

INVESTITOR:	UNIVERZA V LJUBLJANI FAKULTETA ZA POMORSTVO IN PROMET PORTOROŽ <i>Pot pomorščakov 4</i> <i>6320 Portorož</i>
OBJEKT:	Ureditev prostorov FPP - 1. faza <i>PRENOVA DELOVNIH KABINETOV IN SANITARIJ</i> <i>Z ENERGETSKO SANACIJO JUŽNE FASADE</i>
PROJ. ŠTEV.:	02-2015 / A PZI
PROJEKTANT:	BORUT REBOLJ univ.dipl.ing.arh.

POPIS GRADBENO-OBRTNIH (GO) DEL

Ljubljana, april 2015
dopolnitev 1: februar 2016

KAZALO

2

vsebina	stran
SKUPNA REKAPITULACIJA GOI DEL IN OPREME	3
REKAPITULACIJA GRADBENIH IN OBRTNIH DEL	4
> <i>SPLOŠNA DOLOČILA IN OPOMBE</i>	5
> <i>OBVEZNOSTI ZA PONUDNIKE</i>	9
A) <u>GRADBENA DELA</u>	12
I/ PREDELA, DEMONTAŽNA IN RUŠITVENA DELA	12
II/ JEKLENE KONSTRUKCIJE IN KLJUČAVNIČARSKA DELA	15
III/ ZIDARSKA DELA	19
B) <u>OBRTNA DELA</u>	20
I/ VRATA, ZASTEKLITVE	20
II/ KROVSKO-KLEPARSKA DELA	24
III/ POŽARNA ZAŠČITA	28
IV/ KERAMIČARSKA DELA	29
V/ PODI, TLAKI	30
VI/ MAVČNE PREDELNE STENE IN STROPOVI	33
VII/ SLIKOPLESKARSKA DELA	39
VIII/ ALU IZDELKI, FASADE	40
IX/ NOTRANJA SENČILA	47
X/ RAZNO	48

INVESTITOR: **UNIVERZA V LJUBLJANI**
FAKULTETA ZA POMORSTVO IN PROMET PORTOROŽ
Pot pomorščakov 4
6320 Portorož

OBJEKT: **Ureditev prostorov FPP - 1. faza**
PRENOVA DELOVNIH KABINETOV IN SANITARIJ
Z ENERGETSKO SANACIJO JUŽNE FASADE

PROJ. ŠTEV.: **02-2015 / A PZI**

PROJEKTANT: BORUT REBOLJ univ.dipl.ing.arh.

SKUPNA REKAPITULACIJA GOI DEL IN OPREME

1/ GRADBENA DELA

2/ OBRTNA DELA

4/ ELEKTRO INSTALACIJE

5/ STROJNE INSTALACIJE

OPREMA

SKUPAJ brez DDV:

DDV - 22%

SKUPAJ z DDV:

Ljubljana, april 2015
dopolnitev 1: februar 2016

INVESTITOR: **UNIVERZA V LJUBLJANI**
FAKULTETA ZA POMORSTVO IN PROMET PORTOROŽ
Pot pomorščakov 4
6320 Portorož

OBJEKT: **Ureditev prostorov FPP - 1. faza**
PRENOVA DELOVNIH KABINETOV IN SANITARIJ
Z ENERGETSKO SANACIJO JUŽNE FASADE

PROJ. ŠTEV.: **02-2015 / A PZI**

PROJEKTANT: BORUT REBOLJ univ.dipl.ing.arh.

A) REKAPITULACIJA GRADBENIH DEL

- I/ PREDELA, DEMONTAŽNA IN RUŠITVENA DELA
- II/ JEKLENE KONSTRUKCIJE IN KLJUČAVNIČARSKA DELA
- III/ ZIDARSKA DELA
- IV/ NEPREDVIDENA DELA, OCENA 10% GRADBENIH DEL

SKUPAJ GRADBENA DELA brez DDV:

B) REKAPITULACIJA OBRTNIH DEL

- I/ VRATA, ZASTEKLITVE
- II/ KROVSKO-KLEPARSKA DELA
- III/ POŽARNA ZAŠČITA
- IV/ KERAMIČARSKA DELA
- V/ PODI, TLAKI
- VI/ MAVČNE PREDELNE STENE IN STROPOVI
- VII/ SLIKOPLESKARSKA DELA
- VIII/ ALU IZDELKI, FASADE
- IX/ NOTRANJA SENČILA
- X/ RAZNO

SKUPAJ brez DDV:

SKUPAJ GRADBENA in OBRTNA DELA brez DDV:

1. SPLOŠNE OPOMBE:

Splošne opombe vezane na projektno dokumentacijo, obveznosti vezane na izdelavo vzorcev, ravnanje z odpadki ter temeljne okoljske zahteve za stavbe, ki jih določa Uredba o zelenem javnem naročanju. Ponudnik mora pri izračunu ponudbene cene / enotnih cen poleg vsega navedenega v razpisni in projektni dokumentaciji upoštevati in vključiti tudi naslednje :

Popis je veljaven le v kombinaciji z vsemi grafičnimi prilogami, načrti, tehničnim poročilom, sestavami konstrukcij, shemami, površinskimi načrti in ostalimi sestavinami PZI projekta. Natančnejši opisi, način in kvaliteta izdelave, barve, velikost elementov, načini pritrdjevanja, načini stikovanja z ostalimi elementi objekta, morebitna požarna varnost konstrukcij ali gradbenih elementov in podobno so razvidni iz prej naštetih sestavin PZI projekta.

Ponudba mora vsebovati ves pritrdilni, vezni material in ustrezne podkostrukcije, dobavo in vgradnjo zaključnih profilov za izdelavo vseh potrebnih podkonstrukcij. Ponudba, ki se sklicuje zgolj na tekstualni del popisa ni veljavna oziroma je nepopolna in nepravilna. Z oddajo ponudbe vsak ponudnik izjavlja, da je skrbno preučil vse prej omenjene sestavne dele projekta in da je v skupno vrednost vključil vsa dodatna, nepredvidena in presežna dela ter material, ki zagotavljajo popolno, zaključeno in celostno izvedbo objekta, ki ga obravnava projekt, kot tudi vsa dela, ki niso neposredno opisana ali naštetja v tekstualnem delu popisa, a so kljub temu razvidna iz grafičnih prilog in ostalih prej naštetih sestavnih delov PZI projekta.

Vsak ponudnik z oddajo ponudbe prav tako izjavlja, da je na osnovi dokumentacije sposoben v popolnosti kvalitetno in strokovno pravilno izvesti predmetno opremo. Za vse nejasnosti mora ponudnik v za to namenjenem razpisnem roku z vprašanji pisno kontaktirati investitorja. Kontaktiranje ali postavljanje vprašanj neposredno odgovornemu vodji projekta, projektantskim organizacijam, ki so sodelovale pri izdelavi projekta ali posameznim odgovornim projektantom ni dovoljeno.

Posamezni ponudnik mora k ponudbi priložiti izjavo, da bo predmetno opremo izvajal izključno skladno s PZI projektno dokumentacijo. Vse morebitne spremembe in dopolnitve lahko izdelajo izključno projektanti, pri čemer mora biti vsaka sprememba in dopolnitev pisno zavedena potrjena, žigosana in podpisana s strani odgovornih projektantov in odgovornega nadzornika, oziroma pooblaščenega predstavnika naročnika.

2. VZORCI:

Izvajalec mora za vse proizvode oziroma elemente za vgradnjo, ki so navedeni v projektu ali drugače zahtevani s strani naročnika in odgovornega projektanta dostaviti v pregled najmanj dva primerka, kadar pa je to potrebno izdelati tudi vzorčni primer :

- kot pomoč naročniku za dokončno opredelitev med različnimi proizvodi;
- kot pomoč naročniku za dokončno opredelitev med različnimi površinskimi obdelavami
- kot referenčni primerek in merilo za kakovost, vključno z vizualnim izgledom
- kot vzorec za preizkušanje, ki služi za dokazovanje skladnosti proizvodov, kadar je to preizkušanje nujno opraviti na objektu, oziroma kadar gre za utemeljen dvom v izpolnjevanje predpisanih zahtev glede že vgrajenega oziroma dobavljenega proizvoda.

Vrednost izdelave vzorcev mora biti vključena skupno v ponudbeno ceno.

Ustreznost izdelave potrdi naročnik na predlog odgovornega projektanta.

Pisna potrditev vzorcev mora biti vnesena v gradbeni dnevnik s strani predstavnika naročnika in odgovornega projektanta predmetnega področja.

Elemente, za katere je predpisana izdelava vzorcev, ni dovoljeno vgrajevati pred potrditvijo vzorcev oziroma materialov.

Kjer so v popisu navedeni določeni proizvajalci oz. znamke materiala, se lahko uporabijo tudi drugi enakovredni materiali, ki so združljivi z obstoječimi materiali in imajo najmanj enake ali boljše tehnične lastnosti kot predpisani material.

GOSPODARIJENJE Z GRADBENIMI ODPADKI

V ceni postavke je potrebno zajeti odvoz materiala na trajno deponijo, s plačilom vseh taksov

Izvajalec je dolžan dodatno na lastne stroške izdelati elaborat ravnanja z gradbenimi odpadki, če bo to potrebno, voditi evidenco o vrstah in količinah gradbenih odpadkov ter predložiti vse evidenčne liste o odvozu odpadkov.

1. ZAKONODAJA:

Pri ravnanju z gradbenimi odpadki je pri odstranjevanju potrebno upoštevati veljavno zakonodajo s področja ravnanja z odpadki, predvsem pa upoštevati naslednje zakone in pravilnike:

- Zakon o varstvu okolja (Ur.l. RS št. 39/06, 41/04, 20/06, 70/08),
- Zakon o ohranjanju narave (Ur.l. RS št. 96/04, 41/04, 22/03, 119/02, 31/00, 56/99),
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.list RS št. 34/08)
- Uredba o ravnanju z odpadki (Ur.l. RS št. 34/08),
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki vsebujejo azbest (Ur.l. RS št. 34/08),
- Pravilnik o projektni dokumentaciji (Ur.l. RS št. 55/08),
- Pravilnik o pogojih, pod katerimi se lahko pri rekonstrukciji ali odstranitvi objektov in pri vzdrževalnih delih na objektih, instalacijah ali napravah odstranjujejo materiali, ki vsebujejo azbest (Ur.l. RS št. 60/06),
- Navodilo o metodologiji za izdelavo poročila o vplivih na okolje (Ur.l. RS št. 36/09),
- Operativni program ravnanja z gradbenimi odpadki (RS Ministrstvo za okolje in prostor)

2. RAVNANJE Z GRADBENIMI ODPADKI:

Skladno s Pravilnikom o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenem delu (Ur.l. RS št. 34/08) mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke pri rušenju oddajo pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov.

