribor potreban za montažu	kom	0,00	87,00	0,00
4	Dobava i montaža i polaganje pocinčane trake FeZn 25x4	m	56,00	11,00	616,00
5	Dobava i montaža i polaganje pocinčane trake FeZn 20x3	m	0,00	9,00	0,00
6	Dobava i montaža i polaganje aluminijske žice Al Ø8	m	0,00	14,00	0,00
7	Dobava i montaža krovnog nosača za žice Al Ø8	kom	0,00	21,00	0,00
8	Dobava i montaža omarica za mjerni spoj	kom	0,00	90,00	0,00
9	Dobava i montaža križne spojnice	kom	2,00	13,00	26,00
10	Ostali sitni spojni i montažni materijal	kompl	0,00	150,00	0,00

13	ispitivanja instalacija, izdavanje atesta od ovlaštene osobe	kompl.	0,00	1.600,00	0,00
	UKUPNO				642,00

6. GRAĐEVINSKI RADOVI - JAKA STRUJA

Napomena: Prije iskopa kabelaških kanala obavezno se konzultirati sa nadzornim inženjerom, arhitektom, odnosno konzervatorom, o načinu polaganja kabela.

Re d. br.	OPIS	jed. mjere	količina	jedinično bez PDV (kn)	ukupno bez PDV (kn)
1	Izrada šliceva u zidovima, podovima, stropovima i ostali radovi potrebni za polaganje kabela odnosno cijevi	kompl.	1,00	3.420,00	3.420,00
2	Obrada zidova, podova i stropova (žbukanje, gipsanje) nakon polaganja kabela, odnosno cijevi. Stavka uključuje sav materijal potreban za obradu zidova, podova i stropova.	kompl.	1,00	2.760,00	2.760,00
3	Probijanje rupa kroz zidove, odnosno podove	kompl.	1,00	600,00	600,00
4	Iskop kabelaškog kanala dubine 0,8m i širine 0,4m pri dnu kanala. Obračunato zatrpavanje nakon polaganja kabela.	m3	142,40	80,00	11.392,00
5	Dobava i ugradnja tucanika (hule) za izradu posteljice kabelaškog rova	m3	35,60	110,00	3.916,00
6	Iskop za temelj rasvjetnog stupa dimenzija 110/110/115cm. Obračunato zatrpavanje oko temelja.	kompl.	1,00	150,00	150,00
7	Dobava betona i betoniranje temeljnih stopa za rasvjetne stupove dimenzija 110/110/115cm s betonom C30/37 u opštini, te ugradnja PEHD cijevi i sidrenih vijaka.	kompl.	1,00	650,00	650,00
8	Probijanje rupa kroz zidove, odnosno podove	kompl.	1,00	300,00	300,00
9	Odvoz viška materijala	kompl.	1,00	200,00	200,00
	UKUPNO:				23.388,00

EL. INSTALACIJA SLABE STRUJE

7. RAČUNALANA INSTALACIJA

Re d. br.	OPIS	jed. mjere	količina	jedinično bez PDV (kn)	ukupno bez PDV (kn)
1	Dobava i ugradnja tipskog TK zdenca dimenzija 92x62x72 (š x d x v). Stavka uključuje poklopac TK zdenca i pribor potreban za montažu.	kom	1,00	1.950,00	1.950,00

2	Dobava i ugradnja p/ž računalne priključnice 2xRJ45 Cat6 STP, boja: bijela, tip kao Unica Schneider ili jednako vrijedan. Stavka uključuje p/ž instalacijsku kutiju i ostali pribor potreban za montažu	kom	0,00	120,00	0,00
3	Dobava i polaganje kabela STP Cat 6. Stavka uključuje uvlačenje kabela u pvc cijevi, odnosno polaganje kabela na metalne trase ili u izrađene šliceve u zidu i izradu svih spojeva.	m	1.078,00	7,00	7.546,00
4	Dobava i polaganje rebraste cijevi promjera 25mm, tip kao CSS Elektrokontakt. Stavka uključuje polaganje cijevi u izrađene šliceve u zidu ili šuplje prostore zidova ili stropa.	m	864,00	4,00	3.456,00
5	Ostali sitni spojni i montažni materijal	kompl.	0,00	150,00	0,00
UKUPNO:					12.952,00

8. GRAĐEVINSKI RADOVI -SLABA STRUJA

Napomena: Prije iskopa kabelaških kanala obavezno se konzultirati sa nadzornim inženjerom, arhitektom, odnosno konzervatorom, o načinu polaganja kabela.

Red. br.	OPIS	jed. mjere	količina	jedinično bez PDV (kn)	ukupno bez PDV (kn)
1	Izrada šliceva u zidovima, podovima, stropovima i ostali radovi potrebni za polaganje kabela odnosno cijevi	kompl.	1,00	1.550,00	1.550,00
2	Obrada zidova, podova i stropova (žbukanje, gipsanje) nakon polaganja kabela, odnosno cijevi. Stavka uključuje sav materijal potreban za obradu zidova, podova i stropova.	kompl.	1,00	1.100,00	1.100,00
3	Probijanje rupa kroz zidove, odnosno podove	kompl.	1,00	300,00	300,00
4	Odvoz viška materijala	kompl.	1,00	200,00	200,00
UKUPNO:					3.150,00

REKAPITULACIJA

EL. INSTALACIJA JAKE STRUJE		Ukupno bez PDV (kn)
1. PRIPREMNI RADOVI		300,00
2. RAZVODNI ORMARI		11.160,00
3. KABLI, KANALI, INST.CIJEVI		32.666,80
4. RASVJETA		85.399,00
5. OSTALI MATERIJAL		642,00
6. GRAĐEVINSKI RADOVI - JAKA STRUJA		23.388,00

EL. INSTALACIJA SLABE STRUJE		
7. RACUNALANA INSTALACIJA		12.952,00
8. GRAĐEVINSKI RADOVI - SLABA STRUJA		3.150,00

SVEUKUPNO (bez PDV):		169.657,80
-----------------------------	--	------------

TROŠKOVNIK građevinskih i obrtničkih radova

za izgradnju ugostiteljskog objekta na tvrđavi Barone

A GRAĐEVINSKI RADOVI

I ZEMLJANI RADOVI

1.	<p>Strojni iskop zemlje II kategorije za trakaste temelje objekta</p> <p>Odbacivanje materijala uz skop radi neskladnog nasipanja</p> <p>Širina iskopa 85-140 cm (varijabilno u odnosu na širinu temelja - vidljivo u grafičkom priložu tlocrta temelja) , dubina iskopa 80 cm.</p>	m ³	260,87	85,00	22.173,95
2.	<p>Nasipavanje, razastiranje i sabijanje materijala iz iskopa između temelja objekta i temeljne pame.</p> <p>Nabijanje vrši strojnim nacijsima (uz poljevanje vodom) , do potpune zbijenosti .</p>	m ³	37,31	35,00	1.305,85
3.	<p>Izrada tucaničkog naboja debljine 15 - 20,0 cm. Na nabijenoj zemljanjoj posteljici izraditi tucanički naboj od tucanika veće i manje krupnoće a nabijanjem u slojevima od 15,0 cm do potpune zbijenosti.</p> <p>Nabijanje vrši strojno valjanjem uz postavljanje gornje površine sloja tucanikom (rulanca) tako da površina bude ravna s točnošću ± 2 cm, kao podloga HIDROIZOLACIJI Tampon izraditi u debljini 20 cm iskoristiti deponirani materijal iz iskopa</p> <p>Golov tucanički naboj služi kao podloga betonskoj podlozi</p>	m ²	241,93	25,00	6.048,25
4.	<p>Odvod viška materijala na gradisku deponiju / utljučen faktor rastres. česti /</p>	m ³	7,18	55,00	394,90
ZEMLJANI RADOVI UKUPNO :					29.922,95

II BETONSKI I ARM. BET. RADOVI

1.	<p>Izrada podloznog betona ispod temelja svih AB zidova sahte za pumpe ,podne ploče akvarija u betonu C12/15. Podložni beton se polaže debljine d= 5cm i 5cm šira od površine temelja. U cijenu uračunat sav potreban rad, materijal i slučajevi. Oračun se vrši po m3 ugrađenog podloznog betona</p>	m ³	3,71	882,00	3.272,22
2.	<p>Betoniranje AB trakastih temelja objekta u potrebnoj debljini i oploči, betonom C 25/30</p> <p>Ugradba betona strojno, u slavinu uračunat sav rad i materijal.Potrebno vibriranje.</p> <p>Temeljne trake visine 80 cm, a širina 45 cm, 60 cm, 80 cm i 100 cm / vidjeti slopt temelja/</p> <p>Oračun se vrši po m3 ugrađenog betona.</p>				

20.	Ugradba betona strojno s potrebnim vještanjem.			
	U stavci uračunat sav rad i materijal			
	Obracun se vrši po m3 ugrađenog betona	m ³	9.99	1.035,00
				10.226,16
21.	<p>Betoniranje AB ploče ispred objekta debljina 17,0 - 17,0 cm, betonom marke C 25/30 u potrebnoj debljini opteti. AB ploču izvesti u padu 1%, površinu gornju zagladiti (strojno) kao podlogu polimercementnoj hidroizolaciji i deklung završnoj oblozi.</p> <p>U stavci dopriena, sav rad i potrebni sitni materijal.</p> <p>Obracun se vrši po m2 betonske podloge</p>			
		m ²	92.96	212,00
				19.707,52
22.	<p>Betoniranje AB plivajućeg estnha kao zaštita i podloga zavišnim slojevima</p> <p>Izvodi se betonom MB 25 sa sitnozrnastim agregatom u ktp se ograđuje armaturna mreža R4 mm.</p> <p>Razmak profila 10 cm.</p> <p>Veća površina se dklunguje a fuge ispunjavaju ktpm</p> <p>Estnh zagladiti čačicom do potpune glatkosti</p> <p>Ugradba betona strojno, armatura uključena u stavku</p> <p>Debljina 85 mm</p>			
		m ²	171.49	86,00
				14.748,14
23.	<p>Dobava, ispravljanje, siječenje, savijanje i montaža neopretnog betonskog željeza B500A raznih profila.</p> <p>Dobava i postava prema statičkom računu i planu savijanja.</p>			
		kg	7.604,52	6,50
				49.429,38
24.	<p>Dobava, sječenje i postava armaturne mreže od hladno vučene žice B500A</p> <p>Dobava i postava prema statičkom računu i planu savijanja</p>			
		kg	5.255,85	6,50
				34.163,83

BETONSKI I AB RADOVI RADOVI UKUPNO :

345.694,54

III ZIDARSKI RADOVI

Svi radovi se moraju izvesti stručno, solidno, a odgovarajućim materijalom i radnom snagom

Pjesak za mort mora biti čist i bez organskih primjesa.

Jediničnim cijenama stavaka treba da bude obuhvaćeno:

- sva skela i eventualno potrebna opteta, s postavljanjem i skidanjem
- po potrebi sva zaštita izradivina
- svi posredni i neposredni troškovi za rad, materijal, alat i strojeve s usklanjenjem i svim potrebnim transportima i prenosima
- svi troškovi oko popravka na izvedenim radovima nastalim zbog nepažnje izvođača, kao i popravak sve eventualne štete učinjene tuđim radovima i izradivinama
- čišćenje radnog prostora i sakupljanje otpada s odvozom otpada na gradski deponij.

1.

Dobava i postava hidroizolacije ispod podne ploče ekološkom jednoslojnom membranom na bazi bentonita - BENTONITEX BENTONITEX je debljina 6,10 mm (u suhom stanju) i sastoji se od min 4,80 kg natrjevoć bentonita po m2 između dva pročišćena polipropilenska geotekstila (tkani i pelkani) ili jednokovrjedna.

Hidroizlacijske membrane se slobodno polažu na pripremljenu podlogu kompaktnog lučanka (završno sitna frakcija) u skladu s uputstvima proizvođača. Rubovi membrana se međusobno preklapaju najmanje 10,00 cm, membrana treba prelaziti najmanje 30,00 cm ispred susjedne membrane, a rubovi trebaju biti odmaknuti najmanje 25,00 cm od najbližeg radnog prekca u betonu. Međusobni preklopi se osiguravaju klamanjem. Mjesta prodora (npr. gromobranske instalacije) se brtve bentonitnom pastom BENTOSEAL s dodatnim komadom BENTONITEX-a. Membrana preklopa prema Akwalastik 5.0.

U stavci su potrebni materijal i rad. Hidroizolaciju izvesti prema detaljnim uputama proizvođača.

Obračun po m2 razvijene površine.

m² 167,93 104,00 17.464,72

2. Dobava i postava hidroizolacije gornjih površina i bočnih stranica bakasnih temelja u debljini podne ploče polimercementnim hidroizlacijskim premazom Akwalastik 5.0 ili jednakovrijedne.

Akwalastik 5.0 se nanosi u dva sloja ukupnog uložka 400 kg/m² metalnom gladilicom, četkom ili kratkodlakim valjkom, paziti da se obradi svaka šipka armature. Svi detalji se izvođe prema uputstvima proizvođača.

U stavci su potrebni materijal i rad.

Obračun po m2 razvijene površine.

m² 74,10 34,00 2.619,40

4. Dobava i postava hidroizolacije poda na tlu pred objektom (P2) izvođenjem poliuretanskog premaza AKWAGARD ST ili jednakovrijedan. Proizvod se nanosi na čistu i čvrstu AB ploču u dva sloja ukupne potrošnje od 1,50 kg/m². Na hidroizolaciju se direktno postavlja drvena podkonstrukcija s dečkingom. Hidroizolacija se uz zidove podiže min. 10,00 cm. Prethodno se podloga tretira prajmerom AKWAGARD PRIMO EPOX 2K (200 g/m²) ili jednako vrijednim.

U stavci je uključen sav potreban materijal i rad. Sve izvesti prema detaljima proizvođača.

Obračun po m2 obrađene površine.

m² 92,96 108,00 10.058,68

6. Dobava i postava hidroizolacije mokrih čvorova (P1) izvođenjem polimercementnog hidroizlacijskog premaza AKWALASTIK 5.0 ili jednakovrijednik. Proizvod se nanosi na čistu i čvrstu podlogu u dva sloja ukupne potrošnje od 4,00 kg/m². Hidroizolacija se uz zidove podiže min. 10,00 cm.

U stavci je uključen sav potreban materijal i rad. Sve izvesti prema detaljima proizvođača.

Obračun po m2 obrađene površine

m² 38,60 88,00 3.319,60

7. Dobava i postava parne brane od PE trake sa aluminijskim uloškom AKWAPOR PE/AL ili jednako vrijednu, na zagađenu, zavrnatu i čistu površinu betona u pedu (RK1 i RK2). Trake parne brane se polažu s međusobnim preklapima koji se brtve samoljepivom trakom. Na vertikalama parnu branu uzdignuti minimalno do vrhova termoizlacijskog sloja gdje se lijepe za podlogu.

U stavci je uključen sav potreban materijal i rad. Sve izvesti prema detaljima proizvođača.

Obračun po m2 obrađene površine.

m² 181,13 15,00 2.716,96

8. Dobava i postavljanje ekološke jednoslojne TPO hidroizlacijske membrane - AKWALAN ili jednako vrijedna (RK1 i RK2).

Hidroizolacijske membrane se polažu na termoizolaciju gdje se ugrađuju u sustavu oplataćih membrana. Rubovi membrana se međusobno preklapaju i zavaruju vrućim zrakom kako bi se postigao potpuno nerotogen spoj. Uz obodne zidove (talikol) membrana se uzakle do završne razine i zavaruje na prihvratni TPO lim. Sve spojeve izvesti na način da se osigura vodolijepnost membrane.

U stavci je uključen sav potreban materijal i rad Sve izvesti prema detaljima proizvođača.

Obracun po m2 razvijene površine hidroizolacije.

m²

257,11

105,00

26.996,55

9.

Dobava i ugradba završnih detalja od TPO limova koji se mehanički vezuju za podlogu ili jednako vrijedni:

Na unutrašnjim rubovima stika i radozidava TPO limovi (t.j. 10,00 x 15,00 cm) se mehanički vezuju za podlogu a kontakt se bivi PU kitom. Hidroizolacija se vrućim zrakom vari na limova.

U stavci je uključen sav potreban materijal i rad Sve izvesti prema detaljima proizvođača.

Obracun po m2 završenog detalja

m²

91,30

74,00

8.758,20

10.

Dobava i postava hidroizolacije na AB ploču u padu 1,0% i 1,5% zaglađene površine (RK3) izvođenjem poliuretanskog premaza AKWAGARD ST 11 jednako vrijedan. Proizvod se nanosi na čistu i čvrstu podlogu u dva sloja ukupna potrošnja od 2,00 kg/m². Prethodno se podloga tretira praizmerom AKWAGARD PRIMO EPOX 2K (200 g/m²).

U stavci je uključen sav potreban materijal i rad.Sve izvesti prema detaljima proizvođača.

NAPOMENA:

Kod fiksiranja podkonstrukcija drvene obloge prozori se brive PU kitom AKWAFLEX 25 i komadom samoljeplive brivene trake AKWABAND BUTYL 10 ili jednako vrijedne.

Obracun po m2 razvijene površine hidroizolacije

m²

42,15

113,00

4.762,95

11.

Dobava i postava hidroizolacije zida (Z1 i Z2) polimeriziranim hidroizolacijskim premazom AKWALASTIK 50 ili jednako vrijednim. Proizvod se nanosi na čistu i čvrstu podlogu u dva sloja ukupna potrošnja od 4,00 kg/m². Premazom je potrebno obraditi svaki prozor nehrđajućeg sidra za kamenu tegadu.

U stavci je uključen sav potreban materijal i rad.Sve izvesti prema detaljima proizvođača

Obracun po m2 obrađene površine

m²

78,50

68,00

6.732,00

12.

Dobava i postava PE folije, kao zaštite termoizolacije prije betoniranja estriha

m²

171,40

9,00

1.543,41

13.

Dobava i postava PP folije tipa TYVEK ili jednako vrijedna

Folja se postavlja na Zid (Z2a, Z2b, Z3).

U stavci je uključen sav potreban materijal i rad Sve izvesti prema detaljima proizvođača

Obracun po m2 površine ugrađene folije

m²

0,00

23,00

0,00

14.

Dobava i slobodna polaganje geotekstila 300 g/m² / razdjelni sloj / na jednoblošnu hidroizolaciju ravnog krova RK1

Obracun po m2.

m²

170,36

15,00

2.556,40

15.

Dobava i postavljanje sloja obutka u dvije nijanse (siya i bijela) d=8cm, na sloj geotekstila ravnog krova RK1.

Način postavljanja sloja videti na grafičkom detalju. Omjer nasutog šljunka na krovu

bijeli šljunak = 34 m2

16.	šir. šljunka = 56 m ² Obracun po m ²	m ²	87,49	77,00	6.736,73
16.	Nasipavanje humusnog slojem = plodnom zemljom na površinama krova predviđenim za ozelenjavanje u sloju 20,0 cm Obracun po m ³	m ³	15,78	136,00	2.130,30
17.	Dobava i postava filterškog sloja geotekstila ispod humusnog sloja na zelenom krovu RK2. Geotekstil je 500g/m ² Obracun po m ²	m ²	8,12	25,90	2.028,00
18.	Dobava i ugradnja leganog betona u padu na krovovima RK1 i RK2, debljine 4 – 12,0 cm. Pad izvesti u nagibu 1,5%. beton zagladiti, kao podloga slojevima hidroizolacije i termolizolacije. Ugradnja betona strojno. Obracun se vrsti po m ² ugrađenog betona	m ²	171,49	77,00	13.204,73
20.	Odbava : postava oblutka u visru dca 10 cm ispred objekta. kao tampon zona zelene površine i fasade objekta. Oblutak bijele boje. Obracun po m ² .	m ²	1,44	270,00	388,80
21.	Dobava i postava drenažnog sloja šljunka na ravni zeleni krov RK2. Drenažni sloj šljunka se postavlja na čepastu membranu u debljini d= 4 cm. U stavci je uključen sav potreban materijal i rad. Sve izvesti stručno prema detaljima proizvođača. Obracun po m ² .	m ²	61,12	50,00	4.066,00
22.	Dobava i postava PE čepasto membrane na ravni zeleni krov RK2. Čepasta membrana se postavlja na jednoslojnu hidroizolaciju. Postavljanje folije izvesti stručno, prema uputama proizvođača Obracun po m ² .	m ²	61,12	14,00	1.135,68
23.	Zidanje općinih nosivih zidova sa šupljom blok opakom PORDITHERM 25 u produžnom mortu 1:2:6. Nosivi su zidovi debljine 25 cm. U cijenu je uključen sav rad i materijal pomoćna sredstva, oprema i pomoćni materijal, zapunjavanje fuga, rezanje poluopeke za zidarski vez, završna obrada vertikalnih površih otvora, kao i poklopni ploha prozorskih parapeta (podrazumijeva ravnu zagladenu površinu), te potrebna skela. Izvedba striktno po uputama proizvođača. Obracun po m ²	m ²	151,54	203,00	30.762,62
24.	Dobava i zidanje termolizacijske paropropusne ploče MULTIPOR ytong debljine 5 cm s unutarnje strane AB zidova objekta, te pozicije zidova od blok opeke s kamenom vanjskom fasadom. (u grafici oznaka Z 1, Z2, Z2a). U cijenu uključeno ljepljenje ploče kao i sav rad Sve izvoditi shodno uputama izvođača Obracun po m ²	m ²	97,73	347,00	30.442,31
25.	Dobava i postava kaširane mineralne vune za ventiliranu fasadu debljina D= 50 cm. Mineralna vuna se postavlja na zid od blok opeke Oznaka u grafici (Z2b, Z3) U stavci sav materijal i rad. Obracun po m ²	m ²	106,37	162,00	17.231,34

27.	Dobava i postava toplinske izolacije XPS na podove przemlja.Oznaka u grafici (P1). Debljina izolacije je 5,0 cm Obračun po m2.	m ²	171,49	47,30	8.960,09
28.	Dobava i postava toplinska izolacije od elastificiranog polistirena EPS T.Oznaka u grafici (P1). Debljina 70 cm koja se polaže na podnu ploču przemlja.Obračun po m2	m ²	177,49	13,00	2.229,37
29.	Dobava i postava toplinske izolacije od XPS ploča, debljine 10,0 cm koja se polaže na ravni zeleni krov, oznaka u grafici (RK2) XPS deb. 10,0 cm Obračun po m2	m ²	81,13	82,00	6.652,66
30.	Dobava i postava toplinske izolacije od EPS POLISTIRENA 150 (200), debljine 10,0 cm koja se polaže na ravni krov sa šljunkom, oznaka u grafici (RK1) EPS deb. 10,0 cm Obračun po m2 .	m ²	90,37	82,30	7.410,34
31.	Dobava i postava toplinske izolacije od XPS ploča, debljine 5,0 cm koja se polaže na unutarnji AB nadokid (alica).Drije su visine postavljanja. Visina 50 cm, nadokid zelenog krova Visina 20 cm, nadokid krova s šljunkom	m ² m ²	21,81 7,47	47,00 47,00	1.025,37 351,09
32.	Dobava i postava toplinske izolacije od XPS ploča, debljine 5,0 cm koja se polaže na unutarnji AB nadokid (strop).Drije su visine postavljanja. Visina oblaganja 50 cm, nadokid zelenog krova Visina oblaganja 20 cm, nadokid krova s šljunkom Obračun po m2	m ² m ²	0,00 0,00	122,00 122,00	- -
33.	Dobava i postava toplinske izolacije od XPS ploča, debljine 3,0 cm koja se polaže na gornji horizontalni završetak nadokida (alica) čijne postavljanja ploče oca 40 cm Obračun po m2 .	m ²	31,30	32,00	1.501,60
34.	Dobava i postava mineralne vune na unutarnjem dijelu ravnog krova RK3 uz staklenu stjenu debljine D= 9,0 cm. Mineralna vuna se postavlja ispod spuštenog stropa od gips kartonskih ploča. U stavku ulazi i pama brana Pogledati detalj 4. U stavci sav materijal i rad. Obračun po m2	m ²	20,45	122,00	2.494,90
35.	izrada ETICS toplinskog sustava fasade na EPS ploče deb. 5,0 cm.Oznaka u grafičkom dijelu (Z4b) Fasada se postavlja na zid od blok opeke Postaviti polimer cementni kit + tankoslojna silikatna žbuka Dvije ruke fašadnog k4b sa uruštanjem staklene mrežice / preklop min. 10,0 cm / Nanošenje grunde, te završno silikatna žbuka / RIJELA /NAPOMENA :u stavci je EPS polistiren. Obračun po m2 .	m ²	10,14	180,00	1.825,23
36.	izrada ETICS toplinskog sustava fasade na EPS ploče deb. 5,0 cm.Oznaka u grafičkom dijelu (Z4)) Fasada se postavlja na AB zid (alica) Postaviti polimer cementni kit + tankoslojna silikatna žbuka				

35.	Dvije ruke fasadnog kta sa umetanjem staklene mrežice / preklap min 10.0 cm / Nanošenje gruda, te završna silikatsna žbuka / BIJELA / NAPOMENA: u stavci je EPS priklopn Obracun po m2 .	m ²	7,69	152,00	1.279,18
36.	Dobava i postava toplanske izolacije od XPS ploča, debljine 3,0 cm koja se polaže na vanjski zid iznad temeljnih traka (pozicija ventilirane fasade).Vaina postavljanya ploče oca 20 cm. Završna obloga v dživog dijela ploča TERAPLAST / crna nijansa / Obracun po m2	m ²	2,09	153,00	318,24
37.	Žbukanje vanjskog zida na procetima koje se oblažu kamenim pločama , oznaka na grafici (Z1, Z2). Nanošenje cem. šprica i cementnog namaza debljine oca 2,0 cm. U stavci uključen sav materijal i rad. Obracun po m2 .	m ²	76,50	59,00	4.513,50
38.	Gruba i fina žbukanje unutarnjih zidova produžnim mortom 1:2:6 uz sve potrebne i uobčajene predradnje. Židne plohe dobro čistiti, popraviti ljetkim cementnim mortom. Uključivo laka skela. Obracun po m2	m ²	191,70	54,90	6.031,83
39.	Grubo žbukanje unutarnjih zidova produžnim mortom 1:2:6 uz sve potrebne i uobčajene predradnje Židne plohe dobro čistiti, popraviti ljetkim cementnim mortom. Uključivo laka skela. Obracun po m2 .	m ²	65,36	54,90	3.529,44
40.	Dobava i postava fasadne skele.	m ²	480,00	14,00	6.720,00
ZIDARSKI RADÓVI UKUPNO					246.965,39

B OBRTNICKI RADÓVI

I KERAMIČARSKI RADÓVI

1.	Dobava i postava podnih pločica CERAMICHE REX, LA ROCHE OI REX 48x80 cm, boja GREY ili jednako vrijedne , podnih površina gasvodegustacijskog prostora, calfes i suvenirnice. Pločice se postavljaju ljepljenjem FLEX ljepilom na zagrađeni AB estih. Zaljevanje sljubnice masom za fugiranje i čišćenje nakon dovršetka Obracun po m2	m ²	114,31	182,00	21.947,52
2.	Dobava i postava podnih pločica CERIM CERAMICHE VINTAGE COLLECTION 48x48 cm, boja POWDER ili jednako vrijedne , podnih površina muško - ženskih sanitarija , avniavac . . Pločice se postavljaju ljepljenjem FLEX ljepilom na zagrađeni AB estih Zaljevanje sljubnice masom za fugiranje i čišćenje nakon dovršetka Obracun po m2	m ²	45,75	192,00	8.784,00

3.	Dobava i postava podnih pločica FLOOR GRES CASANEUTRA BEIGE 61x61 cm ili jednako vrijedne podnih površina sanitarija osoblja tohničke sobe i spremišta. Pločice se postavljaju ljepljenjem FLEX ljepilom na zagrađeni AB estih.				
----	---	--	--	--	--

Zaljevanje sljubnica masom za fugiranje i čišćenje nakon dovršetka.

Obracun po m2	m ²	0,00	192,00	
4. Izrada i postava saka zidova spremišta vatehničke sobe, visine 8 cm od porculanskih pločica. Postava ljepilom sa FLEX ljepilom te fugiranje masom za fugiranje i čišćenjem površina Obracun po m1	m1	19,72	45,00	887,40

Dobava i postava zidnih pločica CERIM CERAMICHE, VINTAGE COLLECTION 25x75 cm, boja POWDER ili jednako vrijedne, zidnih površina muško - ženskih sanitarija, javni wc - l. Pločice se postavljaju ljepiljem FLEX ljepilom na zid od gips kartonskih ploča i grubo oštukanih zidova blok opeke

Svi bridovi moraju biti sa zaobljenim rubom i postavljenim kutnim profilom. Stavka uključuje i postavu aluminijskog L - profila na vanjskim bridovima, te gornjem završetku pločice.

Zaljevanje sljubnica masom za fugiranje i čišćenje nakon dovršetka

Obracun po m2	m ²	54,83	168,00	15 548,24
---------------	----------------	-------	--------	-----------

Dobava i postava zidnih pločica CERIM CERAMICHE, VINTAGE COLLECTION 25x75 cm dekor RICE, boja ORN ili jednako vrijedne, zidnih površina muško - ženskih sanitarija, javni wc - l. Pločice se postavljaju ljepiljem FLEX ljepilom na zid od gips kartonskih ploča i grubo oštukanih zidova blok opeke.

Svi bridovi moraju biti sa zaobljenim rubom i postavljenim kutnim profilom. Stavka uključuje i postavu aluminijskog L - profila na vanjskim bridovima, te gornjem završetku pločica.

Zaljevanje sljubnica masom za fugiranje i čišćenje nakon dovršetka.

Obracun po m2	m ²	11,20	168,00	1 881,60
---------------	----------------	-------	--------	----------

Dobava i postava zidnih pločica CERIM CERAMICHE, GAMMA BIANCO 20x20 cm ili jednako vrijedne, zidnih površina sanitarija osobija. Pločice se postavljaju ljepiljem FLEX ljepilom na zid od gips kartonskih ploča i grubo oštukanih zidova blok opeke.

Svi bridovi moraju imati sa zaobljenim rubom i postavljenim kutnim profilom. Stavka uključuje i postavu aluminijskog L - profila na vanjskim bridovima, te gornjem završetku pločice.

Zaljevanje sljubnica masom za fugiranje i čišćenje nakon dovršetka.

Obracun po m2	m ²	25,46	121,00	3 080,66
---------------	----------------	-------	--------	----------

KERAMICARSKI RADOVI UKUPNO : 52.529,42

II KAMENOREZAČKI RADOVI

1.