Investitor bo zagotovil, da bodo izvajalci gradbenih del gradbene odpadke hranili ali začasno skladiščili na gradbišču tako, da ne bodo onesnaževali okolja in da bo zbiralcu gradbenih odpadkov omogočen dostop za njihov prevzem ali prevozniku gradbenih odpadkov za njihovo odpremo predelovalcu ali odstranjevalcu gradbenih odpadkov. Predvideno je, da se bodo odpadki kolikor bo le mogoče sprosti odvažali.

Odpadki, ki bodo nastali pri rušenju, se bodo zbirali ločeno po vrstah gradbenih odpadkov iz klasifikacijskega seznama odpadkov.

Mesto stalne deponije je odvisno od občinskega odloka, oziroma izbranega izvajalca gradbenih del. Inertni odpadki, kot je beton, opeka se bodo nalagali na kamione in odpeljali na mestno deponijo izvajalca, kjer se jih zdrobi na primerne frakcije, ki se jih uporabi za nasutja in tampone predvsem v cestogradnji ali pri urejanju zunanjih utrjenih površin. Pred odlaganjem je potrebno narediti oceno odpadkov, kot je opisano v nadaljevanju.

V primeru, da se med rušenjem naleti na nevarne odpadke, je le-te potrebno predati pooblaščenemu zbiralcu, predelovalcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov.

Izvajalec del bo gradbene odpadke oddajal zbiralcu gradbenih odpadkov in ob oddaji vsake pošiljke odpadkov izpolnil evidenčni list, določen s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki. Seznam pooblaščenih zbiralcev, predelovalcev in odstranjevalcev nevarnih odpadkov se pridobi na ministrstvu za okolje in prostor, ki vodi evidenco o pooblaščenih, ki ga tudi enkrat letno objavlja v Ur.l. RS.

Pošiljko odpadkov, ki jih prevzame pooblaščen podjetje mora spremljati evidenčni list o ravnanju z odpadki. Evidenčni list se priloži v dveh izvodih. En izvod zadrži prevzemnik odpadkov, drugega pa potrjenega prevzemnik vrne vročitelju odpadkov. Odgovorna oseba evidenčne liste ustrezno arhivira.

V skladu s Pravilnikom o odlaganju odpadkov (Ur.l. RS št. 5/00 z.s. 43/04) je odlaganje dovoljeno le, če je izdelana ocena njihovih za odlaganje pomembnih lastnosti-ocena odpadkov, ki jo lahko izdelajo pooblaščenici za izdelavo ocene odpadkov.

3. OPIS GRADBENIH ODPADKOV

Kot že omenjeno je cilj, da se čim več odpadkov predela in ponovno uporabi in le manjši del odloži na deponijo. Kamen, beton in opeko ter podobne materiale se odpelje na deponijo izvajalca in se jih zdrobi na primerne frakcije, ki se jih uporabi za nasutja in tampone predvsem v cestogradnji ali pri urejanju zunanih utrjenih površin.

- Večje lesene elemente se proda za pomožni gradbeni les ali kurjavo, oziroma se jih deponira na ustrezno deponijo.
- Kovinske elemente je potrebno selekcionirati in odpeljati na ustrezno deponijo v predelavo, ali prodati še uporabne dele.
- Ostale odpadke je potrebno obdelati tako, da imajo najmanjši volumen in jih odložiti na mestno deponijo na zato določen del.

4. OPIS ZAČASNEGA DEPONIRANJA GRADBENIH ODPADKOV NA GRADBIŠČU

Začasno deponiranje na gradbišču naj bo minimalno. Prostor in kapacitete deponije na gradbišču in pogoje za deponiranje materialov na gradbišču mora biti opredeljeno v elaboratu ureditve gradbišča. Materiale, ki gredo v predelavo se vozi na deponijo izvajalca, kjer jih bo predelal, ostale pa primerno obdelane in sortirane na mestno deponijo gradbenih odpadkov.

TEMELJNE OKOLJSKE ZAHTEVE ZA STAVBE

Ponudba mora biti skladna s "Temelnimi okoljskimi zahtevami za stavbe", ki jo določa "Uredba o zelenem javnem naročanju" (Ur. l. RS. št. 102/11, 18/12, 24/12 in 64/12), ki med drugim zahteva tehnične specifikacije :

Pri gradnji, rednem ali investicijskem vzdrževanju, nakupu ali vgradnji oziroma montaži naprav in proizvodov se morajo upoštevati:

- zahteve naročnika, ki se nanašajo na predmet gradnje, vzdrževanja, nakupa, vgradnje ali montaže in jih je naročnik opredelil že v postopku javnega naročanja za projektiranje idejne zasnove, idejnega projekta, projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja, projekta za izvedbo ali projekta izvedenih del za novogradnjo, dozidavo, nadzidavo ali rekonstrukcijo stavbe, in
- rešitve iz idejne zasnove, idejnega projekta, projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja, projekta za izvedbo ali projekta izvedenih del za novogradnjo, dozidavo, nadzidavo ali rekonstrukcijo stavbe. Način dokazovanja : ponudnik mora k ponudbi priložiti izjavo, da bo pri gradnji zagotovil, da se izpolnijo zahteve.

- Pri gradnji, rednem ali investicijskem vzdrževanju, nakupu ali vgradnji oziroma montaži naprav in proizvodov se ne uporabljajo:

- a) proizvodi, ki vsebujejo žveplov heksafluorid (SF₆),
- b) notranje barve in laki, ki vsebujejo hlapne organske spojine z vreliščem največ 250 °C v vrednostih več kot:
 - 30 g/l, brez vode, za stenske barve,
 - 250 g/l, brez vode, za druge barve z razlivnostjo najmanj 15 m²/l pri moči pokrivanja z 98 % motnostjo,
 - 180 g/l, brez vode, za vse druge proizvode, vključno z barvami, katerih razlivnost je manjša od 15m²/l, laki, barvami za les, talnimi premazi in talnimi barvami,
- c) materiali na osnovi lesa, pri katerih so emisije formaldehida višje od zahtev za emisijski razred E 1, kot jih opredeljujejo standardi SIST EN 300, SIST EN 312, SIST EN 622, SIST EN 636, SIST EN 13986.

Način dokazovanja:

Ponudnik mora k ponudbi priložiti:

- tehnično dokumentacijo proizvajalca ali ustrezno dokazilo, iz katerega izhaja, da so izpolnjene zahteve, ali
- izjavo, da bo pri gradnji zagotovil, da se izpolnijo zahteve.

- Emisije hlapnih organskih spojin, ki so v uporabljenih gradbenih proizvodih, ne smejo presegati vrednosti, določenih v evropskem standardu za določitev emisij SIST EN ISO 16000-9, SIST EN ISO 16000-10, SIST EN ISO 16000-11 ali v enakovrednem standardu.

Način dokazovanja:

Ponudnik mora k ponudbi priložiti izjavo, da bo pri gradnji zagotovil, da se izpolnijo zahteve, kadar se pri gradnji :

- nosilne konstrukcije
 - ostrešja
 - fasadnih in notranjih oblog sten, tal in stropov in
 - stavbnega pohištva
- uporabi les, ki mora izvirati iz zakonitih virov.

Način dokazovanja : ponudnik mora k ponudbi priložiti :

- potrdilo, da ima blago znak za okolje tipa I, iz katerega izhaja, da blago izpolnjuje zahteve, ali
- potrdilo FSC13 ali PEFC14 zadnjega v skrbniški verigi lesa, ali
- potrdilo o vzpostavljenem sistemu sledljivosti, ki ga izda neodvisna akreditirana institucija kot del standarda ISO 9001, standarda ISO 14001 ali sistema upravljanja EMAS, ali
- dovoljenje FLEGT15, če les izhaja iz države, ki je podpisala prostovoljni sporazum o partnerstvu z EU, ali
- ustrezno dokazilo, iz katerega izhaja, da so izpolnjene zahteve.

SPLOŠNE OBVEZNOSTI ZA PONUDNIKE

Obveznosti, ki jih mora pri izračunu ponudbene cene / enotnih cen poleg vsega navedenega v razpisni in projektni dokumentaciji ponudnik tudi upoštevati in vključiti:

1. da je nujno prilagajanje tehnologije med izvajanjem demontiranja, grobih gradbenih del in prilagajanja delovnega časa izvajalca tako, da se nemoteno izvaja študijski program in raziskovalno delo UL, Fakultete za pomorstvo in promet v Portorožu, posebej vezano na delovanje občutljivih inštrumentov.
2. obvezne najave motenj izvajalca ob izvedbi del, ki povzročajo močno tresenje prostorov in hrup, ki onemogoča delo pri izvedbi študijskega programa in raziskovalnega dela UL, Fakultete za pomorstvo in promet in usklajevanje primernosti terminov izvajanja teh del s pridobitvijo pisne potrditve naročnika oziroma UL, Fakultete za pomorstvo in promet;
3. vse navedeno in prikazano v besedilnem, grafičnem in popisnem delu celotne projektne dokumentacije s preverbo ustreznosti samih popisov del in količin glede na vse opise in načrte v projektni dokumentaciji;
4. vse navedeno in prikazano v shemah in detajlih v celotni projektni dokumentaciji, ki jih je dolžan izvajalec preveriti;
5. da so v popisu navedena komercialna imena materialov, naprav in opreme zgolj zaradi določitve kvalitete - ponujen material, naprave in oprema mora biti enakovredne ali boljše kvalitete kot je predpisana s projektno dokumentacijo;
6. da izvajalec sam izdela montažne skice in detajlov za izvedbo gradbeno obrtniških in instalacijskih del med gradnjo objekta, za kar ni ločene postavke v ponudbenem predračunu;
7. vse elemente, ki so navedeni v opisu postavke oziroma vezani na posamezno postavko, ne glede na to, da so elementi morebiti vezani na ostala gradbeno ali obrtniška ali instalacijska dela spremljajoča gradbena (kot na primer: preboji in popravila le teh, ter elektro dela, ozemljitev), razen v primeru, ko je v posameznih postavkah posebej navedeno, da so določeni elementi zajeti v drugi postavki oziroma pri drugih delih;
8. da morajo vsi elementi strojnih in elektro instalacij ter opreme ustrezati projektiranim rešitvam posebej še kar zadeva funkcionalne zahteve, tehnične karakteristike in dimenzijam;
9. da je izvajanje del po določilih veljavnih tehničnih predpisov in skladno z obveznimi standardi, veljavno zakonodajo in podzakonskimi akti;
10. vse pričakovane stroške, kot na primer: stroške vseh pripravljalnih del; stroške priprave, prijave in zavarovanje gradbišča; morebitno izdelavo varnostnega načrta in poročila; odstranitev morebitnih ovir in ureditev delovnega platoja; organizacije, označevanja, ureditve zavarovanja in varovanja gradbišča s predpisano prometno signalizacijo (kot so letve, opozorilne vrvice, znaki, svetlobna telesa,...); izdelave obvestilne table in gradbiščne table, strošek uradne zakoličbe zabeležene z zapisnikom in stroške zavarovanja zakoličbe in vseh geodetskih točk; stroške prevozov, raztovarjanja in skladiščenja na gradbišču ter notranjega transporta na gradbišču; meritve, teste, preizkuse, zavarovalne, transportne in manipulativni stroški; stroške izdelave ali najema, koriščenja, montaže in demontaže vseh fasadnih, delovnih, zaščitnih in pomožnih odrov ter ograj, potrebnih za izvedbo gradbeno obrtniških in instalacijskih del (streha, fasada ...) kot tudi čiščenje vseh elementov po končanih delih; stroške zadostnega števila kemičnih sanitarij, garderobnih prostorov, jedilnic, umivalnic, oziroma vse ostalo za potrebe vseh zaposlenih, ki izvajajo dela na gradbišču; stroške nabave in vgradnje vsega materiala in opreme, predvidenega za vgradnjo in montažo; stroške vezano na komunalno infrastrukturo, kot na

11. stroške zagotovitve, postavitve, uporabe, vzdrževanja, ogrevanja, razsvetljave in čiščenja primernih pisarniških prostorov v okviru gradbenih provizorijev za potrebe naročnika, strokovnega nadzora in projektantov (minimalno 2 pisarniška kontejnerja, po najmanj 14 m² vsak), na podlagi predhodno odobrenega tlorisa najkasneje v roku 15 koledarskih dni od podpisa pogodbe oziroma uvedbe izvajalca v delo, primernih za izvajanje rednih sestankov na gradbišču, z vso potrebno pisarniško in pohištveno opremo, elektro instalacije (razsvetljava, moč), telefonsko in internetno povezavo, grelne ter hladilne elemente, ki omogočajo delo pri nizkih oziroma visokih zunanjih temperaturah in zagotovitve, da imajo pisarniški prostori samostojen vhod s ključem;
12. stroške električne energije, vode, TK priključkov in vse morebitne ostale stroške v času gradnje;
13. stroške zagotovitve za vse potrebne varnostne ukrepe in tako organizacijo na gradbišču, da bo preprečeno onesnaževanje voda, ki bi nastalo zaradi transporta, skladiščenja in uporabe tekočih goriv in drugih nevarnih snovi oziroma v primeru nezgod zagotoviti takojšnje ukrepanje za to usposobljenih delavcev;
14. stroške zagotovitve, da so vsa začasna skladišča in pretakališča goriv, olj in maziv ter drugih nevarnih snovi zaščiteni pred možnostjo izliva v tla in vodotok;
15. stroške izdelave elaborata morebitne zapore cest, postavitve morebitnih potrebnih cestnih zapor in prometne signalizacije;
16. stroške dokumentiranja vseh sprememb in izdelave projekta izvedenih del (PID) za potrebe tehničnega pregleda in prevzema oziroma za naročnikovo arhivsko dokumentacijo;
17. stroške vsakodnevnega čiščenja delovišča oziroma objekta med izvajanjem del in končnega temeljitega zidarskega ter gospodinskega čiščenja objekta, kar zadeva delo izvajalca in vseh podizvajalcev, med izvedbo del in pred primopredajo objekta;
18. stroške pridobitve vseh ustreznih dokumentov, stroške izdelave dokazila o zanesljivosti, predpisanih kontrol materialov, izjav o skladnostih, garancij za materiale vgrajene v objekt, stroške nostrifikacije in meritev pooblaščenih institucij, poročil, stroške izvajanja nadzora nad izvedbo požarnovarstvenih ukrepov skladno s Pravilnikom o požarni varnosti v stavbah, stroške izdelave izkaza požarne varnosti, vodenja vseh sprememb oziroma podatkov potrebnih za izvedbo PID-ov oziroma izdelavo PID-ov oziroma stroške za vso potrebno dokumentacijo za potrebe tehničnega pregleda in prevzema, pri čemer morajo biti dokumenti obvezno prevedeni v slovenščino in nostrificirani od pooblaščenice institucije v RS, ki jo mora izvajalec predati gradbenemu nadzoru oziroma naročniku, kot tudi od vseh svojih podizvajalcev ter ostalih izvajalcev in dobaviteljev na projektu;
19. v sklopu izdelave dokazila o zanesljivosti, na lastne stroške izdelati poročilo o nastalih gradbenih odpadkih in o ravnanju z njimi, v skladu s predpisom, ki ureja graditev objektov, kot sestavni del dokumentacije za tehnični prevzem;

stroške zaključnih del na gradbišču vključno z odstranitvijo vseh varoval in prometne signalizacije, ki je tekom izvedbe služila zavarovanju gradbišča, odstranitve vse za potrebe gradnje postavljene provizorije in odstranitve vseh ostankov začasnih deponij ter krajinsko ustrezno ureditev vseh z izvajanjem pogodbenih del prizadetih površin po zaključku pogodbenih del oziroma vzpostavitev gradbišča in okolice v prvotno stanje, kjer bo to potrebno, vključno z odvozom odvečnega materiala;
20. Stroški sodelovanja odgovornega vodje del na tehničnem prevzemu objekta in stroški koordinacije odprave ugotovljenih pomankljivosti, vključno s stroški komisije tehničnega pregleda.
21. Stroške vzdrževanja in varovanja objekta do tehničnega prevzema in uspešne kolavdacije med investitorjem, uporanikom, gradbenim nadzorom in izvajalcem.

- 22.** stroške izvedbe poskusnega obratovanja celotnega objekta s poudarkom na vseh inštalacijah, pri čemer je potrebno pri poskusnem obratovanju uporabiti tudi že vse kemikalije, pline idr., ki so v posameznih napravah, elementih, inštalacijah predvidene – vsi preizkusi s specialnimi plini in kemikalijami;
- 23.** in vse ostale stroške, ki morebiti niso navedeni in so za izvedbo in funkcioniranje objekta nujno potrebni.

Post.	Opis dela	EM	Količina	Cena/enoto	Skupaj
-------	-----------	----	----------	------------	--------

A / GRADBENA DELA

I. PREDELA, DEMONTAŽNA IN RUŠITVENA DELA

Pred pričetkom del je izvajalec dolžan izdelati in predložiti pooblaščenem nadzorniku v pregled Tehnološki elaborat, v katerem morajo biti navedeni najmanj vsi predvideni tehnološki postopki gradnje za vsa dela, dokazne listine za vse predvidoma vgrajene materiale, ki jih nadzornik pisno potrdi pred vgradnjo, projekt betona.....

Pri rušitvenih delih je potrebno v enotnih cenah upoštevati Pravilnik o ravnanju z gradbenimi odpadki, kar pomeni, da je potrebno ruševine na gradbišču ločevati in ločeno odajati pooblaščenim prevzemnikom. Izvajalec mora Investitorju na koncu gradnje predati vse prevzemne liste (potrdila) o primopredaji ruševin. Enotne cene morajo upoštevati vsa opravila in stroške za kompletno izvedbo posamezne postavke (iznos ruševin na gradbiščno deponijo, nalaganje in odvoz na ustrezno deponijo). Upoštevati tudi vse Transporte ter demontažo vseh podkonstrukcij in veznih / pritrdilnih materialov.

Z gradbenimi odpadki, ki nastanejo pri rušenju je potrebno ravnati po "Pravilniku o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih", Ur. list RS št.: 84/98, 45/00, 20/01, 13/03.

Pri rušitvenih delih je potrebno upoštevati Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št.: 56/99) in 3. člena Pravilnika o varstvu pri gradbenem delu (Ur. list SFRJ št. 42/68) ter Uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur. list RS št. 03/02).

V enotni za rušenje je zajeto:

- vsa dela pri odstranjevanju (rušenju) in prenos odpadkov do gradbiščne deponije
- sortiranje gradbenih odpadkov ločeno po vrstah glede na klasifikacijski seznam odpadkov s klasifikacijsko številko 17:

- beton : 17 01 01
- les : 17 02 02
- steklo : 17 02 02
- železo in jeklo : 17 04 05
- mešani gradbeni odpadki in odpadki pri rušenju objektov, ki niso zajeti v 17 09 01, 17 09 03, 17 09 04;
- odpadna plastika - brez embalaže : 02 01 04
- drobni kovinski odpadki 20 01 05
- beton, opeka, ploščice, keramika in materiali na 17 01 00

OPOMBE:

Demontažna in odstranitvena dela južne zasteklene fasade in zahodne fasade zajeta v poglavju "IVa. FASADERSKA DELA".

PRIPRAVLJALNA DELA IN ODSTRANITVE

1,01	Organizacija gradbišča skladno s tehnološko opremljenostjo ponudnika in varnostnim načrtom.	kpl.	1,00	
-------------	---	------	------	--

Post.	Opis dela	EM	Količina	Cena/enoto	Skupaj
1,02	Izdelava (z demontažo po končanju del) protiprašne zaščite na mejah obdelav iz enostransko oploščene mavčnokartonske stene, prahotesno zatesnjene. Na posameznih zaščitah, kjer bo z varnostnim načrtom predviden dostop na gradbišče, je potrebno v enotni ceni zaščite kalkulirati tudi vrata za dostop. Sistem zaščit ne sme biti kombiniran s PVC folijami ali podobno!	m2	13,11		
1,03	Odstranitev notranje opreme v vseh prostorih in deponiranje v prostorih po dogovoru z investitorjem. 8 pisarniških prostorov. Obvezen predhodni ogled objekta.	kpl.	1,00		
1,04	Zaščita obstoječih tlakov ali transportnih poti preko neobdelanega dela objekta z zaščitno peno debeline cca. 5 mm in prekritje z opažnimi ploščami. Ocena	m2	30,00		
1,05	Zaščita obstoječih tlakov ali transportnih poti objekta z zaščitno folijo debeline cca. 0.5-1 mm. Ocena	m2	150,00		
1,06	Predvidna odstranitev obstoječih stropnih vgradnih svetil kvadratnih in pravokotnih oblike dim. 60x60cm ter okroglih nadgradnih. Transport v depo naročnika. ocena 25 kos, kpl	kpl.	1,00		
1,07	Odstranitev umivalnikov, ogledal in sanitarne opreme v celoti z vsemi priključki, zapora cevni instalacij v podometni izvedbi (instalacijsko delo), transport materiala iz gradbišča. ocena: 10 kos.	kpl.	10,00		
1,08	Predvidna delna odstranitev armstrong modulnega stropa 60x60cm v predavalnici 206 ter po vgradnji fasade ponovna gradnja	m2	6,00		
1,09	Odstranitev obstoječega lesenega opažnega stropa ter obstoječe toplotne izolacije vključno s PVC folijo v kabinetih. Ocenjena deb. Obstoječe toplotne izolacije cca. 20cm <i>OPOMBA: Pred odstranitvijo obvezno kontaktirati arhitekta</i>	m2	97,00		
1,10	Demontaža parapetne police, vertikalne stenske obloge in podkonstrukcije. Širina parapeta cca. 35cm, višina 90cm	m1	32,00		