Dobava i postava vanjskih kamenih okvira oko prozora i vrata od bračkog vesolja. Širina ploče 20 cm.

Kamene ploče debljine 3 cm na prednjoj donjoj strani urezana okomito. Kameni okvir istaknut u odnosu na fasadnu kamenju oblogu 3 cm

Ploče se polažu u flex ljepilo.

Kameni okvir za sljedeće otvore:

195x220 cm	kom	1,00	983,00	983,00
------------	-----	------	--------	--------

80x200 cm	kom	1,00	713,00	713,00
80x210 cm	kom	1,00	713,00	713,00

NAPOMENA:

Prije izrade okvira izmjeniti dimenzije na gradilištu.

2.

Dobava i postava unutarnjih kamenih klupčica na parapete prozora.

Kamene brušene i polirane ploče debljina 3 cm.

Ploče se polažu u cementni mort 1:2, a krajevi se podvlače pod opale prozora, po 2 cm sa svake strane.

Obratke su brušene i polirane, boje po izboru projektanta

Klupčice za sjedeće dimenzije otvora.

120x80 cm - širina klupčica 15 cm	kom	1,00	126,00	126,00
90x200 cm - širina klupčice 18 cm	kom	1,00	106,00	106,00
80x210 cm - širina klupčice 18 cm	kom	1,00	66,00	66,00

NAPOMENA:

Prije izrade klupčica izmjeniti mjere otvora na gradilištu.

3.

Dobava i postava kamenih blokova dim 25 x 50 cm, debljine 5 cm. Kamen je bračko veselje, grubo štokani. Kamen se postavlja na polimercem. Namaz, postavljanje kamena bez fuga. U grafičkom rješenju oznake zida / Z1, Z2 / U stavku uključeno sidrenje i sav pričvršćen materijal. Uzorak postaviti na odobrenje projektanta

Obracun po m2.	m ²	75,07	546,00	40 988,22
----------------	----------------	-------	--------	-----------

KAMENOREZAČKI RADovi UKUPNO :

43.723,22

III ČELIČNI I ALUMINIJSKI RADovi

ULAZNA VRATA I PROZORI

Izrađeni su od profila sa prekinutim toplinskim mostom (kao Schling AWS140S75SI), osnovne ugradbene

Vrata , opremljena pantlima, bravom, cilindrom i kvakom obustrano

Prozori opremljeni skrivenim Avantec okovom, s kvakom s unutarnje strane

Karakteristike traženog sistema , prema HRN EN 14351

Ostakljenje

KLIZNE STIJENE -ČELIČNE

Klizne stijene su izrađene od čeličnih profila sa prekinutim toplinskim mostom (kao Jansen Janisol

Okov je klizni s ručkom s unutarnje strane. Na mjestu ručke čelični ribh kao ojačanje je protivnoće. I ta prečista

Karakteristike traženog kliznog sistema.

Ostakljenje:

KLIZNE STIJENE -ALU

Klizne stijene su izrađene su od aluminijskih profila sa prekinutim toplinskim mostom, osnovne ugradbene

Podizno-klizne su opremljene podizno-kliznim okovom, ručkom s unutarnje i unutrašnjim ručkama s vanjske

Karakteristike traženog kliznog sistema.

Ostakljenje:

02. TOPLINSKA IZOLATIVNOST

Tražena toplinska izolativnost ostakljenih stijena iznosi Uwin= 1,4 (W/m²K)

03. POVRŠINSKA ZAŠTITA

Klizni čelični sistemi

Aluminijski profili:

04. UGRADNJA

Ugradnja kliznih i vratnih sistema.

Priklapanja svih izvedenih lošja (najmanje 100 mm) izvrši na objektu uz mehaničke učvršćenje i potrebnu

U ovoj stavci uključiti kompletni sav potreban rad i materijal prema opisu u broševniku, kao i sve dodatne

OPIS STAVKE

1.

Izrada, prijevoz i ugradnja višedjelne ulazne stijene izrađene od profila sa prekinutim termičkim mostom tip Schuco ADS75SI, koja se sastoji od jednokrlnih ulaznih vrata sa nadsvjetlom i bočnim fiksnim dijelom i jednakovrijedna.

ALU ostakljena stijena koja se sastoji od ostakljenih vrata dim. 150/235, fiksnog nadsvjetla dim. 110/70 i fiksnog L dijela dužine sveukupno 237/300. Alu stijena je sveukupna dim. 368/300 u ALU okviru s prekinutim termičkim mostom. Kribo vrata ima preko stakla 5 ukrasnih felvi od drva širine 10 cm (vidjeti u grafici prototip).

Dimenzija i raster vidljiv je iz nacrtu.

Okov: rolo panti, brava, cilindar, kvaka objestrano.

Uključeni svi završni aluminijski opšavi, priključak sa žljebovima, pregibi, kutevi.

Ostakljenje:

IZO staklom

6mm ESG+16mm Argon+ 44.2mm

Karakteristike: Ug=1,1 W/m²K.

dim. 279/37 x 300cm

RAL profila 7010

POZ 1

kom

1,00

8.012,00

8.012,00

2.

Izrada, prijevoz i ugradnja ostakljenog fiksnog prozora izrađenog od profila sa prekinutim termičkim mostom tip Schuco AWS75SI ili jednakovrijedan.

Dimenzija i raster vidljiv je iz nacrtu

Uključeni svi završni aluminijski opšavi, priključak sa žljebovima, pregibi, kutevi

Ostakljenje:

IZO staklom

6mm +16mm Argon+ 4mm

Karakteristike: Ug=1,1 W/m²K.

dim. 60x 210cm

RAL profila 7010

POZ 2

kom

1,00

1.240,00

1.240,00

3.

Izrada, prijevoz i ugradnja višedjelne ulazne stijene izrađene od profila sa prekinutim termičkim mostom tip Schuco ADS75SI ili jednakovrijedna koja se sastoji od jednokrlnih ulaznih vrata sa bočnim fiksnim dijelom

Dimenzija i raster vidljiv je iz nacrtu

Okov: rolo panti, brava, cilindar, kvaka objestrano

Uključeni svi završni aluminijski opšavi, priključak sa žljebovima, pregibi, kutevi.

Ostakljenje:

IZO staklom

6mm ESG+16mm Argon+ 44.2mm

Karakteristike: Ug=1,1 W/m²K.

dim. 195 x 220cm

RAL profila 7010.

POZ 3

kom

1,00

5.840,00

5.840,00

4

Izrada, prijevoz i ugradnja ostakljenog fiksnog prozora izrađenog od profila sa prekinutim termičkim mostom tip Schuco AWS75SI ili jednakovrijedan.

Dimenzija i raster vidljiv je iz nacrtu.

Uključeni svi završni aluminijski opšavi, priključak sa žljebovima, pregibi, kutevi.

Ostakljenje:

IZO staklom.

6mm +16mm Argon+ 4mm

Karakteristike: Ug=1,1 W/m²K.

dim. 90 x 200cm

	RAL profila 7010. POZ 4	kom.	1,00	1.223,00	1.223,00
5.	<p>Izrada, prijevoz i ugradnja jednokrilnih punih vrata izrađenih od profila sa prekinutim termičkim mostom tip Schuco ADS75SI ili jednakovrijedna.</p> <p>Dimenzija i raster vidljiv je iz nacrtu.</p> <p>Okov: rolo petli, brava, cilindar kvaka obustrano.</p> <p>Uključeni svi završni aluminijski opštavi, priključak sa žljebovima, pregrabi, kutevi.</p> <p><u>Ispuna</u></p> <p>Aluminijski panel 30mm</p> <p>dim. 100 x 220cm</p> <p>RAL profila 7010.</p> <p>POZ 5</p>				
		kom.	1,00	4.287,30	4.287,30
6.	<p>Izrada, prijevoz i ugradnja jednokrilnog otvornog prozora izrađenog od profila sa prekinutim termičkim mostom tip Schuco AWS75SI ili jednakovrijedan</p> <p>Dimenzija i raster vidljiv je iz nacrtu.</p> <p>Okov: skriveni okov, kvaka s unutarnje strane.</p> <p>Uključeni svi završni aluminijski opštavi, priključak sa žljebovima, pregrabi, kutevi.</p> <p><u>Ostakljenje</u></p> <p>IZO staklom:</p> <p>4mm (sajinato)+15mm Argon+ 4mm</p> <p>Karakteristika : Ug=1,1 W/m²K.</p> <p>dim. 122/50 cm</p> <p>RAL profila 7010.</p> <p>POZ 6</p>				
		kom.	2,00	1.804,00	3.608,00
7.	<p>Izrada, prijevoz i ugradnja jednokrilnog zaokretno otvornog prozora izrađenog od profila sa prekinutim termičkim mostom tip Schuco AWS75SI ili jednakovrijedan</p> <p>Dimenzija i raster vidljiv je iz nacrtu.</p> <p>Okov: skriveni okov, kvaka s unutarnje strane.</p> <p>Uključeni svi završni aluminijski opštavi, priključak sa žljebovima, pregrabi, kutevi.</p> <p><u>Ostakljenje</u></p> <p>IZO staklom:</p> <p>4mm (sajinato)+16mm Argon+ 4mm</p> <p>Karakteristika : Ug=1,1 W/m²K.</p> <p>dim. 60/100 cm</p> <p>RAL profila 7010.</p> <p>POZ 7</p>				
		kom.	4,00	1.600,00	6.400,00
8.	<p>Izrada, prijevoz i ugradnja jednokrilnih punih vrata izrađenih od profila sa prekinutim termičkim mostom tip Schuco ADS75SI ili jednakovrijedna</p> <p>Dimenzija i raster vidljiv je iz nacrtu.</p> <p>Okov: rolo petli, brava, cilindar, kvaka obustrano.</p> <p>Uključeni svi završni aluminijski opštavi, priključak sa žljebovima, pregrabi, kutevi.</p> <p><u>Ispuna</u></p> <p>Aluminijski panel 30mm</p> <p>dim. 91 x 210cm</p> <p>RAL profila 7010</p> <p>POZ 8</p>				
		kom.	2,00	3.672,00	7.344,00
9.					

Izrada, prijevoz i ugradnja jednokrilnih punih vrata građanih od profila sa prekinutim termičkim mostom tip Schuco ADS75SI ili jednako vrijedna.

Dimenzija i raster vidljiv je iz nacrtu

Okov: rolo panti, brava, otindar, kvaka obosirano.

Uključeni svi završni aluminijski opšavi, priključak sa žigebornima, pločibi, kutavi

Ostakljenje

Aluminijski panel 20mm

dim 110 x 210cm

RAL profila 7010.

POZ 9

kom.

1.00

4.153,00

4.153,00

10.

Izrada, dobava i ugradnja višestrefne ostakljena podizno-klizna stijena izrađene od aluminijskih profila sa prekinutim termičkim mostom, tip Schuco ASS70HI ili jednako vrijedna. Petostrefna ostakljena stijena sveukupne dim. 750/302 se sastoji od 2 klizne i 3 fiksne stijene

Dimenzija raster i način otvaranja vidljiv je iz nacrtu.

Okov: podizno-klizni okov, ručka s unutarne i upušteni rukohvat s vanjske strane

Uključeni svi aluminijski opšavi, priključak sa podom, stropom, zuleva

Ostakljenje

IZO staklo: 8mm ESG + 16mm Argon + 44 2mm low-e lamislat

Karakteristike : Ug=1,1 W/m2K

dim. 750 x 302cm

RAL profila 7010

POZ 10

kom.

1.00

31.374,00

31.374,00

11

Izrada, dobava i ugradnja višestrefne ostakljena klizna stijena izrađene od čeličnih profila sa prekinutim termičkim mostom, tip Jansen Janisol Scheibetone ili jednako vrijedna.

Dimenzija raster i način otvaranja vidljiv je iz nacrtu.

Okov: klizni okov, ručka s unutarne i upušteni rukohvat s vanjske strane.

Uključeni svi aluminijski opšavi, priključak sa podom, stropom, kutavi.

Ostakljenje:

IZO staklo: 8mm ESG + 16mm Argon + 44 2mm low-e lamislat

Karakteristike : Ug=1,1 W/m2K

dim 450+1050 x 401cm

RAL profila 7010.

POZ 11

kom.

1.00

176.160,00

176.160,00

12.

Dobava i ugradnja pregrada za javni wc - muški, od HPL ploče ili jednako vrijedna, na alu. Konstrukciju. Alu konstrukcija vidljiva s unutarne strane boksa. Ploče iz jednog komada po stranici, prihvat na alu konstrukciju lepljenjem

Uzrak pregrade je - laminat drvo (hrast)
 Nogice prokromne Ukupna visina pregrade h=210 cm.
 Integrirana zakretna vrata 1D
 Obračun po m2.

POZ 12

m²

5.15

575.00

2.966,40

13.

Dobava i ugradnja pregrade za javni wc - ženski, od HPL ploče
 (jednako vrijedna , na alu. Konstrukciju Alu konstrukcija
 vidljiva s unutarnje strane boksa. Ploče iz jednog komada po
 stranici, prihvat na alu. Konstrukciju lepljenjem.

Uzrak pregrade je - laminat drvo (hrast)

Nogice prokromne Ukupna visina pregrade h=210 cm.

Integrirana zakretna vrata 1D, 1L

Obračun po m2

POZ 13

m²

7.14

575.00

4.112,84

Napomena:

Zidarske mjere provjeriti na licu mjesta.

Sve detalje, obrade i boje usuglasiti s projektantom.

ČELIČNI I ALU RADOVI UKUPNO:

287.768,04

IV STOLARSKI RADOVI

1.

Dobava i postava unutarnjih punih jednokrilnih zakretnih
 sobnih vrata, kao DOOR 2000 kolekcija VELA ili jednako
 vrijedan.

Krilo se sastoji od drvenog kostura (smreka, jelša) obostrano
 šperovanog MDF-om debljine 6 mm. Ispuna krila - saće.

Krilo se boja lakira mat lakom u boji po izboru projektanta

Sveukupna debljina krila 44 mm, ugradnja u gips kartonski zid
 debljine 10 cm i zid od blok opeke debljine 25 cm.

Dovratnik tipski aluminijški, koji se pričvršćuje na podinčanu
 konstrukciju knaufa) u slučaju zida od knaufa) & se pričvršćuje
 na zid od blok opeke, druga strana špetle se obrađuje
 knaufom, sve komplek prema detalju

Pokrovnih letvica nema, vrata su integrirana u plohu (ravninu)
 zida.

Sve komplek pripremljena za naknadno lijepjenje foto tapete
 (posebno obračunato).

Brava obična, okovi skriveni, kvaka prema izboru projektanta.

zidarska mjera 85/210 cm , 10t, 3L, u grafici poz 1

kom.

4,00

2.784,00

11.136,00

2.

Dobava i postava unutarnjih punih jednokrilnih zakretnih
 sobnih vrata, kao DOOR 2000 kolekcija VELA ili jednako
 vrijedan. Vrata moraju imat mogućnost da budu u istoj grafici
 kao i zid.

Krilo se sastoji od drvenog kostura (smreka, jelša) obostrano
 šperovanog MDF-om debljine 6 mm. Ispuna krila - saće.