RUŠITVENA DELA

1,11	Rušenje / odstranjevanje tlaka (talnega sestava) v sanitarijah vse do talne nosilne konstrukcije - predvidena deb. cca. 15 cm.	m2	15,10		
1,12	Rušenje tankih zidanih sten debeline do 12 cm vključno z vgrajenimi vrati (10 kos.) z odnosom materiala v začasno deponijo.	m2	218,31		
1,13	Rušenje instalacijske zidanih sten v sanitarijah debeline 25cm z odnosom materiala v začasno deponijo.	m2	10,26		
1,14	Odstranjevanje stenske keramike v sanitarijah	m2	7,20		

Post.	Opis dela	EM	Količina	Cena/enoto	Skupaj
1,15	Zarez AB fasadnega parapeta z diamantno rezilko debeline 15 cm za izdelavo dostopa do zunanjega podesta. Obračun po m2 površine reza. <i>OPOMBA: Pred pričetkom del obvezno kontaktirati statika za ogled stanja obstoječe AB stene ter upoštevanje zahtev, navodil in morebitnega postopka izreza povečana obstoječe vratne odprtine.</i> - odrez odprtine za vrata 115x40cm	m2	0,46		
1,16	Dolbljenje reg v obstoječih opečnih zidovih za razvod instalacij in popravila z ometom izravnanim v ravnino stene za razvod električnih instalacij. Količina ocenjena:	m1	15,00		
RAZNA DELA					
1,17	Nepredvidena, dodatna in več dela, ki se pojavijo med samo gradnjo, se izvedejo po predhodnem dogovoru z nadzornim organom in se obračunavajo po dejanskih količinah, po predhodni odobritvi enotne cene s strani investitorja. Ocena nepredvidenih del 10% od vrednosti vseh rušitvenih del		10%		
1,18	Sortiranje, nakladanje in odvoz gradbenih odpadkov na stalno deponijo pooblaščenega prevzemnika ali predelovalca gradbenih odpadkov (skladno z laboratom "Načrta gospodarjenja z gradbenimi odpadki"). Pridobitev evidenčnih listov, plačilo takse in izdelava poročila o ravnanju z gradbenimi odpadki. Obračun po t (toni) glede na tip gradbenih odpadkov:				
a	mešani gradbeni odpadki ruševine opečnih sten, prebojev....	ton	3,00		
b	kosovni odpadki lesena okna, notranja vrata, tlaki, sanitarni predmeti...	ton	0,50		
c	ostali nenevarni odpadki luči, električni kabni, instalacijski odpadki	ton	0,75		
SKUPAJ PREDELA IN RUŠITVENA DELA:					

Post.	Opis dela	EM	Količina	Cena/enoto	Skupaj
-------	-----------	----	----------	------------	--------

II. JEKLENE KONSTRUKCIJE IN KLJUČAVNIČARSKA DELA

SPLOŠNO

Vsa dela je potrebno izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisov in normativov in skladno z obveznimi SIST-i!

- Vsi elementi jeklene konstrukcije morajo biti izdelani strokovno in kvalitetno in z materiala in dimenzij kot je navedeno.

- Sidranje elementov jeklene konstrukcije v nosilno konstrukcijo objekta izvesti po navodilih statika po predhodnem ogledu in konzultaciji na gradbišču. Izvedba elementov na način kot je navedeno v načrtu "jekleni konstrukcijski elementi in varovala - detajli".

- Kvaliteta jekla mora biti S 235 JR po SIST EN 10025 = RSt 37,2 po DIN 17100.

- RF kot tip AISI 316 L - W.Nr. 1.4404 X2CrNiMo17 12 2 (po nemških standardih)

Pritrjevanje:

- vijaki kvalitete 8.8.

- Vsi zvari so C kvalitete po EN 25817, oziroma 3.razred po SIST ISO 10721 in so neprekinjeni! Debelina zvara mora biti 0,7xt, kjer je t debelina najtanjša pločevine v spoju.

Vsi elementi morajo biti pred kakršnimi koli nanosi ustrezno očiščeni in razmaščeni-zahteva se 3. stopnja očiščenja, ki je določena v PRAVILNIK-u o tehničnih ukrepih in pogojih za zaščito jeklenih konstrukcij pred korozijo (EN ISO 12944).

Uporabi se čiščenje površine s peskanjem (kvalitete Sa 2.5). Po očiščenju in razprševanju jeklenih elementov je potrebno po 8-ih urah izvesti prvi zaščitni protikorozijski premaz. V kolikor to ni mogoče je potrebno izvesti predhodno zaščito elementov s "shop primer-jem". Začasna zaščita s "shop primer-jem" zagotavlja 15 dnevno zaščito. V kolikor v tem času ni izvedene protikorozijske zaščite je potrebno ponovno čiščenje jeklenih elementov in postopek priprave in zaščite konstrukcije ponoviti.

- Osnovna antikorozijska zaščita vseh jeklenih elementov izvesti v skladu s SIST EN ISO 12944. VROČE CINKANJE jeklenih konstrukcijskih elementov po DIN 50976 v deb. min. 80 mikronov. Nekateri elementi dodatno pleskani še v določeni barvi po izboru arhitekta. kjer finalna barva ni določena, je zaključni sloj vroče cinkan.

- Tehnološke risbe za proizvodnjo mora izvajalec del izdelati v skladu s projektno dokumentacijo. V kolikor želi izvajalec prilagoditi izvedbo svoji tehnologiji, mora izdelati ustrezno projektno dokumentacijo z detajli, katero mora pregledati in s podpisom potrditi projektant in statik.

- Enotne cene morajo zajemati tudi izdelavo delavniških načrtov, tehnološkega načrta in načrta montaže, pridobitev pozitivnega mnenja za nosilne konstrukcije s strani pooblaščenih institucij.

- Vse materiale mora pred vgraditvijo potrditi odgovorni projektant.

V ceni za enoto je potrebno upoštevati tudi:

* merjenje na objektu;

* izdelava tehnoloških risb za proizvodnjo, z detajli, ki jih je potrebno izvesti za končanje posameznih del, tudi če niso podrobno navedeni in opisani v popisu in načrtih, so pa nujna za pravilno funkcioniranje posameznih sistemov in elemntov. Potrditi jih mora odgovorni projektant statike in arhitekture;

* preizkušanje posameznih elementov in dokazovanje kvalitete z atesti;

* ves potreben glavni, pomožni, pritrdilni in vezni material;

* izdelavo vseh potrebnih zaključkov;

* izdelava elementov v delavnici in montaža na objektu;

* vse potrebne Transporte do mesta vgrajevanja;

* skladiščenje materiala na gradbišču;

* vsa potrebna pomožna sredstva za vgrajevanje na objektu kot so dvigalo, lestve, odri in podobno;

* usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom;

* terminsko usklajevanje z ostalimi izvajalci na objektu;

* finalna obdelava elementov po opisu (antikorozijska zaščita, požarna zaščita in finalni oplask po navodilih projektanta);

* popravilo eventualne škode povzročene ostalim izvajalcem na gradbišču;

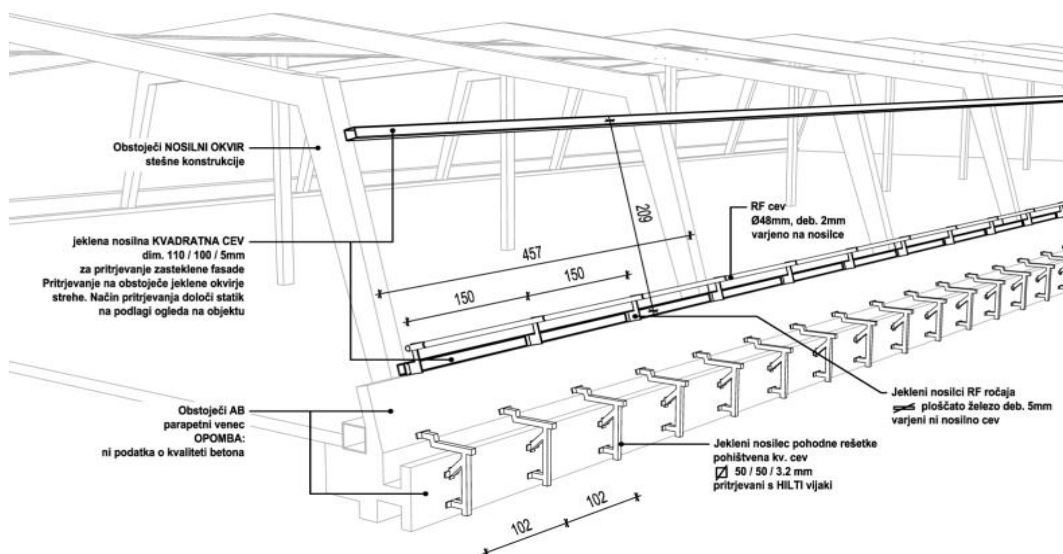
Post.	Opis dela	EM	Količina	Cena/enoto	Skupaj
-------	-----------	----	----------	------------	--------

- * čiščenje prostorov in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo in plačilo takse deponije;
- * vsa dela in ukrepe po določenih zakona o varstvu pri delu;
- * za jeklene konstrukcije. Ki so vidne, je potrebno vse zware obrusiti gladko in ravno do površine profila;
- * zaščita pred fizičnimi poškodbami vgrajenih elementov;
- * izdelavo vseh potrebnih zaključkov in tesnenje;

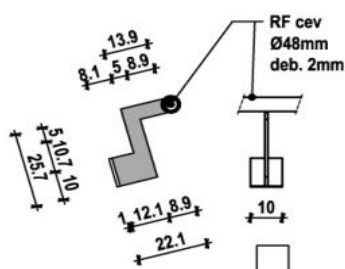
OPOMBE:

- Vse morebitne spremembe v času izdelave morajo biti s strani odgovornega projektanta potrjene!
- Dela mora izvajati podjetje, ki ima za tovrstna dela usposobljene kadre!

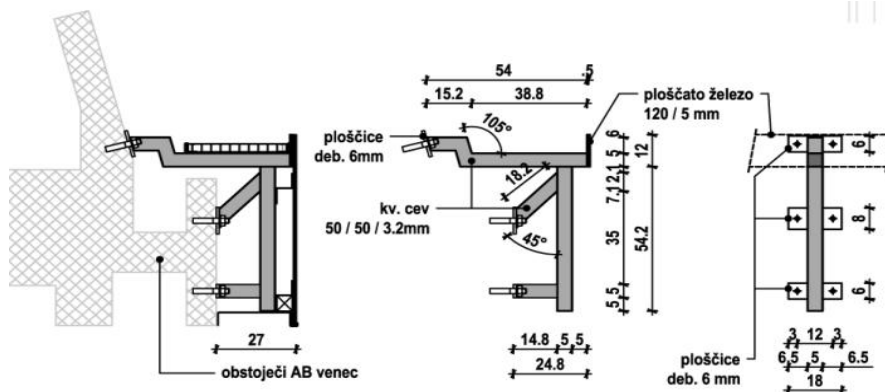
3D skica



Jekleni nosilci RF ročaja:



Jekleni nosilci pohodnih rešetk:



Post.	Opis dela	EM	Količina	Cena/enoto	Skupaj
-------	-----------	----	----------	------------	--------

2,01 Jekleni konstrukcijski elementi

Izdelava, dobava in vgradnja jeklenih elementov, kvalitete S235JR, ter antikorozijsko zaščiteni s postopkom vročega cinkanja.

Način in postopek spajanja določi statik na licu mesta po pregledu obstoječe konstrukcije. Izdelava elementov po načrtu "jekleni konstrukcijski elementi in varovala - detali".

a	- Nosilna kvadratna jeklena cev za pritrjevanje zasteklene fasade; kv. cev 110/100/5mm; 72,6 m1	kg	406,56
b	- Jekleni nosilci RF ročaja; ploščato železo deb. 5mm, širine 5 in 10 cm; finalna barva RAL 7035, Dim. 22,1x25,7 ter nastavek za pritrditev RF cevi. Montaža v rastru 1.5m. Količina: 25 kos.	kg	40,00
c	- Jekleni nosilci pohodnih rešetk, pohištena kvadratna cev dim. 50/50/3,5mm, finalna barva RAL 7021. Pritrjevanje s HILTI vijaki 6 kos/nosilec preko navarjenih ploščic iz ploščatega železa deb. 6mm. Montaža v rastru 1.02m. Točni način določi statik. Količina: 38 kos.	kg	366,70
d	- Ploščato železo na robu nosilcev za pohodne rešetke. Prereze dim. 120/5mm, kontinuirno po celotni dolžini fasade. Plošča varjena; L = 36,90 m1	kg	183,57
Skupaj:		kg	996,83

2,02 RF varovalna cev

Izdelava, dobava in vgradnja RF elementov, kvalitete AISI316L, izgled naravni RF

- RF cev fi48 (50) mm, deb. stene 2mm. Na cev navarjeni pravokotni "ušesni" nastavki za pritrjevanje z vijačenjem ali varjenjem. Pritrjevanje na ratser 1.5m. L=36 m1

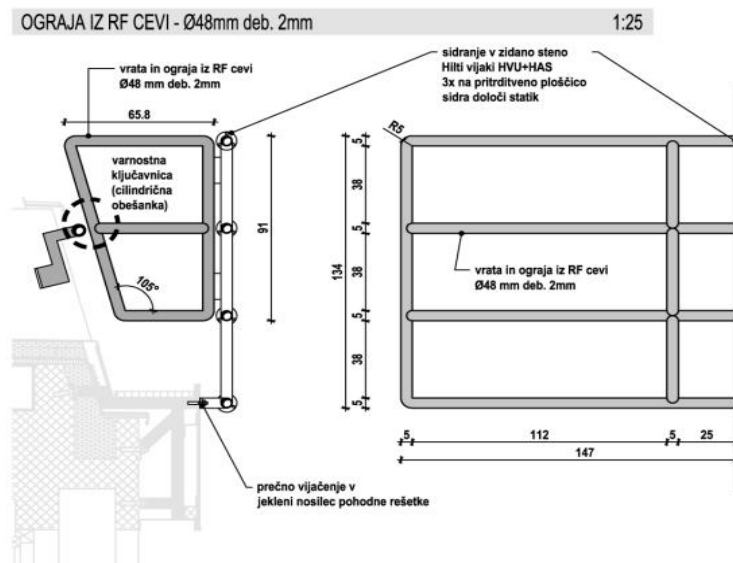
kg 88,99

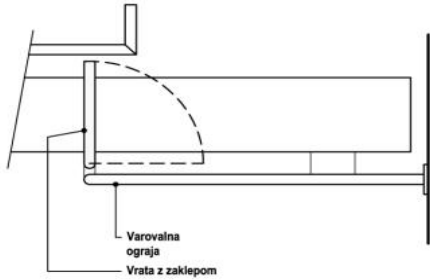
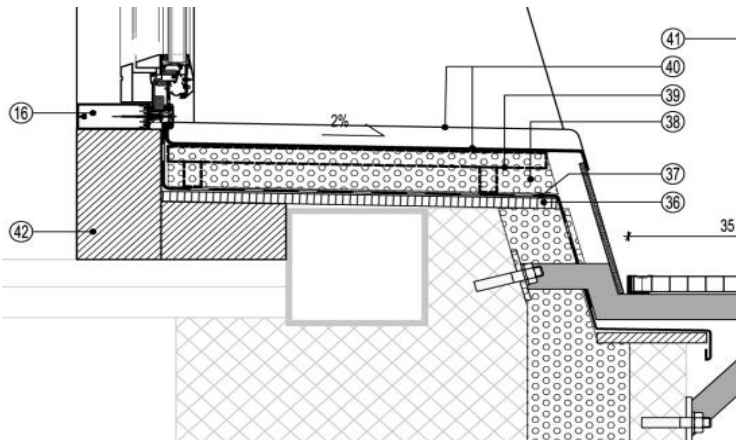
2,03 RF ograja

Izdelava, dobava in vgradnja varovalne ograje na izhodu na zunanji podest. Ograja z vrati.

Izdelava iz RF cevi; Ø48 (50)mm deb. 2mm. dim. ograje 147x134 cm ter dim vrat 65,8 x 91cm. V ceno upoštevati pante ter varnostno ključavnico (cilindrična obešanka). Pritrjevanje (4x) ograje na zid z HILTI vijaki sistem HCU+HAS (3x na pritrditveno ploščico) ter 2x v nosilce pohodne rešetke z vijačenjem v ploščato železo. Izdelava po shemi.

kpl. 1,00



Post.	Opis dela	EM	Količina	Cena/enoto	Skupaj
	<p>Tloris ograje:</p> 				
2,04	<p>Vroče cinkane pohodne rešetke Izdelava, dobava in vgradnja pohodnih rešetk v L kotnike. Velikost okenc 33x33mm višine 30mm (nosilni trak 30/ 2 mm, prečni trak 10/ 2 mm). Pritrditev na kovinske L-profile. Dimenzija rešetk 34x100cm. Upoštevati ves pritrdilni material vse do končne izvedbe.</p>	m1	36,60		
2,05	<p>Vzdolžni kovinski profil (okvir) za pohodne rešetke Izdelava, dobava in vgradnja kovinskega okvirja L 35/35/3mm, vroče cinkanega. Profil varjen ali vijachen. Upoštevati ves pritrdilni material vse do končne izvedbe.</p>	m1	74,00		
2,06	<p>Jekleni podest na prehodu na zunanji podest (moške sanitarije) Izdelava, dobava in vgradnja jeklene podkonstrukcije ter finalne pohodne pločevine. Konstrukcijo se položi na predpirpravljeno hidroizolacijo (kot Bauder Thermofol U (PVC), deb. 1.8mm), zato potrebno predvideti mehko naleganje proti predrtju, ter vijačenje s tesnilnimi elementi.</p> <p>- kovinsko podkonstrukcijo podesta (oznaka 39) iz pohištvne kvadratne cevi 30 / 30 / 1.2 mm ter podložne plošče iz ploščatega železa. Višina 9cm.</p> <p>- Zaključna plošča (oznaka 40) iz jeklene pohodne pločevine (solzasta rebra) deb. 3/4mm; rš= 85cm. Levo/desno stranski rob navzgor cca. 4-5cm, spredaj rob navzdol cca. 4 cm, zadaj rob navzgor 4-5cm. Tlorisna dim. pohodne plošče cca. 80x74cm (ŠxL). Finalna barva v RAL 7035</p> <p>Tlorisna velikost podesta 80x70cm</p> 	kpl.	1,00		
2,07	<p>Strokovni ogled statika v fazi snemanja mer ter pregled obstoječih konstrukcij za dogovor o načinu pritrdjevanja za potrebe ključavničarskih del</p>	ur	5,00		

SKUPAJ JEKLENE KONSTRUKCIJE IN KLJUČAVNIČARSKA DELA:

Post.	Opis dela	EM	Količina	Cena/enoto	Skupaj
III. ZIDARSKA DELA					
3,01	Zvočna izolacija (sestava T2) Dobava in polaganje XPS plošč kot npr Knauf insulation, tip Polyfoam C 350 SE pod estrihe z deklarirano tlačno trdnostjo min 200 kPa, debeline 50 mm. Polaganje vključno z ločilnim slojem PE folije debelin min. 0,15 mm in robnim trakom ob steni kot npr. Knauf insulation DL (12mm).	m2	16,70		
3,02	Mikroarmiran cementni estrih (sestava T2) Izdelava, dobava in vgradnja hitrosuščega mikroarmiranega cementnega estriha trdnosti C16/20, deb. 5-6 cm; ojačan z jekleno mikroarmaturo cca. 12-15 kg/m3 betonske mešanice. V delu umivalnika izvedba padca v točkovni talni sifon OPOMBA: 2x vgradnja talnega avtomata v tlak (vrata V-S1)	m2	16,70		
3,03	Talni razmejitveni profil (menjava tlaka) - sanitarije M+Ž ter prostor čistila Dobava in vgradnja RF razmejitvenega profila v tlaku (estrih), deb. 3.5-5mm, dolžine 90cm zaradi faznosti obnove. Profil vgrajen v estrih, pri višini upoštevati debelino linoleja (3.5mm)	m1	2,70		
3,04	Zidava s penobetonскими bloketa v sanitarijah pri vratih za izhod na zunanji podest. V ceno vključiti s tankoslojnim ometom vse do končne priprave za pleskanje.	m3	0,20		
3,05	Obstoječa zidana stena v sanitarijah Popravilo ometov z grobim in finim omet opečnih sten, novih prebojev, ostalih masivnih sten in delov po vgradnji jeklenih preklad s podaljšano CAM - klasični omet. Izravnano v ravnino obstoječih ometov; ocena	m2	8,90		
3,06	Zidarska pomoč obrtnikom - KV delavec; (obračun po vpisu nadzornega organa v gradbeni dnevnik); ocena	ur	20		
3,07	Zidarska pomoč obrtnikom - PK delavec; (obračun po vpisu nadzornega organa v gradbeni dnevnik); ocena	ur	30		
3,08	Razna nepredvidena zidarska dela v vrednosti 15% drugih zidarskih del		15%		
3,09	Večkratno sprotno čiščenje objekta v času gradnje in zaključno čiščenje po izvedenih delih in pred predajo oz. tehničnim prevzemom vključno z vsemi spremnimi deli, obračun za m2 neto površine prostorov. Odvoz gradbiščnih odpadkov na javno deponijo.				
	skupaj:	m2	16,70		
SKUPAJ ZIDARSKA DELA:					

Post.	Opis dela	EM	Količina	Cena/enoto	Skupaj
-------	-----------	----	----------	------------	--------

B / OBRTNA DELA

SPLOŠNE ZAHTEVE

- Popis je veljaven le v kombinaciji z vsemi grafičnimi prilogami, načrti in detajli!
- Izvajalec mora pred pričetkom del obvezno preveriti vse mere in dejansko stanje na objektu !
- V vseh postavkah, kjer je naveden točno določen tip opreme ali ime proizvajalca, je to napisano zgolj zaradi določitve kvalitete in nivoja vgrajene ponujene opreme. Zaradi tega lahko ponudnik ponudi enakovredno ali boljšo opremo.
- Pri izdelavi in dobavi elementov notranje opreme je potrebno upoštevati grafične risbe tlorisov, poglede in opise posameznih elementov, zbrane v popisu opreme. Barva opreme in vzorci se obvezno uskladijo s projektantom.
- Predmet javnega naročila je samo nova oprema.
- Vse vzorce in tehnične specifikacije izbranih materialov, površinskih obdelav in okovja mora NUJNO potrditi investitor in odgovorni vodja projekta. To je pogoj za dobavo in montažo vgrajenih elementov
- Vse mere je potrebno po zaključenih gradbenih, obrtniških in inštalacijskih delih preveriti na objektu in jih po potrebi prilagoditi oziroma uskladiti mikrolokacije instalacijskim priključkom in dispoziciji opreme.
- Vsa oprema, ki je narejena iz oplemenitene iverne plošče, mora biti le ta razreda E1.
- Dobavitelj mora jamčiti, da bodo vsi deli opreme zagotavljali ustrezno nosilnost.
- Pri vseh postavkah je potrebno upoštevati dobavo in montažo, ves pritrilni in pomožni material vse do končne izvedbe.
- V ceni mora biti zajeto končno čiščenje objekta ter popravilo poškodb, ki so nastale kot posledica montaže in vgradnje.