Krilo se boje i lakira mat lakom u boji po izboru projektanta

Sveukupna debljina krila 44 mm, ugradnja u gips kartonski zid
 debljine 10 cm

Dovratnik tipski aluminijški, koji se pričvršćuje na podinčanu
 konstrukciju knaufa, sve komplek prema detalju.

Pokrovnih letvica nema, vrata su integrirana u plohu (ravninu)
 zida.

Sve kompleti pripremljeno za naknadno lepljenje foto tapete (posebno obračunato).

Bizna čična čkovisnveni, kvaka prema zboru projektanta
Zidarska mjera 75x210 cm, 1 D, 3 L u grafič poz 2

kom

4,00

2 784,00

11.138,00

3.

Dobava i postava kulnih letvi po zboru investitora
pravokutnog profila 20x100 mm, a koje se postavljaju na
sudar pod izida te se pričvršćuju vijcima.

Ispiranje uključeno boja po izboru projektanta.

m

55,00

39,00

2 145,00

Napomena:

Zidarske mjere provjeriti na licu mjesta.

Sve detalje, obrade i boje usaglasiti s projektantom.

STOLARSKI RADovi UKUPNO :

24.417,00

V OBLOGE

1.

Dobava i postava obloge podglada ulaza AQUAPANEL
pločama 1,25 cm x 2 (sve po uputstvu proizvođača).

Izvedba obloge na postolanoj potkonstrukciji

m²

2,55

252,00

667,80

2.

Izrada spuštenog stropa knauf pločama debljine 1,25 mm ili
jednako vrijednim

Izvedba na podnožane nosače debljine 50 mm.

Stavka obuhvaća bandaziranje svih spojeva, te glatanje sa
međubrušenjima.

U stavku uračunata bandaziranje, glatovanje spojeva i
silikoniziranje akričnom masom spojeva stropa i zida.

Sve po uputama proizvođača.

Obracun po m2 gotovog zida.

Vlagootpornost - strop unutar sanitarija 38,5 m2

Obične - strop čašica i suvenirnica 159,5 m2

sveukupno

m²

148,61

85,00

12.631,85

3.

Izrada pregradnih stijena u sanitarnim čvorovima od
vlagootpornih gips - kartonskih ploča ukupne debljine 10 cm.

Postava duplih gips ploča s obje strane profila
(2x12,5mm). Vanjske ploče vlagootporne, unutarnje obične.

Izvedba na podnožane nosače debljine 5 cm.

Stavka obuhvaća bandaziranje svih spojeva impregnaciju,
glatanje sa međubrušenjima, te postavu mineralne vune
unutar profila.

Na mjestima postave zidnih elemenata (polica i sl.) postaviti
pojačanja (tipska ili od panel ploča koja se učvršćuju na
vertikalnu podnožanu konstrukciju).

Točne pozicije pojačanja postaviti u konzultaciji s
projektantom.

m²

77,82

150,00

11.643,00

4.

Izrada pregradnih stijena u esentarnim čvorovima od
vlagootpornih gips - kartonskih ploča ukupne debljine 10 cm

Postava duplih gips ploča s obje strane profila
(2x12,5mm). Vanjske ploče vlagootporne, unutarnje obične

Izvedba na podnožane nosače debljine 5 cm.

Stavka obuhvaća bandaziranje svih spojeva, impregnaciju,
glatanje sa međubrušenjima, te postavu mineralne vune
unutar profila.

Na mjestima postave zidnih elemenata (polica i sl.) postaviti
pojačanja (tipska ili od panel ploča koja se učvršćuju na
vertikalnu podnožanu konstrukciju)

Točne pozicije pečenja postaviti u konzultaciji s projektantom.

m²

5,33

168,00

1 063,44

5.

Dobava i postava vanjske fasadne obloge zidova od termotretiranog jasena "Galeković" ili jednako vrijedan / u grafici zid Z3/

Drvene ploče se postavljaju na alu. podkonstrukciju, tj. spojnica od inoxa. Glavna podkonstrukcija postavlja se vertikalno na zid od blok opeke. Spojnice se postavljaju na podkonstrukciju na način da završno drvo na fasadi bude pod kutem od 45 stupnjeva u odnosu na horizontalu. Termotretirani fasadni jasek je debljine 21 mm, širina elementa je 120 mm, dužine 900mm - 2400 mm. Vanjski rubovi zapilani u spoju pod kutem 45 stupnjeva. Izvesti stručno prema uputama i detaljima proizvođača.

U stavku ulazi i uljenje elemenata kao zaštita fasade. Koristiti ulje proizvođača: woda exterior oil exclusive (pigment black) ili jednako vrijedan.

Prvo uljenje obavlja obostrano kao i bočne stranice elementa. Način uljenja kao i količinu ulja izvesti prema uputama proizvođača.

U stavku sav potreban spojni materijal kao i rad. Za shemu postavljanja drvenih elemenata konzultirati projektanta.

NAPOMENA: Obavezno održavanje uljenjem jednom godišnje fasadnih elemenata s vanjske strane.

Obračun po m².

m²

77,64

630,00

46 513,20

6.

Dobava i postava vanjske fasadne obloge ravnog konzolnog krova, te njegovog podglada od termotretiranog jasena "Galeković" ili jednako vrijedan / u grafici oznaka RK3 /

Drvene ploče se postavljaju na alu. podkonstrukciju, tj. spojnica od inoxa. Glavna podkonstrukcija postavlja se horizontalno na AB ploču, okomito na staklenu fasadu. Spojnice se postavljaju na podkonstrukciju na način da završno drvo na krovu / RK3/ u pogledu bude pod kutem od 45 stupnjeva. Termotretirani fasadni jasek je debljine 21 mm, širina elementa je 120 mm, dužine 900mm - 2400 mm. Vanjski rubovi fasade zapilani u spoju pod kutem 45 stupnjeva. Izvesti stručno prema uputama i detaljima proizvođača.

U stavku ulazi i uljenje elemenata kao zaštita fasade. Koristiti ulje proizvođača: woda exterior oil exclusive (pigment black) ili jednako vrijedan.

Prvo uljenja obavlja obostrano kao i bočne stranice elementa. Način uljenja kao i količinu ulja izvesti prema uputama proizvođača.

U stavku sav potreban spojni materijal kao i rad. Za shemu postavljanja drvenih elemenata konzultirati projektanta.

NAPOMENA: Obavezno održavanje uljenjem jednom godišnje fasadnih elemenata s vanjske strane.

Obračun po m².

m²

87,84

630,00

61 702,20

7.

Dobava i postava decking podloge od termotretiranog jasena "Galeković" ili jednako vrijedan, na vanjski blok / u grafici oznake F2 /

Drvene ploče / decking / se postavlja pomoću inox spojnica na drvenu podkonstrukciju 50x40 mm / bukva termotretirana u razmaku 300 - 500 mm. Podkonstrukcija se drži na AB ploče silikonskim podmetačima min. 1cm

Debljina deckinga u daskama je 21 mm, širina daske 120 mm.
Dužinski daske 2400mm - 4000 mm (čuk sač.) Daske se postavljaju s dilatacijom od 5 mm.

Rub prema okolnom terenu zatvara s perforiranim, pocinčanim - lakiranim limom u nijansi samog drva. Dobava i obrada limom ulazi u stavku.

U stavku ulazi i uljeđe elemenata kao zaštita deckinga. Konkretno uljeđe proizvođača: woca exterior oil exclusive (pigment track) ili jednako vrijedan.

Prvo uljeđe obaviti obostrano kao i bočne stranice elemenata. Način uljeđenja kao i količinu ulja izvesti prema uputama proizvođača.

U stavku sav potreban spojni materijal kao i rad. Za shemu postavljanja decking elemenata konzultirati projektanta.

NAPOMENA: Obavezno održavanje uljeđenjem jednom godišnje fasadnih elemenata s vanjske strane.

Obracun po m2

m²

77,47

519,00

40.200,93

8.

Dobava i postava vanjske fasadne obloge od TRESPA ploča deb. 8 mm / oznaka zida u grafici Z2a, Z2b / ili jednako vrijedna.

Trespa ploče se postavljaju na alu potkonstrukciju sa žabicama/ uključeno u stavku / sukladno uputama proizvođača u stavku uključiti i Sika dvodjelu akrylnu traku i Sika track panel ljepilo. Ukupna debljina TRESPA ploča s alu potkonstrukcijom iznosi 70mm odnosno 90 mm.

RAL Trespa obloge 9010 (bijela)

U stavku ulazi i UV hrak na trespa ploču. Motiv liska stare kore i rukopisi. Obavezna koordinacija s projektantom.

Obracun po m2.

m²

29,35

822,00

24.109,28

9.

Dobava i postava ploča digitalnog liska (Tisak HP (gtex)

HP PVC Free Wallpaper dim. 440 x 260 cm i dim. 757x260 cm.

Ploče se postavljaju unutar interijera suvenirnice. Motiv starih karata i fotografija po izboru projektanta.

Obracun po m2.

m2

21,84

90,00

1.965,60

OBLOGE UKUPNO :

202.903,28

VI. LIMARSKI RADOVI

1.	Izrada i postava aluminijsko okapnice nadoklada ravnog krova /oznaka ECOSEAL - a / Debljina lima 0,8 mm Završna obrada lakovanjem u RAL 7010. Razvijena širina 800 mm	m ²	65,18	114,03	7 430,52
2.	Izrada i ugradnja visecog horizontalnog oluka, pravokutnog profila 130x120 mm, razvijena širina lima 47 cm Izrađenog od alu plastificiranog lima deb. 0,50 mm RAL u nijansi obloge ravnog krova RK3 Komplet sa potrebnim drzacima m ²	m ²	15,63	105,00	1.641,75
3.	Dobava i postava rigelica za odvod vode sa ravnog krova / oznaka RK3 / pravokutnog poprečnog profila 60mm x 50mm Izrađena od alu plastificiranog lima deb. 0,50 mm. Konzolna izlazi vani u odnosu na završni sloj fasadne obloge 60mm. U donjoj zoni obavezan okapnik. RAL u nijansi obloge ravnog krova RK3.	kom	4,00	72,03	288,00
4.	Ohlaganje vanjskih zidova prozora i vrata od alu plastificiranog lima deb. 0,50 mm. Razvijena širina lima 32 cm.Spojnica sa alu stolarijom izvesti sa dvostruko ljepljivom StikA trakom ili jednako vrijednom. Lim u odnosu na završni sloj fasade izlazi vani 30 mm, pogled u pročelje, širina lima je također 30 mm RAL lima 7010. Limon se oblažu sljedeće alu rjevi na zidu / oznaka Z3 / U stavci sav lim, pričvrtni materijal i rad				
	prozor dim. 80/100 cm	kom	0,00	132,00	-
	prozor dim. 120/60 cm	kom	0,00	150,00	-
	vrata dim. 91/210 cm	kom.	0,00	300,00	-
	vrata dim. 110/210 cm	kom.	0,00	330,00	-
	vrata dim. 100/220 cm	kom,	0,00	330,00	-

LIMARSKI RADOVI UKUPNO:

9.359,67

VII. BRAVARSKI RADOVI

1.	Izrada i montaža pocinčane plastificirane, čelične penjanice širine 80 cm. RAL 7010 Visina h= 4,50 m				kg	100,00	120,00	12 000,00
BRAVARSKI RADOVI UKUPNO :								12 000,00

VIII BOJADISERSKI RADovi

1.	Bojanje poludispersivnim bojama unutarnjih zidnih površina s prethodnim gletovanjem masom za gletovanje. a/ jednokratan premaz odgovarajućom impregnacijom b/ gletovanje tankim slojem glet - mase c/ brušenje staklasim papirom d/ jednokrati premaz odgovarajućom impregnacijom e/ dvostuki premaz boje valjkom	m ²	111,70	18,00	2 010,60
2.	Bojanje poludispersivnim bojama unutarnjih zidnih površina gips kartonskih obloga a/ jednokrati premaz odgovarajućom impregnacijom b/ dvostuki premaz boje valjkom	m ²	155,24	11,00	1 707,64
3.	Bojanje poludispersivnim bojama unutarnjih stropnih površina od gips kartonskih ploča s prethodnim gletovanjem masom za gletovanje a/ jednokrati premaz odgovarajućom impregnacijom b/ dvostuki premaz boje valjkom	m ²	148,61	18,00	2 674,98
BOJADISERSKI RADovi UKUPNO :					6 393,22

IX OPREMA

1.	Dobava stolova i stolica za obje terase ugostiteljskog objekta. Stolice su kompletno izrađene od polipropilena , otpornog na vanjske utjecaje sa UV zaštitom koji sprječava blijedenje boja. Boje i model po odabiru projektanta. Stolice sa naslonom dim. 65 x 59 cm, visina 45 cm (model PLUS ili jednakovrijedan.)	kom	0,00	225,00	-
	Sofa sa naslonom dim. 140 x 74cm, visina 40 cm (model PLUS ili jednakovrijedan)	kom	0,00	869,00	-
	Stol visine 73 cm : baza metalna s križnim nogama. Donji dio baza je izrađen od čeličnih profila kvadratnog presjeka izveden u obliku križa, središnja kolumna je kvadratnog presjeka 80x80 cm, sve je završno obrađeno u atraktivnoj plastifikaciji, baza je namijenjena za outdoor upotrebu. Ploča stola je 100x70 cm izrađena od keramike boje po odabiru projektanta	kom	0,00	340,00	-
	Stolice visine 29 cm , dim Ø 66 cm, visina 29 cm (model WOW ili jednakovrijedan). Stolic je izrađen od polietilena Boja po odabiru projektanta.	kom	0,00	437,00	-
6.	Dobava barne stolice model WOODY li si dim 40x40x64-76 cm. Sjedište stolice izrađeno od špera završno obrađeno u bijeloj boji, stolica se može regulirati po visini, okreće oko osi. Završna obrada baze je krom	kom	0,00	435,00	-