I. VRATA, ZASTEKLITVE

A) ZASTEKLENA POŽARNA VRATA

1,01 VP-S1 - Zasteklena požarna vrata

POSTAVKA PRESTAVLJENA V 2. FAZO PRENOVE IN SE JO V 1. FAZI NE UPOŠTEVA

MESTO VGRADNJE: vhod dekanat

OPIS: Izdelava, dobava in vgradnja kovinske zasteklene požarno odporne stene EI30 z vrati s samozapiralom razreda C4 in enostransko panik kljuko. Zahtevan atest ustreznosti in izpolnjevanja pogojev za zahtevano požarno klasifikacijo (dokazilo ZAG). Nad vrati nadsvetloba višine 84cm, ob vratih obojestranski obsvetlobi širine 84,6 in 110cm.

ZIDARSKA MERA ODPRTINE: 294,5x294cm

SVETLE MERE PREHODA: 100x210cm

VGRADITEV: opečna stena

PODBOJ: okvir in podboj tipa Forster-Fuego, barva enaka kot vratno krilo.

Upoštevati vse pripadajoče dele in mehanizme (tesnila, zaporne plošče...)

KRILLO: kovinsko tip Forster-Fuego z zasteklitvijo s požarnovarnim steklom. 3x inox nasadila s kotom odpiranja do 180°. Barvano z elektrostatično prašno plastjo na podlagi poliestra v barvnem odtenku RAL 9006 - Weißaluminium (končni barvni ton potrdi arhitekt).

PRAG: brez

Post.	Opis dela	EM	Količina	Cena/enoto	Skupaj
-------	-----------	----	----------	------------	--------

SAMOZAPIRALO: samozapiralo razreda C4 s 100.000 cikli zapiranja v 10 letni življenski dobi vrat (visoka frekvenca rabe v stavbah, kjer se od uporabnikov ne pričakuje skrbno ravnanje z vrati) s kotom odpiranja med 160°-180°.

Samozapiralo kot GEZE TS 4000 E z elektrohidravličnim pridržanjem v odprtem položaju, ki ustreza za požarna in dimna vrata. V primeru požara ali izpada toka se pridržanje sprostí, vrata pa se varno zaprejo. Moč zapiranja in termično konstantna hitrost zapiranja se prikaže z optičnim prikazom velikosti. Nastavljanje s sprednje strani. Pridržanje krila v območju 80–180° (elektrohidravlično)

KLJUKA: Požarne evakuacijske kljuke, ustrezne s standardi in predpisi SIST EN179 in SIST EN1125. V smeri bežanja inox panik kljuka kot Dorma PHA2500 - kovinska zasteklena krila, barva srebrna (silver). Zunanja stran aktivnega krila ALU kljuka kot Dorma Premium 8100 A, barva F1 eloksirana. Rozete kljuk tip 6621 in 6679 za kovinska zasteklena krila in z vsemi pripadajočimi elementi do končne montaže.

KLJUČAVNICA: cilindrična sistemska ključavnica s trizapornim

zaklepanjem

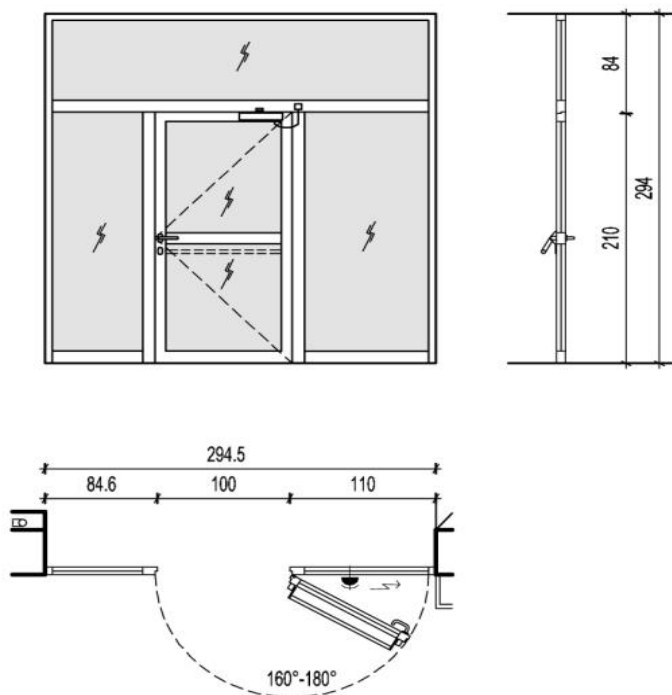
POŽARNA ODPORNOST: EI (1) 30-C4

ODBOJNIK: inox talni

OPOMBE

- Pred pričetkom izdelave preveriti zidarsko mero odprtín na objektu!

- Vezava vrat na požarno centralo!



- 1x desna

kos

1,00

POSTAVKA ZAJETA V 2. FAZI

Post.	Opis dela	EM	Količina	Cena/enoto	Skupaj
-------	-----------	----	----------	------------	--------

B) ZASTEKLENA VRATA

1,02 V-S1 - Enokrilna zasteklena vrata

MESTO VGRADNJE: sanitarije

OPIS: Izdelava, dobava in montaža enokrilnih zasteklenih vrat brez

okvirja. Podboj izdelan v sklopu opreme.

ZIDARSKA MERA ODPRTINE: 87,5x210,5cm

SVETLE MERE PREHODA: 80x210,5cm

VGRADITEV mavčno-kartonska stena z leseno špaletjo. Na strani ročaja

pripira s tesnilom za mehko zapiranje

KRILO stekleno, vratna nasadila kot Metalglas Garda system G1, G2-T, FV-

PERNO-I, obdelava v satiniranem jeklu (IX)

V steklu izvrtine (odprtine) z vzorcem za dovod zraka iz hodnika. Vzorec določi arhitekt.

STEKLO kaljeno steklo deb. 10mm, celotna površina statinirana. Končni

ton določi arhitekt

TALNO ZAPIRALO kot sistem Metalglas FV-S5003, za 90° odpiranje z

možnostjo zaustavljanja in nastavitve hitrosti zapiranja, obdelava v

satiniranem jeklu (IX) . Dim. 290x87x54h

PRAG pod vrati potrebna rega višine 2 cm za potrebe prezračevanja

sanitarij

ROČAJ kot Metalglas tip Round 10, L=100cm, Ø30mm, obdelava v

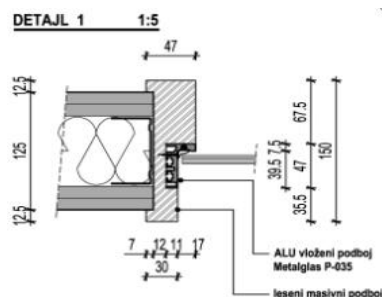
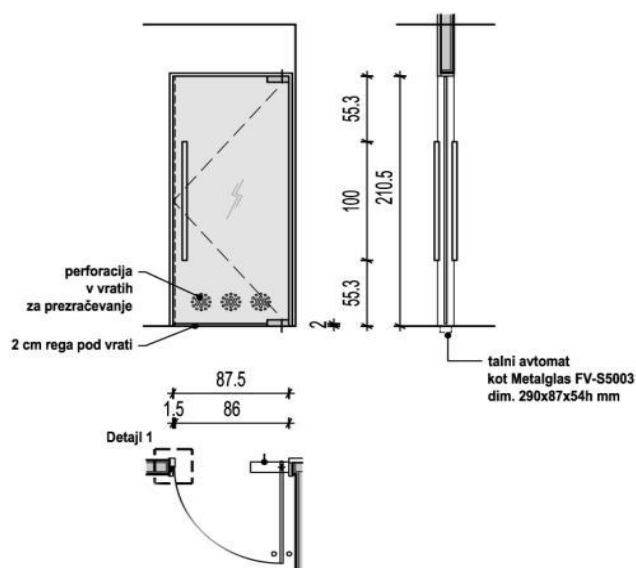
satiniranem RF (IX)

KLJUČAVNICA: /

ODBOJNIK stenski PVC

OPOMBE:

- pred pričetkom izdelave preveriti mero odprtine v podboju na objektu!



Post.	Opis dela	EM	Količina	Cena/enoto	Skupaj
	- 1x leva, 1x desna		kos.	2,00	

C) **STEKLENE SANITARNE STENE**

1,03 **S1 - sanitarni boksi**

MESTO VGRADNJE: sanitarije M+Ž

OPIS sanitarni boksi iz kaljenega stekla, barvano s pokrivno emajl barvo, svetle dim. prehoda 70x200cm.

VGRADITEV mavčno-kartonska stena

STEKLO kaljeno steklo deb. 10mm, emajlirano steklo, barva po izboru arhitekta

OKOVJE nosilno okovje, kljuge, ključavnice in spojni elementi v RF izvedbi tip kot PBA Programma 500-GSS. Noge višine 15cm

OPOMBE:

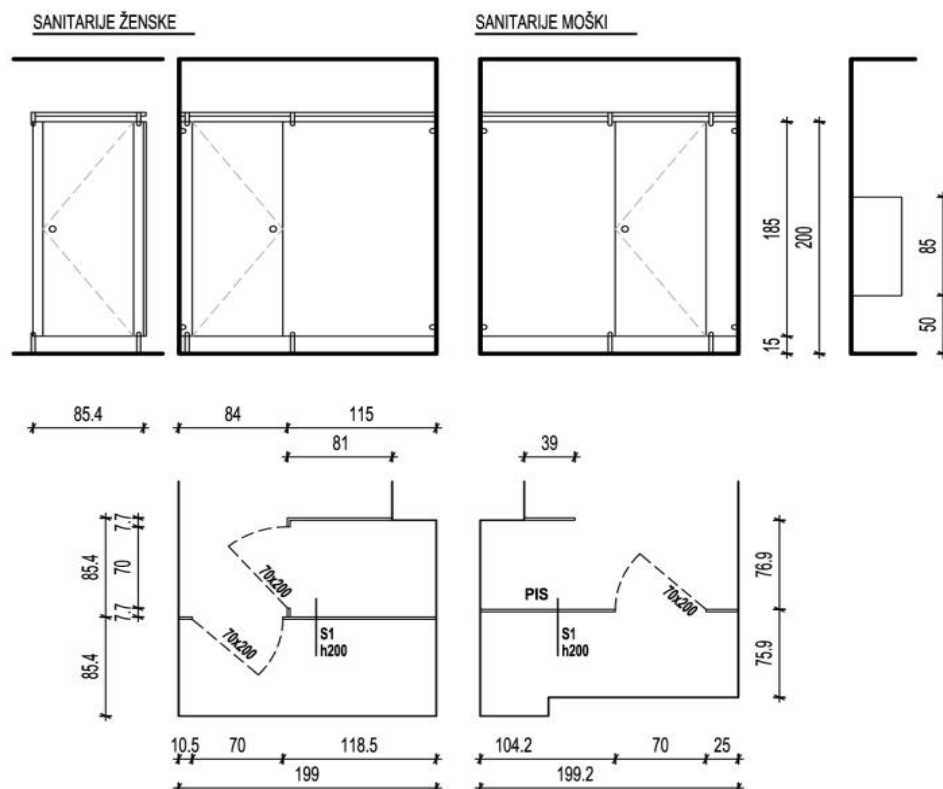
- pred pričetkom izdelave preveriti mere na objektu

- na vmesni steni sanitarnih boksov v ženskih sanitarijah pritrjen

podajalnik papirnatih brisač (kot npr. TORK Conventional Toilet Roll

Dispenser art. št. 557000). Potrebno izvesti luknje za pritržitev. Potrebna

uskladitev z izvajalcem opreme o poziciji izvrtin!



Dimenzije sten:

Sanitarije M

- stena 199,2xh200cm, vratno krilo širine 70cm	m2	3,98
- konzolna stena 39xh85cm, stenska konzolna stena	m2	0,33

Sanitarije Ž

- stena 199xh200cm, vratno krilo širine 70cm	m2	3,98
- stena 85xh200cm, vratno krilo širine 70cm	m2	1,70
- stena 81xh200cm	m2	1,62

Skupaj:	m2	11,61
---------	----	-------

SKUPAJ VRATA, ZASTEKLITVE:

Post.	Opis dela	EM	Količina	Cena/enoto	Skupaj
-------	-----------	----	----------	------------	--------

II. KROVSKO-KLEPARSKA DELA

SPLOŠNO

V vseh postavkah krovsko-kleparških del je potrebno kalkulirati nabavo in montažo materiala ter ves pritrdilni material, razen kjer je to v tekstu izrecno drugače zahtevano!

- *Popis je veljaven le v kombinaciji z vsemi grafičnimi prilogami, načrti in detajli!*
- *Izvajalec mora pred pričetkom del obvezno preveriti vse mere in dejansko stanje na objektu !*
- *Pri vseh postavkah je potrebno upoštevati dobavo in montažo, ves pritrdilni in pomožni material vse do končne izvedbe.*

Vsa dela je potrebno izvajati po določenih veljavnih tehničnih predpisov in normativov in skladno z obveznimi SIST-i , po tehničnih specifikacijah proizvajalca kritine ter po dogovoru s projektantom!

Material mora po kvaliteti ustrezati določilom veljavnih normativov.

V ceni za enoto je potrebno upoštevati, poleg del v postavkah, tudi:

- * snemanje in zarisovanje na objektu
- * dobavo osnovnega, pritrdilnega in pomožnega materiala z vsemi transportnimi in manipulativnimi stroški
- * delo v delavnici in na objektu z vsemi dajatvami
- * prevoz materiala in izdelkov na objekt z nakladanjem, razkladanjem, skladiščenjem in prenosu do mesta vgraditve
- * čiščenje izdelkov in objekta po končanih delih
- * vsa dela in ukrepe po določenih zakona o varstvu pri delu
- * pregled in prevzem podlage
- * terminsko usklajevanje z ostalimi izvajalci na objektu in gradbišču
- * odvoz odpadkov in čiščenje po končanih delih

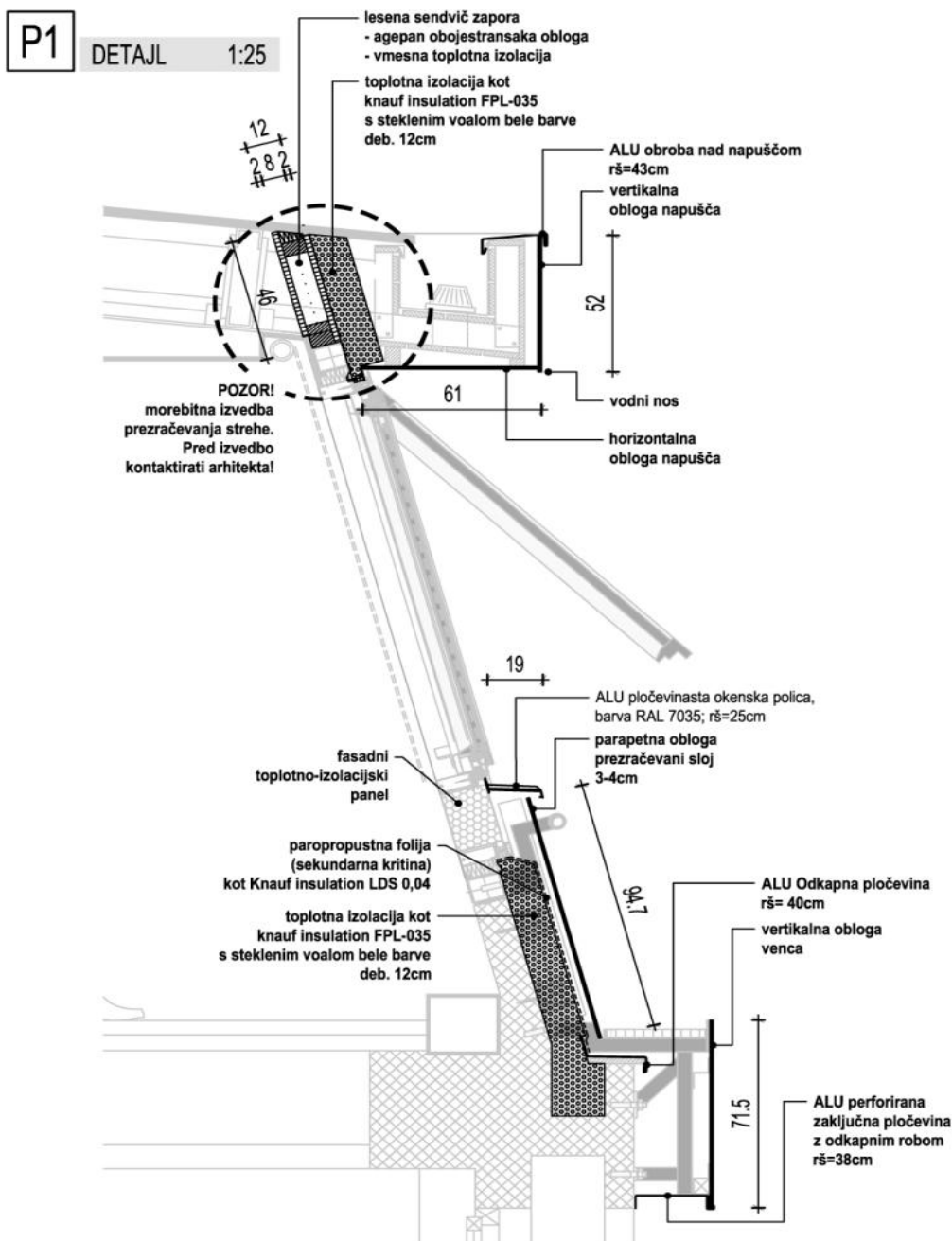
Vsa tesarska, krovska in kleparska dela je izdelati tehnično pravilno in po pravilih stroke. Za ves material, predviden za vgradnjo, mora izvajalec del dostaviti ateste o kvaliteti.

V kolikor želi izvajalec prilagoditi izvedbo svoji tehnologiji, mora izdelati ustrezno projektno dokumentacijo z detajli. Tehnološke risbe in projektno dokumentacijo z detajli mora pregledati in s podpisom potrditi arhitekt. Izvajanje na objektu se lahko prične, ko projektant potrdi risbe.

Pred pričetkom izvajanja del mora izvajalec preveriti kvaliteto predhodno izvršenih del, ki bi lahko vplivali na kvaliteto, sigurnost in trajnost elementov za izvedbo strehe. Kasnejše relemacije se ne bodo upoštevale.

Izvajalec mora izdelati tehnološke risbe z detajli, ki jih je potrebno izvesti za končanje posameznih del, tudi če niso podrobno navedeni in opisani v popisu in načrtih, so pa nujna za pravilno funkcioniranje posameznih sistemov in elemntov. Potrditi jih mora odgovorni projektant statike in arhitekture.

Post.	Opis dela	EM	Količina	Cena/enoto	Skupaj
-------	-----------	----	----------	------------	--------



2,01 Lesena sendvič termoizolacijska zapora nad zastekleno fasado

Izdelava, dobava in montaža lesenega zapornega sedviča v sestavi OSB plošča 2cm, masivna podkonstrukcija (leseni morali 8x5cm), vmesna toplotna izolacija kot Knauf insulation Filc za poševne strehe Unifit 035 v deb. 8cm ter zaključna plošča OSB plošča 2cm.

Višina zapore cca. 46cm, v celotni dolžini južne fasade L=36,90m1

m2 16,97

2,02 Dodatna toplotna izolacija nad leseni sendvič

Dobava in vgradnja toplotne izolacije kot Knauf insulation FPL-035 s steklenim voalom bele barve, deb. 12cm; negorljivao A1, izolacijska prevodnost 0,035W/mK ali boljše.