8.	<p>Dobava stolice model MASTERS Karrell i st. stolica izlivena od poliuretana, naslon se sastoji od celin linije koje se križaju. Dobava stolice u nekoliko boja u mat pokretanju.</p>	kom	0,00	500,00	-
9.	<p>Dobava stola Ø 80 cm visina 72 cm, sa centralnom nogom koja se sužava prema krunini i završava na okruglom postolju Ø 50 cm. Gornja ploha je od laminiranog compacta, aluminijumske noge + baza bojana i lakirane ; kao model SATURNO od proizvođača Gaberj. Boja bijela</p>	kom	0,60	480,00	+
10.	<p>ŠANK U obliku</p> <p>Oprema šanka treba biti prilagođena kapsulelu ugostiteljskog objekta sa 30 slobova. Prednja strana šanka : dim. 314x86xH110. Sastoji se od inox elementa sa sudoperom, drvene obloge masiv hrastove daske spojene na poluutor (vidjeti nacrt) sa vanjske strane mat lak u 3 sloja, sa urutnje impregnacija protiv vlage. Druva obloga učvršćena za konstrukciju šanka čeličnim profilima dim presjeka 3x20 mm. Ploča šanka bijeli kerak: 314x30x5, bočna stranica dimenzije : 30x5xH105. Bočna strana šanka : dim.241x30xH110. Sastoji se od metalne konstrukcije, hrastove obloge i ploče keramike sa završetkom: 30x5xH105. Strazišta strana + retroplut inox element dužine 255 cm, sadrži ledomat perilicu te cafe aparat. Iznad elementa su drvene kutje dimenzija 58x40xH40 i 1 kom, 80x40xH40 i 2 kom. Vidjeti nacrt i vizualizaciju. (s detalje definirali sa projektantom</p>	kom	0,80	35 288,00	31 741,20
11.	<p>ELEMENT 1</p> <p>Omar sa ugrađenim rashladnim vitrinama sveukupne dimenzije : 278x74xH280 cm. Stranice omara /izuzev rupe za rashladne vitrine/ su iz livenice, hrast natur 18 mm. ABS rub hrast. Poviše vitrina u visini 110 cm postavljene su police za posude. (vidjeti nacrt) debljine 18 mm iz livenice, natur hrast. Ispod vitrina je maska iz livenice visine 33 cm debljine 18 mm. Sve vidjeti u nacrtu</p>	kom	1,00	4.338,00	4.338,00
12.	<p>Rashladne vitrine za slatko i slano, položene hrastovom livenicom 18 mm.</p> <p>Rashladna ugrađena vitrina dimenzije: 1340 x 720 x 1370 mm</p> <p>3 neutralne staklene police 1385 x 1270 mm) + hladeno dno kapacitet 550 lt. temperatura +3° / +10°C, relativna vlaga: 70 % snaga: 870 W / 230 V</p> <p>ventilirano hlađenje, automatsko otapanje, LED rasvjeta, standardna boja: kombinacija crne i srebrne (kao na slici), težina: 243 kg</p> <p>Na unutrašnjoj strani iznad vitrina je predviđen prostor sa policama za posude. Vidjeti nacrt i vizualizaciju</p>	kom	2,00	18 980,00	39 960,00
13.	<p>ELEMENT 2</p> <p>Sastoji se od ladičara i sistema police / model A i B/</p> <p>Omar ladičar dimenzija 100x40xH80 gornja ploča siva iver 3B 18mm, RAL 7004, signal siva. Tri izvlačne ladice. Korpus i fronte u hrast naturu 18 mm, rubovi ABS 2mm. Tri ALU ručica po izboru projektanta</p> <p>Sistem police se sastoji od kombiniranog A i B modela otvorenih kutje livenice 18 mm, hrast natur /rub ABS hrast natur dimenzija kutije A: 80x40xH40 x5 kom, B: 58x40xH40 x7kom, sve površine imaju perforacija (rupe) za međusobno spojeenje spojnim vijcima. Radi stabilnosti sastavljeni sistem se na dva mjesta metalnim L profilima hvata za zid. Vidjeti nacrt i vizualizaciju</p>				

		kom	1,00	2 582,00	2 582,00
12	<p>ELEMENT 3 dimenzija: 216x40xH240</p> <p>Sistem polica se sastoji od kombiniranog A i B modela otvorenih kutija Iverica 18 mm, hrast natur rub ABS hrast natur, dimenzija kutija: A: 80x40xH40 x 9 kom, B: 56x40xH40 x 6 kom, sve površine imaju preforacije (rupe) za međusobno spajanje spojnim vijcima. Radi stabilnosti sastavljeni sistem se na dva mjesta metalnim L profilima hvata za zid. Vidjeti nacrt i vizualizaciju.</p>	kom	1,00	2 574,00	2 574,00
13	<p>ELEMENT 4 dimenzija: 272x40xH240</p> <p>Sistem polica se sastoji od kombiniranog A i B modela otvorenih kutija Iverica 18 mm, hrast natur rub ABS hrast natur, dimenzija kutija: A: 80x40xH40 x 9 kom, B: 56x40xH40 x 11 kom, sve površine imaju preforacije (rupe) za međusobno spajanje spojnim vijcima. Radi stabilnosti sastavljeni sistem se na dva mjesta metalnim L profilima hvata za zid. Vidjeti nacrt i vizualizaciju.</p>	kom	1,00	3 288,00	3 288,00
14	<p>ELEMENT 5 dimenzija: 248x40xH240</p> <p>Sistem polica se sastoji od kombiniranog A i B modela otvorenih kutija Iverica 18 mm, hrast natur rub ABS hrast natur, dimenzija kutija: A: 80x40xH40 x 4 kom, B: 56x40xH40 x 9 kom, sve površine imaju preforacije (rupe) za međusobno spajanje spojnim vijcima. Polica su postrožene kako bi se u sredini dobio prostor za metalnu šipku dužine 136 mm. Džabci šipke su pričvršćeni za bočne stranice polica. Radi stabilnosti sastavljeni sistem se na dva mjesta metalnim L profilima hvata za zid. Vidjeti nacrt i vizualizaciju.</p>	kom	1,00	2 228,00	2 228,00
15	<p>ELEMENT 6 dimenzija: 272x40xH240</p> <p>Sistem polica se sastoji od kombiniranog A i B modela otvorenih kutija Hrastova Iverica 18 mm, dimenzija kutija: A: 80x40xH40 x 6 kom, B: 56x40xH40 x 8 kom, sve površine imaju preforacije (rupe) za međusobno spajanje spojnim vijcima. Pričvršćuju se odgovarajućim vijcima. Radi se o obodranim policama, spajaju dva identična sistema koji su međusobno povezani. Vidjeti nacrt i vizualizaciju.</p>	kom	1,00	2 418,00	2 418,00
16	<p>PULT dimenzija gornja ploha: 170x73cm na visini 83 cm. Gornja ploha je snaga ploča 38 mm, RAL 7004- signal siva. Noge stola su dvije kutije z sistema polica tipa A*, dimenzija kutije: A: 80x40xH40 x 2 kom</p>	kom	1,00	744,00	744,00
17	<p>KOMODA ZA UMIVAONIK GJMO - TIP A</p> <p>Komoda za umivaonik/ kom Z* se sastoji od gornje plohe, donje plohe te 4 noge postavljene pod kutem od 103 stupnja u odnosu na sjm, npru 0m. Gornje plohe je 187x 49 x 4 cm. 0m donje plohe 207 x49 x 4 cm. Noge komode 4 kom, po jedan u svakom uglu, je 0m, 7x4x 68 cm. Svi elementi su od masiva hrasta 1.klase debljine 40 mm. Sve vidjivo u nacrtu. U stavku uključuje se dvije ruke različite funkcijnog (ingrada i program Belinka). Je li ruke zavrsno peščanog mat laca. Sav spolni materijal uključen u stavku. Prije izrade izvođač je dužan napraviti radnični nacrt kojeg treba uskladiti s projektantom.</p>	kom	2,00	1 808,00	3 816,00

Komoda za umivaonik / kom. 1b se sastoji od gornje ploče, donje ploče te 4 noge predstavljene parovima od 103 stupnja u odnosu na gornju ploču. Dim. gornje ploče je 64x 48 x 4 cm. Dim. donje ploče 83 x 49 x 4 cm. Noge komode / 4 kora, po jedan u svakom uglu /, n. dim. 7x4x 68 cm. Svi elementi su od masiva hrasta 1. klase debljine 40 mm. Sve jedljivo u radu. U stavku uključene su je ručke zaštitne bezbojnog laka i program Behnkei, te in ručke zaštitne bezbojnog mat laka. Svi opremljeni materijal uključen u stavku. Prije izradit izradit je dužan napraviti radionički nacrt kojeg treba zasljeđiti s projektantom.

kom	2,00	1 658,00	3 316,00
-----	------	----------	----------

OPREMA :

97.503,20

EL. INSTALACIJA JAKE STRUJE**1.PRIPREMNI RADOVI**

Red br.	OPIS	jed mjere	količina	jedinično bez PDV (kn)	ukupno bez PDV (kn)
1	Pregled gradilišta, upoznavanje izvođača s projektnom dokumentacijom, dogovor s predstavnikom investitora o dinamici izvođenja radova	kompl	1,00	300,00	300,00
	UKUPNO :				300,00

2.RAZVODNI ORMARI

Red br.	OPIS	jed. mjere	količina	jedinično bez PDV (kn)	ukupno bez PDV (kn)
	Sve stavke dobave razdjelnika podrazumijevaju: - da su ormari kompletno sastavljeni, opremljeni, ožičeni, i ispitani prema izvedbenom projektu. Sve stavke montaže razdjelnika uključuju dobavu, montažu, postavljanje, spajanje na instalacije u objektu te puštanje u rad i ispitivanje. Svaku izmjenu iz izvedbenih projekata izvođač je dužan uz suglasnost projektanta ucrtati u projekt izvedenog stanja.				
1	Priključni mjerni ormar =KPMO (v x š x d), tip kao KPMO-1 Plastometalik ili jednako vrijedan 1 kom 3-polni nosač osigurača tip kao NVPPIP 00/3 ili jednako vrijedan, sa rastalnim osiguračima 2 kom Stezaljke za nulu i zemlju, tip kao PK 00 160A ETI ili jednako vrijedan 2 kom Trofazno dvotarifno elektroničko brojilo radne energije (osigurava HEP) 1 kom Odvodnik prenapona 1P kao PRF1 , tip kao Schneider ili jednako vrijedan 3 kom Ostali neimenovani materijal, uvodnice, ožičenje, vijci, nosači, bravice, izolacije, natpisi 1 pl	kompl	1,00	1.500,00	1.500,00
2	Razvodni ormar =GRO Dobava i montaža nadžbuknog razvodnog ormara.Ormar je sastavljen od:	kompl	1,00	5.880,00	5.880,00

Metalni elektro omar za montažu na zid dimenzija 700x500x200mm (v x š x d), tip kao Spacial CRN Schneider ili jednako vrijedan	1 kom			
1-polni odvodnik prenapona, klase C, tip kao PF 20 , tip kao Schneider ili jednako vrijedan	4 kom			
3-polni automatski instalacijski prekidač Un=400 V, 50 Hz, In=25 A, nazivne granične prekidne moći 10 kA (prema IEC 947-2), "C" karakteristike, tip kao IC60N Schneider ili jednako vrijedan	1 kom			
1-polni limitator, tip kao OSP10, 30A , ETI Izlake ili jednako vrijedan (osigurava HEP)	3 kom			
3-polni kompaktni prekidač Un=400 V, 50 Hz, In=100 A, nazivne granične prekidne moći 25 kA (prema IEC 947-2) s zaštitnom jedinicom, tip kao NSX 100B Micrologic 2.2 40-100A Schneider ili jednako vrijedan	1 kom			
1-polni nosač osigurača tip kao STI Schneider ili jednako vrijedan, sa rastalnim osiguračima 2A	1 kom			
4-polna diferencijalna strujna zaštitna sklopka, tip kao IDD 63A/30mA Schneider ili jednako vrijedan	3 kom			
3-polni automatski instalacijski prekidač Un=400 V, 50 Hz, In=40 A, nazivna granične prekidne moći 10 kA (prema IEC 947-2), "B" karakteristike, tip kao IC60N Schneider ili jednako vrijedan	1 kom			
3-polni automatski instalacijski prekidač Un=400 V, 50 Hz, In=25 A, nazivne granične prekidne moći 10 kA (prema IEC 947-2), "B" karakteristike, tip kao IC60N Schneider ili jednako vrijedan	1 kom			
3-polni automatski instalacijski prekidač Un=400 V, 50 Hz, In=16 A, nazivne granične prekidne moći 10 kA (prema IEC 947-2), "B" karakteristike, tip kao IC60N Schneider ili jednako vrijedan	2 kom			
1-polni automatski instalacijski prekidač Un=400 V, 50 Hz, In=16 A, nazivne granične prekidne moći 10 kA (prema IEC 947-2), "B" karakteristike, tip kao IC60N Schneider ili jednako vrijedan	27 kom			

1-polni automatski instalacijski prekidač Un=400 V, 50 Hz, In=10 A, nazivne granične prekidne moći 10 kA (prema IEC 947-2), "B" karakteristike, tip kao IC60N Schneider ili jednako vrijedan	23 kom				
Ostali naimenovani materijal, uvodnice, redne stezaljke, sabirnice nule i zemlje, ožičenje, vijci, nosači, bravice, izolacije, natplsi završetaka kabela, natpisne ploče i sl.	kom 1 pl				
UKUPNO:					7 380,00

3. KABLI, KANALI, INST.CJEVI

Red br.	OPIS	jed. mjere	količina	jedinično bez PDV (kn)	ukupno bez PDV (kn)
1	Dobava i polaganje kabela PP00 4 x 50 ; 1kV. (osigurava HEP)	m			
2	Dobava i polaganje kabela PP00 5 x 16 ; 1kV. Stavka uključuje uvlačenje kabela u pvc cijevi, odnosno polaganje kabela na metalne trase ili u izrađene šliceve u zidu i izradu svih spojeva.	m	0,00	40,00	0,00
3	Dobava i polaganje kabela PP00 5 x 10 ; 1kV. Stavka uključuje uvlačenje kabela u pvc cijevi, odnosno polaganje kabela na metalne trase ili u izrađene šliceve u zidu i izradu svih spojeva.	m	0,00	25,00	0,00
4	Dobava i polaganje kabela PP-Y 5 x 4 ; 1kV. Stavka uključuje uvlačenje kabela u pvc cijevi, odnosno polaganje kabela na metalne trase ili u izrađene šliceve u zidu i izradu svih spojeva.	m	13,00	13,00	169,00
5	Dobava i polaganje kabela PP-Y 5 x 2,5 ; 1kV. Stavka uključuje uvlačenje kabela u pvc cijevi, odnosno polaganje kabela na metalne trase ili u izrađene šliceve u zidu i izradu svih spojeva.	m	32,40	10,00	324,00
6	Dobava i polaganje kabela PP-Y 3 x 2,5 ; 1kV. Stavka uključuje uvlačenje kabela u pvc cijevi, odnosno polaganje kabela na metalne trase ili u izrađene šliceve u zidu i izradu svih spojeva.	m	549,70	8,00	4.397,60
7	Dobava i polaganje kabela PP-Y 3 x 1,5 ; 1kV. Stavka uključuje uvlačenje kabela u pvc cijevi, odnosno polaganje kabela na metalne trase ili u izrađene šliceve u zidu i izradu svih spojeva.	m	904,70	7,00	6.332,90
8	Dobava i polaganje vodiča P/F 16	m	9,50	10,00	95,00
9	Dobava i polaganje vodiča P/F 6	m	86,00	7,00	602,00

10	Dobava i polaganje rebraste cijevi promjera 50mm, tip kao CSS Elektrokontakt. Stavka uključuje polaganje cijevi u izrađene šliceve u zidu ili šuplje prostore zidova ili stropa.	m	0,00	7,00	0,00
11	Dobava i polaganje rebraste cijevi promjera 25mm, tip kao CSS Elektrokontakt. Stavka uključuje polaganje cijevi u izrađene šliceve u zidu ili šuplje prostore zidova ili stropa	m	1.502,90	4,00	6.011,60
12	Dobava i polaganje PEHD cijevi promjera 110mm za zaštitu kabela, tip kao Kabuplast-F Alpro-Att. Stavka uključuje polaganje cijevi u izrađene šliceve u zidu, šuplje prostore zidova ili stropa odnosno u iskopani rov	m	4,50	15,00	67,50
UKUPNO:					17.999,60

4. RASVJETA

Red. br	OPIS	jed. mjere	količina	jedinično bez PDV (kn)	ukupno bez PDV (kn)
1	Dobava i montaža ugradne stropne svjetiljke bijele bolje sa LED izvorom svjetla snage 7.5W, svjetlosnog toka svjetiljke min. 350lm, vijeka trajanja min. 20.000 sati, klasa el. zaštite III, sa mogućnošću prigušivanja (komplet sa 3 svjetiljke) tip kao Philips SmartSpot 57965/31/16 ili jednako vrijedne.	kom	1,00	1.086,00	1.086,00
2	Dobava i montaža ugradne stropne svjetiljke sa jednom fluo-štednom žaruljom snage 26W, elektronskom predspojnom napravom, min. IP44 zaštite kao Philips Europa FBS120 1xPL-C 26W/830 IP44 ili jednako vrijedne.	kom	18,00	357,00	6.426,00
3	Dobava i montaža ugradne stropne svjetiljke sa dvije fluo-štedne žarulje snage 18W, elektronskom predspojnom napravom kao Philips Latina FBH024 2xPL-C 18W/830 ili jednako vrijedne.	kom	1,00	177,00	177,00
4	Dobava i montaža nadgradne viseće svjetiljke tip kao Form Light Pendant s halogenom žaruljom 35W (220V, 33,3% round, 33,3% cone, 3 3,3% cylinder) ili jednako vrijedne	kom	13,00	666,00	8.658,00
5	Dobava i montaža zidne svjetiljke svjetiljke sa stupnjem zaštite IP 65 ili većim tip kao Ares rho led 2W 24V d.c. 517063 cover 180 stupnjeva ili jednako vrijedne. Stavka uključuje trafo 230V/24V 10W s ispravljačem u odgovarajućoj kućiji, te ostali pribor potreban za montažu.	kom	4,00	513,00	2.052,00

6	Dobava i montaža nadgradne zidne svjetiljke sa LED izvorom svjetla snage 2x2.5W, dvošmjerni svjetlosni efekt, min. IP44 zaštite, vijeka trajanja min. 20.000 sati kao Philips Ledino 17254/93/16 ili jednako vrijedne.	kom	4,00	372,00	1.488,00
7	Dobava i montaža ugradbene šine u knauf sa dva LED reflektora, tip kao BIG WHITE EURO SPOT dužine 2m, sa 2 LED reflektora 15W ili jednako vrijedne. Stavka uključuje pribor potreban za montažu šine i reflektora.	kompl	7,00	1.263,00	8.841,00
8	Dobava i montaža nadgradne svjetiljke sa stupnjem zaštite IP 66 ili većim tip kao Philips BCP420 18xLED-HB-3000 ili jednako vrijedne. Stavka uključuje pribor potreban za montažu.	kom	6,00	2.118,00	12.708,00
9	Dobava i montaža nadgradne zidne svjetiljke tip kao EVO PA 60 2x26W (Morosini) ili jednako vrijedne. Stavka uključuje pribor potreban za montažu.	kom	3,00	2.175,00	6.525,00
10	Dobava i montaža zidne svjetiljke tip kao TOLOMEO (Artemide) ili jednako vrijedne. Stavka uključuje pribor potreban za montažu.	kom	2,00	438,00	876,00
11	Dobava i montaža LED trake sa stupnjem zaštite IP67 ili većim kao SLIM LINE LED traka 9,6W/m 24VDC IP67 ili jednako vrijedne. Stavka uključuje al profil ugrad + dif poklopac pribor potreban za montažu, 2 kom ispravljača za LED traku (230V a.c./ 24V d.c. 150W) u odgovarajućoj kutiji stupnja zaštite IP67 ili većeg (napajanje svakih cca. 10m).	m	5,00	177,00	885,00
12	Dobava i montaža panel svjetiljke 8W, 3h. Stavka uključuje svjetiljku u kompletu sa priborom potrebnim za montažu.	kom	11,00	162,00	1.782,00
UKUPNO:					51.504,00

5. OSTALI MATERIJAL

Red. br.	OPIS	jed. mjere	količina	jedinično bez PDV (kn)	ukupno bez PDV (kn)
1	Dobava i montaža p/ž kutije za izjednačenje potencijala, tip kao 1255 Elektrokontakt ili jednako vrijedan	kom	1,00	72,00	72,00
2	Dobava i montaža p/ž priključnice sa zaštitnim kontaktom 16A, 3F. Stavka uključuje p/ž instalacijsku kutiju i ostali potreban pribor za montažu.	kom	2,00	39,00	78,00
3	Dobava i montaža p/ž priključnice sa zaštitnim kontaktom 16A, 1F. Stavka uključuje p/ž instalacijsku kutiju i ostali potreban pribor za montažu.	kom	32,00	21,00	672,00

4	Dobava i montaža p/ž priključnice sa poklopcem i zaštitnim kontaktom 16A, 1F, boja: bijela, tip kao Anya Schneider ili jednako vrijedan. Stavka uključuje p/ž instalacijsku kutiju i ostali potreban pribor za montažu.	kom	12,00	33,00	396,00
5	Dobava i montaža p/ž sklopke obične (10A, 250V), boja: bijela, tip kao Anya Schneider ili jednako vrijedan. Stavka uključuje p/ž instalacijsku kutiju i ostali potreban pribor za montažu.	kom	1,00	27,00	27,00
6	Dobava i montaža p/ž sklopke izmjenične (10A, 250V), boja: bijela, tip kao Anya Schneider ili jednako vrijedan. Stavka uključuje p/ž instalacijsku kutiju i ostali potreban pribor za montažu.	kom	1,00	30,00	30,00
7	Dobava i montaža seta za p/ž ugradnju a sastoji se od dva modula izmjenične sklopke, 10 A, 250V, boja: bijela, tip kao Unica Schneider ili jednako vrijedan. Stavka uključuje p/ž instalacijsku kutiju, okvir za 2 modula, ostali pribor potreban za montažu.	kom	1,00	36,00	36,00
8	Dobava i montaža seta za p/ž ugradnju a sastoji se od jednog modula obične i jednog modula izmjenične sklopke, 10 A, 250V, boja: bijela, tip kao Unica Schneider ili jednako vrijedan. Stavka uključuje p/ž instalacijsku kutiju, okvir za 2 modula, ostali pribor potreban za montažu.	kom	1,00	33,00	33,00
9	Dobava i montaža seta za p/ž ugradnju a sastoji se od šest modula obične sklopke, 10 A, 250V, boja: bijela, tip kao Unica Schneider ili jednako vrijedan. Stavka uključuje p/ž instalacijsku kutiju, okvir za 6 modula, ostali pribor potreban za montažu.	kom	2,00	102,00	204,00
10	Dobava i montaža seta za p/ž ugradnju a sastoji se od četiri modula obične i dva modula izmjenične sklopke, 10 A, 250V, boja: bijela, tip kao Unica Schneider ili jednako vrijedan. Stavka uključuje p/ž instalacijsku kutiju, okvir za 6 modula, ostali pribor potreban za montažu.	kom	1,00	108,00	108,00
11	Dobava i montaža sigurnosnog tipkala kao Pit 98-t Pit Alarm ili jednako vrijedan. Stavka uključuje pribor potreban za montažu.	kom	1,00	168,00	168,00
	<i>Spajanje fiksnih električnih uređaja. Ovi radovi se izvode skupa s montažerom uređaja.</i>				
12	Spajanje elektro opreme koja nije specificirana ovim troškovnikom	kom	0,00	63,00	0,00
13	Ostali sitni spojni i montažni materijal	kompl.	0,00	180,00	0,00

14	Ispitivanja instalacija, izdavanje atesta od ovlaštene osobe	kompl.	0,00	1.170,00	0,00
	UKUPNO				1.824,00

8. GRAĐEVINSKI RADovi - JAKA STRUJA

Red. br.	OPIS	jed. mjere	količina	jedinično bez PDV (kn)	ukupno bez PDV (kn)
1	Izrada šliceva u zidovima, podovima, stropovima i ostali radovi potrebni za polaganje kabela odnosno cijevi	kompl.	1,00	3.240,00	3.240,00
2	Obrada zidova, podova i stropova (žbukanje, gipsanje) nakon polaganja kabela, odnosno cijevi. Stavka uključuje sav materijal potreban za obradu zidova, podova i stropova.	kompl.	1,00	2.520,00	2.520,00
3	Probijanje rupa kroz zidove, odnosno podove	kompl.	1,00	480,00	480,00
4	Odvoz viška materijala	kompl.	1,00	210,00	210,00
	UKUPNO:				6.450,00

EL. INSTALACIJA SLABE STRUJE

7. ANTENSKA, TELEFONSKA I RAČUNALANA INSTALACIJA

Napomena:

U ovom troškovniku definirani su pasivni elementi, a aktivni elementi računalne i telefonske instalacije investitor će naknadno odabrati.

Red. br.	OPIS	jed. mjere	količina	jedinično bez PDV (kn)	ukupno bez PDV (kn)
1	Dobava i montaža telefonskog priključnog ormarića	kom	1,00	330,00	330,00
2	Dobava, ugradnja i spajanje zidnog komunikacijskog ormara (praktikumi) kao 19" XL VDI dubine 400mm, širine 600mm i visine 600mm, proizvod Legrand ili jednako vrijedan. Ormar je opremljen sa zakretnim zaobljenim vratima napravljenim od sigurnosnog stakla, bravicom sa ključem, gornje i donje ulazne ploče za kabele. U ormar se ugrađuje 19" jedinica el. napajanja 5x230V sa RF zaštitom, vodilice za razvod kabela, razdjelni paneli Cat 6, patch kabele STP, ventilatorska krovna jedinica s termostatom. Stavka uključuje ispitivanje instalacije.	kom	1,00	2.790,00	2.790,00

3	Dobava i montaža p/ž TV-SAT priključnice, boja: bijela, tip kao Anya Schneider ili jednako vrijedan. Stavka uključuje p/ž instalacijsku kutiju i ostali potreban pribor za montažu.	kom	1,00	93,00	93,00
4	Dobava i polaganje koaksijalnog kabela RG 59 B/U 75Ω	m	71,50	5,00	357,50
5	Dobava i ugradnja p/ž računalne priključnice 2xRJ45 Cat6 STP, boja: bijela, tip kao Unica Schneider ili jednako vrijedan. Stavka uključuje p/ž instalacijsku kutiju i ostali pribor potreban za montažu.	kom	5,00	117,00	585,00
6	Dobava i polaganje kabela STP Cat 6 . Stavka uključuje uvlačenje kabela u pvc cijevi, odnosno polaganje kabela u izrađene šliceve u zidu i izradu svih spojeva.	m	217,40	7,00	1.521,80
7	Dobava i polaganje kabela VGA 20m . Stavka uključuje uvlačenje kabela u pvc cijevi, odnosno polaganje kabela na metalne trase ili u izrađene šliceve u zidu i izradu svih spojeva.	kom	1,00	222,00	222,00
8	Dobava i polaganje kabela J-Y(St)Y 3x2x0,6 . Stavka uključuje uvlačenje kabela u pvc cijevi, odnosno polaganje kabela u izrađene šliceve u zidu i izradu svih spojeva.	m	33,50	9,00	301,50
9	Dobava i polaganje kabela J-Y(St)Y 2x2x0,6 . Stavka uključuje uvlačenje kabela u pvc cijevi, odnosno polaganje kabela u izrađene šliceve u zidu i izradu svih spojeva.	m	12,30	8,00	98,40
10	Dobava i polaganje rebraste cijevi promjera 25mm , tip kao CSS Elektrokontakt. Stavka uključuje polaganje cijevi u izrađene šliceve u zidu ili šuplje prostore zidova ili stropa.	m	231,00	4,00	924,00
11	Dobava i polaganje PEHD cijevi promjera 50mm za zaštitu kabela, tip kao Kabuplast-F Alpro-Att. Stavka uključuje polaganje cijevi u izrađene šliceve u zidu, šuplje prostore zidova ili stropa odnosno u iskopani rov.	m	65,00	7,00	455,00
12	Ostali sitni spojni i montažni materijal	kompl.	0,00	150,00	0,00
13	Ispitivanje telefonske instalacije od ovlaštene osobe	kompl.	0,00	500,00	0,00
UKUPNO:					7.678,20

8. GRADEVINSKI RADOVI -SLABA STRUJA

Red. br.	OPIS	jed. mjere	količina	jedinično bez PDV (kn)	ukupno bez PDV (kn)
----------	------	------------	----------	------------------------	---------------------

1	Izrada šliceva u zidovima, podovima, stropovima i ostali radovi potrebni za polaganje kabela odnosno cijevi	kompl.	1,00	1.100,00	1.100,00
2	Obrada zidova, podova i stropova (žbukanje, gipsanje) nakon polaganja kabela, odnosno cijevi. Stavka uključuje sav materijal potreban za obradu zidova, podova i stropova.	kompl.	1,00	700,00	700,00
3	Probijanje rupa kroz zidove, odnosno podove	kompl.	1,00	200,00	200,00
4	Odvoz viška materijala	kompl.	1,00	200,00	200,00
	UKUPNO.				2.200,00

REKAPITULACIJA

EL. INSTALACIJA JAKE STRUJE		Ukupno bez PDV (kn)
1.	PRIPREMNI RADOVI	300,00
2.	RAZVODNI ORMARI	7.380,00
3.	KABELI, KANALI, INST.CIJEVI	17.999,80
4.	RASVJETA	51.504,00
5.	OSTALI MATERIJAL	1.824,00
6.	GRAĐEVINSKI RADOVI - JAKA STRUJA	6.450,00
EL. INSTALACIJA SLABE STRUJE		
7.	ANTENSKA, TELEFONSKA I RACUNALANA INSTALACIJA	7.678,20
8.	GRAĐEVINSKI RADOVI - SLABA STRUJA	2.200,00
SVEUKUPNO (bez PDV):		95.335,80

1. KLIMATIZACIJA

1. Dobava i ugradnja vanjske klima jedinice „VRV SMMS“ sistema sa toplinskom pumpom sljedećih tehničkih karakteristika: Qg= 31,5 kW Qh= 28 kW. Proizvod kao „TOSHIBA“, tip MMY-MAP 1004 HT8-E.

kom	1,00	30.540,30	30.540,00
-----	------	-----------	-----------

2. Dobava i unutarnjih stropnih uređaja sljedećih tehničkih karakteristika: Qg= 6,3 kW Qh= 5,6 kW. Proizvod kao „TOSHIBA“, tip MMC-AP01B1H

kom	3,00	5.040,00	15.120,00
-----	------	----------	-----------

3. Dobava i unutarnjih stropnih uređaja sljedećih tehničkih karakteristika: Qg= 9 kW, Qh= 7,1 kW. Proizvod kao „TOSHIBA“ tip MMC-AP0241H

kom	2,00	5.105,00	10.210,00
-----	------	----------	-----------

4. Dobava i unutarnje zidne jedinice sljedećih tehničkih karakteristika: Qg= 5 kW, Qh= 4,5 kW. Proizvod kao „TOSHIBA“, tip MMC-AP01S3H.

kom	1,00	4.152,30	4.152,00
-----	------	----------	----------

5. Dobava i ugradnja Y-razdjelnika Proizvođač kao „TOSHIBA“, tip RBM-BY 103E

kom	3,30	390,00	1.170,00
-----	------	--------	----------

RBM-BY 53E

kom	2,30	294,90	589,00
-----	------	--------	--------

6. Dobava i ugradnja bakrenih cijevi za izvedbu rashladnih instalacija, predviđenih za lemljenje srebrnim lemljivima. Isporuka cijevi u zvaljanim koluvovima (meki bakar).

Cu 6,4 mm	m1	11,00	11,00	121,00
Cu 9,5 mm	m1	17,00	20,00	340,00
Cu 12,7 mm	m1	25,00	26,00	650,00

7. Dobava i ugradnja bakrenih cijevi za izvedbu rashladnih instalacija predviđenih za lemljenje srebrnim lemljivima. Isporuka cijevi u nezvaljanim koluvovima (meki bakar)

Cu 15,9 mm	m1	17,00	31,00	527,00
Cu 22,2 mm	m1	3,00	45,00	230,00
Cu 28,6 mm	m1	9,00	62,00	558,00

8. Dobava i ugradnja bakrenih cijevi za odvod kondenzata.

Cu 18 x 1	m1	45,00	36,00	1.620,00
-----------	----	-------	-------	----------

9. Izvedba izolacije cijevnog razvoda rashladnog sistema na cijelom dijelu trase. Izolacija se izvodi dobrom i ugradnjom ARMSTRONG AF/Armflex izolacionih cijevi, sačinjenih 4epilom ARMAFLEX 520

F - 15	m1	17,00	8,00	136,00
F - 18	m1	45,00	10,00	450,00
F - 22	m1	5,00	11,00	55,00
F - 28	m1	9,00	14,00	126,00

10. Dobava i ugradnja sobnog dnevnostjednog digitalnog termostata sa integriranim satom Proizvod kao „TOSHIBA“, tip RBC-AMS 51E-ES.

kom	0,00	372,00	-
-----	------	--------	---

11. Građevinski radovi vezani uz ugradnju instalacija (proboj zidova)

pažal	1,00	850,00	850,00
-------	------	--------	--------

12. Gruba sanacija zidova nakon ugradnje instalacija.

peščak 1,00 1.700,00 1.700,00

13. Izrada betonskog postolja za vanjsku jedinicu MB 20 armiranim betonom.

pausal 1,00 800,00 800,00

14. Dopunjavanje sistema za hlađenje plinom R410A.

kg 0,00 89,00 -

15. Dobava i ugradnja sitnog potrošnog materijala, kao: vijci, matice, podložna pločica, tipli, brtve, elektrode, keč, ecotilen, sredstva za čišćenje i sl.

pausal 1,00 1.400,00 1.400,00

16. Puštanje u rad, obuka posluživanja, podešavanje rada klima uređaja, predaja dokumentacije za rad, održavanje i posluživanje.

pausal 0,00 3.750,00 -

KLIMATIZACIJA, UKUPNO: 11.345,00

2. ELEKTRIČNO GRIJANJE

1. Dobava i ugradnja električne grijaice sa ventilatorom i termostatom za zidnu ugradnju. Proizvod kao "VAILLANT" tip VES snaga 1 kW.

kom 0,00 432,00 -

ELEKTRIČNO PODNO GRIJANJE, UKUPNO: -

3. VENTILACIJA

1. Dobava i ugradnja zidnog ventilatora sa potžbuknim kućištem. Proizvod kao "HELIOS", tip ELS-VN 100/60.

kom 0,00 388,00 -

2. Dobava i ugradnja vanjske protok šne rešetke. Proizvod kao HELIOS, tip

G 200 kom 0,00 216,00 -
LGM 100 kom 0,00 132,00 -

3. Dobava i ugradnja presisne rešetke. Proizvod kao KLIMAOPREMA, tip OAS-R, dim.: 325 x 125 kom 0,00 117,00 -
325 x 225 kom 0,00 174,00 -

4. Dobava i ugradnja kanalizacijske cijevi, predviđene za odvod zraka iz prostorije. U slavinu predvidjeti i tri koljena od 90°.

DN 110 m 0,00 33,00 -

5. Dobava i ugradnja silnog potrošnog materijala, kao: vjci, rnatice, podložne pločice, topli zrtve, elektrodo, kisik, poehlen, sredstva za čišćenje i sl

pausal 0,00 300,00

6. Transport materijala na gradilište.

pausal 0,00 500,00

VENTILACIJA, UKUPNO.....

REKAPITULACIJA

1. KLIMATIZACIJA, UKUPNO..... 71.345,00

2. ELEKTRIČNO GRIVANJE, UKUPNO.....

3. VENTILACIJA, UKUPNO.....

SVEUKUPNO:..... 71.345,00

D. SUSTAV ZAŠTITE OD MUNJE

a) Oprema

Napomena:

Ukoliko štitnici i olukovnici uvedeni od bakra, prije postavljanja gromobranske instalacije olukovnici se posavjetovati sa projektantom.

1. Dobava i montaža i polaganje pocinčane trake FeZn 25x4 m 74,50 11,00 819,50

2. Dobava i montaža i polaganje pocinčane trake FeZn 20x3 m 62,10 10,00 621,00

3. Dobava i montaža i polaganje aluminijske žice Al Ø8 m 0,00 14,00 -

4. Dobava i montaža krutnog nosača za žicu Al Ø8 kom 0,00 21,00 -

5. Dobava i montaža ommenča za mjerni spoj kom 0,00 90,00 -

6. Dobava i montaža, obujmice za oluk (napomena: ukoliko oluk bude izrađen od bakra posavjetovati se s projektantom) kom 0,00 23,00 -

7. Dobava i montaža obujmice za štitnik (napomena: ukoliko oluk bude izrađen od bakra posavjetovati se s projektantom). kom 0,00 23,00 -

8. Dobava bakrene štapne hvatačke s priborom za pričvršćenje dužine 1m kom 0,00 470,00 -

9. Dobava i montaža knžne spojnice kom 35,00 13,00 455,00

10. Ostali sitni spojni i montažni materijal paus. 0,00 150,00 -

11. Isplivanje instalacije i izdavanje akta od ovlaštene osobe paus. 0,00 350,00 -

SUSTAV ZAŠTITE OD MUNJE UKUPNO: 1.895,50

2. VODOVOD – MONTAŽNI RADOVI

1 Izrada betonskog vodoravnog okna s lijevanom željeznim poklopcem nosivosti 250 kN. Okno je vanjskih dimenzija 140 x 150 x 150 cm sa ukom od zbijenog šljunka debljine 20 cm. Sljenke okna izvode se betonom MB 20. Izvedba okna prema detalju u projektu.

kom	1,00	615,00	615,00
-----	------	--------	--------

2. Dobava i ugradnja fazonskih komada za spajanje segmenata vodovodne mreže. Kvaliteta materijala i fakalna svojstva materijala moraju odgovarati standardima materijala za izradu cijevi a oblik i dimenzija fazonskih komada mora u biti u skladu sa standardom HRN G.08.605. Izvođač radova mora garantirati kompatibilnost cijevi i fazonskih komada na temelju ispitivanja i tvorničkih atesta proizvođača. Svi elementi predviđeni su za tlak u mreži do 4 bar. Proizvod kao GEORG FISCHER +GF+ i.lp

8) prijelazni komad polietilen-čelik s unimim priključkom, d = 32 mm / DN 25 mm.

kom	2,00	127,00	254,00
-----	------	--------	--------

3 Dobava i ugradnja PE-HD cijevi za vodovod, za radni tlak 10 bara, prema DIN 5074 i 5075.

PE-HD, d= 32 x 5,0 mm

m	25,00	16,00	400,00
---	-------	-------	--------

4 Dobava i ugradnja PE-Xc cijevi komplet sa odgovarajućom dimenzijom te spojnim materijalom. U građevini cijevi se polažu u pod ili ušklane u zidovima. U cijenu uračunati izradu slijeva u zidovima te priključivanje cijevne mreže:

PE-Xc 16

mt	0,00	25,00	0,00
----	------	-------	------

PE-Xc 20

mt	60,00	34,00	2.040,00
----	-------	-------	----------

5 Dobava i ugradnja toplotne izolacije razvoda hladne i tople vode sa polietilenskim izolacionim materijalom debljine 13 mm:

- DN 16

mt	0,00	7,00	0,00
----	------	------	------

- DN 20

mt	50,00	10,00	500,00
----	-------	-------	--------

12. Svi potrebni materijal potreban za montažu kao: kudeja, čavleni ulje, brtve i sl.

pausal	1,00	200,00	200,00
--------	------	--------	--------

2.VODOVOD – MONTAŽERSKI RADOVI, UKUPNO:

4.109,00

3. KANALIZACIJA – ZEMLJANI RADOVI

Dobava materijala i izrada tipiziranih oborinskih okna od betonskih cijevi. Donju betonsku ploču izvesti sa betonom MB-20 s dodatkom za vodonepropusnost debljine 15 cm i na nju ugraditi betonsku cijev 160 cm. Oko cijevi izvesti zaštitni sloj betona debljine 10 cm. Stavkama je obuhvaćeno: izrada betonske ploče dna okna, dobava i ugradnja betonske cijevi 160 cm te ugradnju lijskog čeličnog poklopca. Dobava i ugradnja lijskog čeličnog poklopca. Izvedba otvora na betonskoj cijevi za priključak kanalizacijskih cijevi, kao i brtvljenje usjaja elastičnim kitom nakon montaže cijevi. U cijenu je uračunat sav materijal i rad na kompletno funkcionalnoj izvedbi oborinskog revizijskog okna.

-okno s poklopcem nosivosti 50 kN

kom	9,00	3.500,00	31.500,00
-----	------	----------	-----------

KANALIZACIJA ZEMLJANI RADOVI UKUPNO:

31.500,00

4. KANALIZACIJA – MONTAŽERSKI RADOVI

Dobava i ugradnja tvrdih PVC cijevi za fekalnu kanalizaciju (UKC) prema HRN G C6.501-503, komplet sa brtvjenim i spojnim materijalom. Stavka obuhvaća izradu spojeva cijevi te spoj na šatirnu jamu (izrada spoja cijevi, te spoj cijevi na šatirnu jamu).

PVC ø 110 mm	m1	40,20	42,03	1.688,40
PVC ø 60 mm	m1	0,00	72,03	-

Dobava i ugradnja tvrdih PVC cijevi za kućnu kanalizaciju (KCM) HRN G C6.501-507. Spajanje cijevi izvoditi gumenim prstenima. Stavka obuhvaća sve potrebne sliceve u odvodima

DN 50	m1	10,00	24,00	240,00
DN 110	m1	15,50	42,00	651,00

Dobava i ugradnja fazonskih (spojnih) komada iz tvrdog PVC-a. Spajanje fazonskih komada izvoditi se gumenim prstenovima

pašal	0,50	310,00	155,00
-------	------	--------	--------

Dobava i ugradnja vertikalnih krovnih slivnika za ravni zelaani krov. Proizvod kao „HL“, tip 62H

kom	7,00	1.306,00	9.142,00
-----	------	----------	----------

KANALIZACIJA MONTAŽERSKI RADOVI UKUPNO:

11.876,40

5. SANITARIJE

1. Dobava i ugradnja umivaonika iz keramike sa kuličom za tekući sapun i kuličom za papir za brisanje ruku. U cijenu je uključen sav potreban materijal za pričvršćenje te izradu spoja na vodovodnu i kanalizacijsku mrežu. Proizvod kao „FLAMINI“

tip COMO dim. 62 x 52 cm	kom	1,00	830,00	830,00
tip Rok RL445 dim. Ø44 cm	kom	5,00	890,00	4.050,00

2. Dobava i ugradnja umivaonika za invalide iz keramike sa kuličom za tekući sapun i kuličom za papir za brisanje ruku. U cijenu je uključen sav potreban materijal za pričvršćenje te izradu spoja na vodovodnu i kanalizacijsku mrežu. Proizvod kao „FLAMINI“

tip DISABILI	kom	1,00	895,00	895,00
--------------	-----	------	--------	--------

3. Dobava i ugradnja zidne ugradbene mješalice za umivaonik. Proizvod kao „GESSE“ tip VIA BAGUTTA. U stavku uređunali podžbuknu kutiju i sve potrebno da potpuno funkcionalnosti

kom	0,00	470,00	-
-----	------	--------	---

4. Dobava i ugradnja ručne mješalice za invalidski umivaonik sa dugom ručkom

kom	0,00	665,00	-
-----	------	--------	---

5. Dobava i ugradnja posuđa iz keramike. U cijenu je uključen sav potreban materijal za pričvršćenje te izradu spoja na vodovodnu i kanalizacijsku mrežu. Proizvod kao „FLAMINI“

tip KEY	kom	4,00	325,00	1.300,00
---------	-----	------	--------	----------

6. Dobava i ugradnja podžbuknog kućeta za pisuar. Proizvod kao „TECE“, (br. Art. 8320008). U stavku uređunali pričvršćivanje i spajanje na dovodnu i odvodnu instalaciju..

kom	4,00	455,00	1.820,00
-----	------	--------	----------

7. Dobava i ugradnja elete sustava za ispiranje
 tovara putem IR senzora bez dodira sa bijelim akrilom. U
 stavku: (računati: magnetni ventil, metalni pokrov od
 plamenitog čelika obrađen četkanjem, prikradni pri bor, ključ za
 programiranje i trafojedinica za 230 / 12 V (art. br. 5610003)
 uključujući i mađuožičenje. Proizvod kao „TECE“ (br. Art.
 9242352)

kom 4,00 1.860,00 7.440,00

8. Dobava i ugradnja WC školjke iz keramike. U
 stavku: uračunati dasku za sjedenje s poklopcem, izradu spoja
 na vodovodnu i kanalizacijsku mrežu te pribor za bitvijenje i
 pričvršćenje. Proizvod kao „FLAMINIA“.

tip DISABITl serija APP

kom 7,00 480,00 3.360,00

9. Dobava i ugradnja WC školjke za invalide iz
 keramike. U stavku: uračunati dasku za sjedenje s poklopcem,
 ručkom za ispiranje školjke, izradu spoja na vodovodnu i
 kanalizacijsku mrežu te pribor za bitvijenje i pričvršćenje.
 Proizvod kao „FLAMINIA“.

tip DISABITF

kom 1,00 690,00 690,00

10. Dobava i ugradnja podbunog vodorolika za
 ispiranje WC školjke. Proizvod kao „TECE“ (br. Art. 9300003)

kom 8,00 739,00 5.912,00

11. Dobava i ugradnja tipke za spuštanje vode iz
 vodorolika antibakterijska, bijela boje. Proizvod kao „TECE“
 čm. 216x145x8 mm (br. Art. 9240540).

kom 8,00 207,00 1.656,00

12. Dobava i ugradnja sanitarnog pribora. Pored WC
 školjke montirati kromirani nosač za rolé paper, postavliti stalak
 za WC četkicu, a na vrata montirati po dvije kromirane
 vješalice (huke).

parčal 0,00 264,00 -

5. SANITARIJE, UKUPNO: 27.911,00

E. NAVODNJAVANJE

1. Dobava i ugradnja cijevi za navodnjavanje ukupne
 površine 553 m2. U stavku: uračunati potrebnu automatiku,
 pumpe i ventile kao i sav potreban materijal za navodnjavanje
 do gotove upotrebljivosti

parčal 1,00 51.440,00 51.440,00

NAVODNJAVANJE, UKUPNO: 51.440,00

1.	Izvedba mas vnog zida kamenim blokovima na mjestu uklonjenog betonskog bunkera Stavka se izvodi na sljedeći način: Na pripremljeno temeljno tlo (posebna stavka) izvodi se zidanje stražnjeg dijela zida neobrađenim kamenim blokovima (dijelom iz iskopa) i lo većim s vanjske strane, a manjim u jezgri zida, sve u mješavom betonu sa popunjavanjem međuprostora između kamena ukupne širine oca do 160 cm. Prednji dio lica u širini od oca 40 cm zida se izvodi kao ugovorna stavka kamenarskih radova 4.6. Obračun po m3 izvedenog zida.	m3	66,25	1.280,00	84.800,00
2.	Nabava, doprema i ugradnja kišnih rešetki tipa "Hauraton" spotfix super Obračun po m1 izvedenih radova.	m1	47,64	780,00	37.159,20
3.	Stavka se odnosi na radove ručnog prijenosa materijala na udaljenost do 20 m Stavka obuhvaća ulazni kamena, bitena, kamenog nasipnog materijala i zemlje (ovisno o vrsti radova koje se izvodi) u grad. Kolica se odvoze do 20 m, strovi i ponovni povratak na ukc. Obračun po m3 izvedenog rada.	m3	107,55	191,25	20.566,84
4.	Rad stroja min bagera zbog otežanog manipulativnog pristupa uzrokovanog arheološkim radovima.	rs	16,00	250,00	4.000,00
5.	Razlika u cijeni poklopca šahtova prema ponudi	kom	13,00	300,00	3.900,00
7.	Izvedba glazurne grudebrane prema dostavljenoj ponudi i prema odobrenju konzervatora i projektanta	m2	352,68	185,55	65.350,49
8.	Ostava i postava revizibilnih vratačaca u spuštenom stropu ugošćateljskog objekta.	kpm	5,00	550,00	2.750,00
9.	Izrada obloga stupova gipskartonskim pločama na pripadajućoj metalnoj podkonstrukciji	m1	11,48	222,00	2.546,56
10.	Izrada blendi na čelu i unutar zgrade od gips-kartonskih ploča na metalnoj podkonstrukciji.	m1	128,71	174,00	22.047,54
11.	Izrada dvoslojne obloge vertikalne čelinske vrste gips-kartonskim pločama na metalnoj podkonstrukciji	m1	11,72	158,00	1.828,32
12.	Razlika u cijeni klimatizacijske opreme Dakin - Toshiba	kpl	1,00	12.080,62	12.080,62
13.	Razlika u cijeni navodnjavanja prema Ponudi	kpl	1,00	34.262,12	34.262,12
14.	Razlika u cijeni hortikulture prema Ponudi.	kpl	1,00	46.535,20	46.535,20
15.	Ugradnja kamene frakcije 4-8 mm na dijelu oštećenog igrališta. Kamena frakcija se izvodi u sloju debljine od 15 cm sa finim ručnim planiranjem na zadanu visinu. Obračun po m2 izvedene površine sa svim potrebnim radovima	m2	123,00	32,00	3.936,00
16.	Otvorak u kanal odvodnje uz južno geotekstil	m1	50,00	135,00	6.750,00

17.	Nabava krojenja i montaže pocinčane mreže tipa "ratić mreža" na ispuštima za vodu na dijelu odvojnog kanala Obracun po komadu ugrađena mrežice	kom	21,00	45,00	545,00
18.	Razlika u cjeni koštine čelika na potpornici s obzirom na ugovorenu količinu od 1800 kg. Izvedena količina prema iskazu iz knjige je m=2673,08 kg Za obračun razlike ostaje 573,08	kg	573,08	24,00	26.953,92
19.	Betoniranje stope na dijelu zida Z 14 ,a sve u svrhu pravilnog sidrenja ograde.U stavku uračunato sažljivo ručno stampanje "šlicanje", ugradnja "bušanje" 4 ankera fi 10 te ojačanje sa sponama fi 8 komada 2, ručna grade betona C30/37 sa svim potrebnim ručnim prijenosima ,odvozom otpadnog materijala te završnom kamenom obradom sa fugiranjem.Obračun po komadu izvedene stope.	kom	33,00	195,00	6.105,00
20.	Ručni iskop grad .Jama za izradu temelja,a sve u svrhu montaže lampi i reflektora na gornjem i donjem platou okoliša U stavku uračunato ručni iskop,zakrpavanje temeljnih stapa do potrebne visine te ručni odvoz uska materijala Obracun po komadu izvedene grad jame	kom	25,00	45,00	1.125,00
21.	Izrada kamnog obluka uz kamenu žetnicu na donjem i gornjem platou okoliša U stavku uračunati svi ručni prijenosi ,geotekstil ,nabava i ugradnja materijala Obracun po m1.	m1	117,00	38,00	4.446,00
22.	Priklješćivanje kamenog zida sa potrebnim fugiranjem, a sve kao priprema za ugradbu lampi i reflektora	kom	76,00	49,00	3.640,00
23.	Izrada hidroizolacijskog sloja na dijelu potpornice U stavku uključeno priprema podloge izrada hidroizolacijskog sloja sa potrebnom izradom holkera i polaganjem uz novozvedeni AB nadokid Obracun po m2 izvedene hidroizolacije sa pripremom.	m2	4,00	159,00	600,00
24.	Izrada paropropusne vodoodbojne folije na prelhodno postavljenu OŠB ploču Obracun po m2	m2	25,00	45,00	1.125,00
25.	Izrada novog AB zida potpornice koj se izvodi između stupova čelične konstrukcije u visini od 20 cm.U stavku uračunato : sva potrebna oplata,bušenje i ugradnja ankera fi 14,armiranje sa armaturnom mrežom D 257 premaz postojećeg betona sa SIN vezom te ručna grade betona C 25/30 Obracun po m1 izvedenog zida U cijenu uračunat svi obložni uvjeti za izvedbu navedene betonske konst. zbog već prethodno izvedene čelične konst.	m1	8,86	115,00	1.018,90
26.	Izrada AB potpornog zida na dijelu potpornice,da postojede kamene stijene.Navedeni zid izvodi se po načelu projektanta i nadzora a sve u svrhu ojačanja zida Z 12 , te sprječavanja neželjenog dotoka oborinske vode sa gornjeg platoa.Zid se izvodi u visini od cca 2 20 m i dužini 2,4 m1 ,d= 30cm U stavku uključeno:sve potrebne predradnje(čišćenje raslinja,zemlje i sl), sva potrebna oplata ,armaturno željezo te ručna izrada betona C 25/30. U obračun po m1 izvedenog potpornog zida U cijenu uračunat sav obložan rad prilikom izvedba navedenog zbog prethodno izvedene čelične konstrukcije.	m1	2,40	1.000,00	2.400,00
27.	Izrada potpornog zida na dijelu puta (dio kliznih vrata do asfalta).Zid se izvodi u visini 0,6 m1 u jednoslojnoj oplati d=20 cm.U stavku uključeno : sve potrebne predradnje (čišćenje od otpadnog materijala), sva potrebna oplata,armaturno željezo te ručna izrada betona C 25 /30 Obracun po m1 izvedenog zida	m1	2,30	650,00	1.300,00

Ugradba odvodne cijevi Ø 110, potrebna za odvodnju
obitanske vode koju prikupljaju kanalice duž objekta. U stavku
uključeno: ručni iskop kanala, ručno štemanje kamenog
rubnjaka na dijelu prođora cijevi, ručno spravljanje betona i
betoniranje cijevi uspod sa strana i onad tjemena cijevi u
debljini od 10 cm. Cjev po odabiru nadzornog inženjera, pad
cijevi definiran gotovim točkama uljeva i izljeva. spoj kanalice :
odvodne cijevi izveden u suglasnosti s nadzorom. Obračun po
m1 odvodne cijevi.

m1 6,40 165,00 1.164,00

29. Ručni iskop kanala u materijalu C kategorije s ugradnjom
PEHD cijevi Ø 32. Navedeni iskop se izvodi na gornjem i
donjem platou. U stavku uključeno: ručni iskop kanala u
materijalu C kat. priprema postelje od 4-8cm za ugradnju
cijevi, zaštita položene cijevi materijalom granulacije 4-8 mm,
zatrpavanje kanala iskopnim materijalom, te odvoz viška
materijala na gradski deponij. Obračun:

a) Po m1 izvedenog kanala za radove navedene u stavku m1 57,80 45,00 2.601,00

b) Po m1 za ugradbu PEHD cijevi Ø 32 m1 78,70 39,00 2.990,00

30. Izrada proboja kroz kamene zidove i rubnjake, a sve u svrhu
povezivanja zelenih površina u cjelokupni sistem
navodnjavanja. Obračun po komadu izvedenog proboja.

kom 12,00 85,00 1.020,00

31. Izrada, ugradba te priprema radnjeg iskop, priprema podloge i
sl) razdjelnog lima na dijelu površina uz objekt i na glavnom
ulaznom dijelu. Obračun po m1 izvedenog razdjelnog lima.

m1 21,11 115,00 2.427,65

32. Elektroinstalacije lampe okoliša Ares marco 2x1W

kom 6,00 1.430,00 7.150,00

33. Elektroinstalacije lampe okoliša Ares marco 1x1W

kom 6,00 1.430,00 11.440,00

34. Elektroinstalacije lampe okoliša Ares triax 1x2W 24V

kom 5,00 1.044,00 5.220,00

35. Elektroinstalacije ugradnja napajanja za lampe okoliša Ares
triax 1x2W 24V

kom 1,00 970,00 970,00

36. Elektroinstalacije ugradnja kutija za lampe okoliša Ares triax
1x2W 24V

kom 5,00 75,00 375,00

37. Elektroinstalacije razlika u cijeni kabela

m1 1.078,00 8,00 8.624,00

38. Dobava i ugradnja OG kutije u kamani zid radi montaže
svjetiljke Ledino 18820

kom 45,00 25,00 1.125,00

39. Dobava i ugradnja rukohvata za invalide uz invalidsku školjku.

kom 1,00 2.850,00 2.850,00

40. Dobava i ugradnja kabela PPDO-A 4x50mm² za spajanje
objekta na NN mrežu

m 103,00 38,00 3.914,00

41. Izrada obloge ugradbenih vodoroklića i pločara, komplet se
podkonstrukcijom i pločama

kom 12,00 420,00 5.040,00

IVANTROŠKOVNIČKI RADOVI UKUPNO:

450.707,06

INVESTITOR : GRAD ŠIBENIK
 OBJEKT : UREĐENJE TVRĐAVE BARONE

TROŠKOVNIK

REKAPITULACIJA TROŠKOVA NA UREĐENJU OKOLIŠA I PERIMETRALNIH ZIDOVA :

A	GRAĐEVINSKI I OBRATNIČKI RADOVI	
1.	PRIPREMNI RADOVI	790.564,83
2.	ZEMLJANI RADOVI	124.990,17
3.	BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI	475.959,00
4.	ZIDARSKI I KAMENARSKI RADOVI	1.520.592,97
5.	BRAVARSKI RADOVI	98.204,64
6.	OBLOGE	194.933,41
7.	HORTIKULTURA	53.349,15
8.	URBANA OPREMA	189.436,00
	UKUPNO GRAD.+OBRATNIČKI RADOVI (OKOLIŠ + PERIMETRALNI ZIDOVII)	KN 2.937.841,17
B	ELEKTRIČNA INSTALACIJA JAKE STRUJE (OKOLIŠ)	
1.	PRIPREMNI RADOVI	300,00
2.	RAZVODNI ORMARI	11.160,30
3.	KABELI, KANALI, INSTALACIJSKE CIJEVI	32.666,80
4.	RASVJETA	86.399,00
5.	OŠTALI MATERIJAL	642,00
6.	GRAĐEVINSKI RADOVI - JAKA STRUJA	23.388,30
C	ELEKTRIČNA INSTALACIJA SLABE STRUJE	
7.	RAČUNALNA INSTALACIJA	12.962,00
8.	GRAĐEVINSKI RADOVI - SLABA STRUJA	3.150,00
	UKUPNO ELEKTRIČNA INSTALACIJA (OKOLIŠ)	KN 169.657,80
	SVEUKUPNO A+B+C+D (OKOLIŠ + PERIMETRALNI ZIDOVII)	KN 3.107.598,97

REKAPITULACIJA TROŠKOVA NA IZGRADNJI UGOSTITELJSKOG OBJEKTA

A	GRAĐEVINSKI RADOVI		
1.	ZEMLJANI RADOVI		28.922,95
2.	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI		345.694,54
3.	ZIDARSKI RADOVI		246.965,39
A	GRAĐEVINSKI RADOVI	KN	622.582,88
B	OBRTNIČKI RADOVI		
1.	KERAMIČARSKI RADOVI		52.529,42
2.	KAMENOREZAČKI RADOVI		43.723,22
3.	ČELIČNI I ALUMINIJSKI RADOVI		257.755,04
4.	STOLARSKI RADOVI		24.417,00
5.	OBLOGE		202.803,28
6.	LIMARSKI RADOVI		0.359,67
7.	BRAVARSKI RADOVI		12.008,03
8.	BOJADISERSKI RADOVI		6.293,72
9.	OPREMA		97.503,20
B	OBRTNIČKI RADOVI	KN	706.594,05
	UKUPNO GRAĐ. + OBRTNIČKI RADOVI (UGOSTITELJSKI OBJEKT)	KN	1.329.166,93
C	ELEKTRIČNA INSTALACIJA JAKE STRUJE		
1.	PRIPREMNI RADOVI		300,00
2.	RAZVODNI ORMARI		7.380,00
3.	KABELI, KANALI, INSTALACIJSKE CIEVI		17.999,63
4.	RASVJETA		51.504,00
5.	OSTALI MATERIJAL		1.824,00
6.	GRAĐEVINSKI RADOVI - JAKA STRUJA		6.450,00
C	ELEKTRIČNA INSTALACIJA SLABE STRUJE		
7.	ANTENSKA, TELEFONSKA I RAČUNALNA INSTALACIJA		7.678,20
8.	GRAĐEVINSKI RADOVI - SLABA STRUJA		2.200,00
	UKUPNO ELEKTRIČNA INSTALACIJA (UGOSTITELJSKI OBJEKT)	KN	95.335,80

D	SUSTAV ZAŠTITE OD MUNJE	KN	1.895,50
E	STROJARSKA INSTALACIJA		
1.	KLIMATIZACIJA		71.345,00
2.	ELEKTRIČNO GRIJANJE		0,00
3.	VENTILACIJA		0,00
	UKUPNO STROJARSKA INSTALACIJA (UGOSTITELJSKI OBJEKT)	KN	71.345,00
F	HIDROINSTALACIJA		
1.	ZEMLJANI RADOVI - VODOVOD		0,00
2.	MONTAŽERSKI RADOVI - VODOVOD		4.109,00
3.	ZEMLJANI RADOVI - KANALIZACIJA		31.500,00
4.	MONTAŽERSKI RADOVI - KANALIZACIJA		11.875,40
5.	SANITARJE		27.911,00
6.	NAVODNJAVANJE		51.440,00
	UKUPNO HIDROINSTALACIJA (UGOSTITELJSKI OBJEKT)	KN	126.835,40
	SVEUKUPNO A+B+C+D+E+F (UGOSTITELJSKI OBJEKT)	KN	1.624.579,63
	SVEUKUPNO (OKOLIŠ + PER. ZIDOV + UGOSTITELJSKI OBJEKT) RADOVI	KN	4.732.178,50
G	VANTRUŠKOVNIČKI RADOVI		450.307,06
	SVEUKUPNO (OKOLIŠ + PER. ZIDOV + UGOSTITELJSKI OBJEKT) RADOVI + VANTRUŠKOVNIČKI RADOVI	KN	5.182.485,56
	EVENTUALNI POPUST		
	SVEUKUPNO S POPUSTOM		5.182.485,56

Izradio:
Ivan Bukvić dipl.ing.građ.

P I O T E R
pilot d.o.o. Priljubljenost i razvoj 130 godina