Višina zapore cca. 46cm, v celotni dolžini južne fasade L=36,90m1

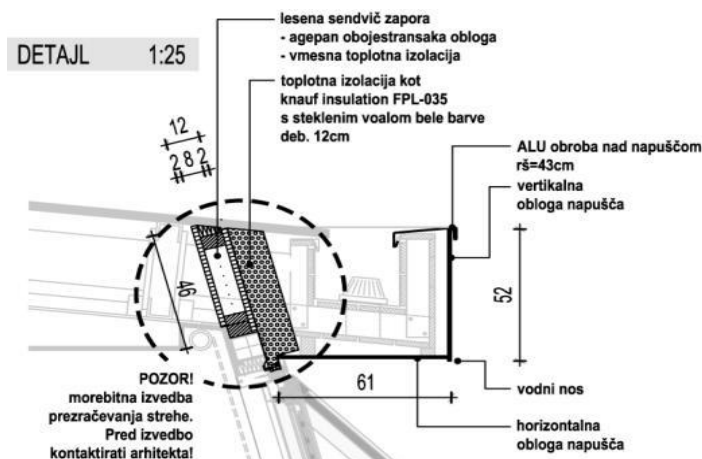
m2 16,97

Post.	Opis dela	EM	Količina	Cena/enoto	Skupaj
-------	-----------	----	----------	------------	--------

2,03 Pločevinasta ALU obroba napušča

Izdelava, dobava in vgradnja Alu pločevinastih obrob gladke površine, deb. 0,7 mm. Izdelava odkapnega rob. Razvita širina cca. 43cm. Pločevina prašno barvana v RAL 7035. V ceni upoštevati podkonstrukcijo za pritrjevanje ter ves vezni tesnilni in zaključni material vse do končne izvedbe!
dolžina L=38,50m1

m1 38,50

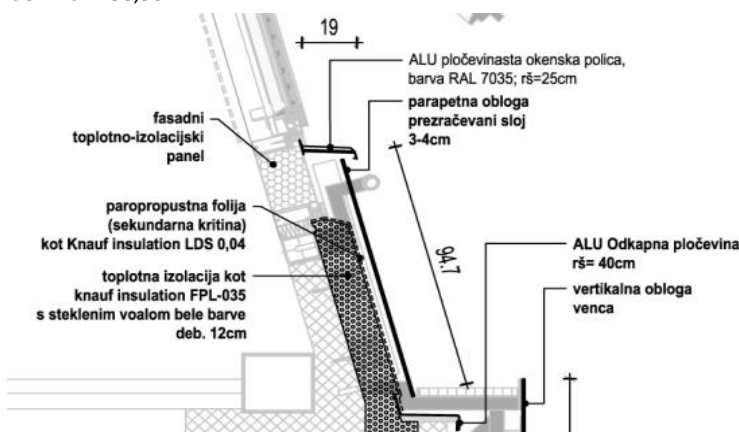


2,04 ALU odkapna pločevina venca pod parapetom

Izdelava, dobava in vgradnja ALU pločevinaste police gladke površine, deb. 0,7mm, rš=40cm. Pločevina prašno barvana v RAL 7035. V ceni upoštevati podkonstrukcijo za pritrjevanje ter ves vezni tesnilni in zaključni material vse do končne izvedbe!

Pod odkapno pločevino izvesti OSB polico širine 20cm, deb.20mm, pritrjevanje na betonski venec (glej detajle)
dolžina L=38,50m1

m1 35,90



Post.	Opis dela	EM	Količina	Cena/enoto	Skupaj
-------	-----------	----	----------	------------	--------

2,05 Izdelava izoliranega podesta na prehodu na zunanji podest za vzdrževanje

- a** Izdelava, dobava in vgradnja vodoodporne OSB/3 konstrukcijske plošče (oznaka 36) na podzidan parapet. Izvedba v naklonu (2%) od fasade.
- b** Na ploščo polaganje hidroizolacije (oznaka 37) kot Bauder Thermofol U (PVC), deb. 1.8mm. Po vertikalnih robovih polaganje hidroizolacije do višine 15-20cm. Vsi preklopi vototesno lepljeni. Okoli distančnih nog vodotesno lepljenje hidroizolacije.
- c** Na hidroizolacijo polaganje trde pohodne toplotne izolacije (oznaka 38) iz mineralne volne kot Knauf Insulation DDP-S, deb. 10cm

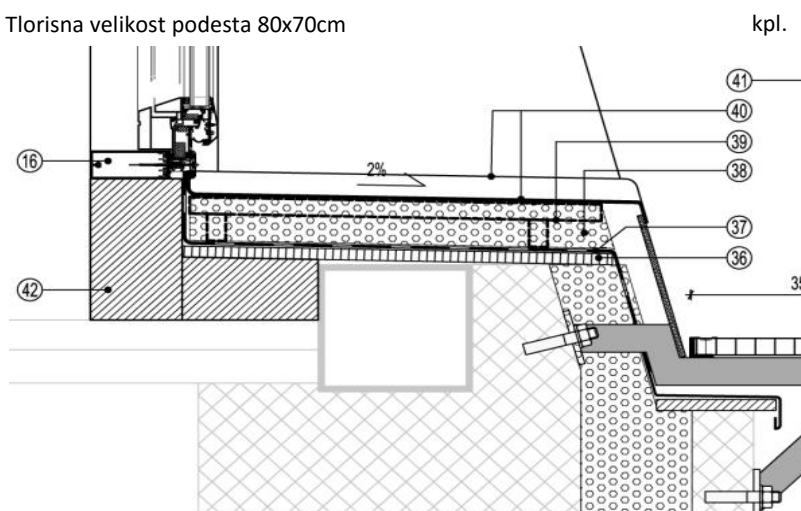
d Podest se zaključuje z jeklenim podestom in podkonstrukcijo (oznaka 39 in 40):

(podest se ne upošteva v ceno - zajet v delih "jeklene konstrukcije in ključavničarska dela")

- kovinsko podkonstrukcijo podesta iz pohištvne kvadratne cevi 30 / 30 / 1.2 mm, vročecinkano.

- Zaključna plošča iz jeklene pohodne pločevine (solzasta rebra) deb. 3/4mm; rš= 85cm. Levo/desno stranski rob navzgor cca. 4-5cm, spredaj rob navzdol cca. 4 cm, zadaj rob navzgor 4-5cm. Tlorisna dim. pohodne plošče cca. 80x74cm (ŠxL)

Tlorisna velikost podesta 80x70cm



kpl. 1,00

2,06 Tesnenje prehoda cevni instalacij za hlajenje skozi steho ob fasadi knjižnice

Dobava in vgradnja tesnilnih nabreklih pen in hidroizolacijskih trakov na prebojih cevi. Fasada pločevinasta, streha bitumenska s posipom. Ni podatka o kvaliteti izvedbe zaključkov ob fasadni steni. Velikosti preboja cca. 25x10cm.

kpl. 1,00

SKUPAJ KROVSKO-KLEPARSKA DELA:

Post.	Opis dela	EM	Količina	Cena/enoto	Skupaj
-------	-----------	----	----------	------------	--------

III. POŽARNA ZAŠČITA

3,01 Požarna obloga jeklenih nosilnih okvirjev strešne konstrukcije

Dobava in montaža požarne obloge jeklene konstrukcije R60, testirana po EN 13381-4:2013, dobavljena in strokovno montirana po navodilih proizvajalca in zastopnika.

Požarna obloga kot npr. PROMATECT-200 iz mineralno vezanega kalcijevega silikata, odporna na vlago, gostota cca. 750 kg/m³ izdelano v skladu z ISO 9001.

Debelina obloge 20mm. Debelino obloge preveri in določi izvajalec požarne zaščite glede na tip vgrajene plošče, faktor profila (A/V) in kritično temperaturo jeklenih profilov.

Zasnova požarne varnosti zahteva odpornost medetažne konstrukcije REI 60.

Vsestransko oblaganje konstrukcije do območja 1. faze (linija nove predelne stene hodnika)

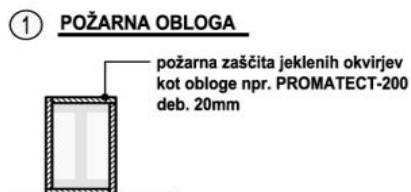
Izvedba po navodilih proizvajalca, oz. po podatkih iz certifikata.

Predložiti je potrebno dokazila v skladu z Zakonom o gradbenih proizvodih (izjavo o lastnostih) o požarni odpornosti in izjavo o upoštevanju navodil proizvajalca, ki morajo biti v skladu z dokazili o skladnosti.

količina:

m2

65,10



SKUPAJ POŽARNA ZAŠČITA:

Post.	Opis dela	EM	Količina	Cena/enoto	Skupaj
-------	-----------	----	----------	------------	--------

IV. KERAMIČARSKA DELA

4,01 Talni točkovni sifon

v ceno upoštevati le vodotesno vgradnjo talnega točkovnega sifona kot npr. ACO Easyflow, pokrov z zaklepanjem tip Palm, art. št. 105720. Dimenzija okvirja 140x140mm. Dobava in strojna montaža sta zajeti pri strojnih instalacijah.

kos 2,00 _____

4,02 Stenska keramika v sanitarijah

a Dobava in polaganje keramične stenske keramike kot Floorgres, porcelarizirana keramika, kolekcije INDUSTRIAL, barva ivory ; format 60x120 cm, deb. 6.5mm. Končni barvni ton in tip potrdi arhitekt na podlagi vzorca!

- dekorativne ploščice, formata 30x30 ali 160x120cm

Polaganje 15 cm od tal do višine 135cm. Zgoraj in spodaj ALU zaključki (glej razdelek b)

Kvaliteto in barvno nianse fugirne mase pred vgradnjo obvezno potrdi projektant! Lepljenje in fugiranje s sistemskim lepilom in fugirno maso (npr. Kerafelx C2TE, fugiranje z Ultracolor Plus).

Pred polaganjem stenske keramike je potrebno izvesti hidroizolacijski premaz do višine 135cm (kot napr. Mapelastic Aquadefense s predhodnim temeljnim premazom Primer G) po recepturi proizvajalca.

b V ceno upoštevati dobavo in montažo tipskih ALU profilov kot npr. Kuegele in ves zaključni material v barvi eloksirane aluminija (oznaka S):

- spodnji ALU zaključek keramike kot Kuegele Flip - tip PRIMO art. št. 119 8 ali 119 10 (barva S)

m1 28,50

- vertikalni in zgornji ALU zaključki keramike kot Kuegele Flip - tip QUADRA art. št. 217 7 (barva S)

m1 34,50

OPOMBE:

- Vse mere in količine preveriti v načrtu in na licu mesta!

- V ceno upoštevati ves pritrdilni material vse do končne izvedbe;

- Prehodi cementne hidroizolacije med tlakom in steno morajo biti izvedene s tipskimi gumiranimi trakovi kot napr. Mapeband, Kemaband ali podobno, prav tako tudi vogalniki - upoštevano že v tlaku

- izračun cene veljaven le skupaj z načrtom . Ponudnik se zavezuje, da je ob oddaji ponudbe upošteval to zahtevo!

- standardne plošče m2 32,50 _____

SKUPAJ KERAMIČARSKA DELA:

Post.	Opis dela	EM	Količina	Cena/enoto	Skupaj
-------	-----------	----	----------	------------	--------

V. **PODI, TLAKI**

SPLOŠNO

Material in vgrajevanje na objektu mora po kvaliteti ustrezati veljavnim standardom. Lepilo mora biti take kvalitete, da se z njimi doseže čvrsta in trajna veza. Ne sme škodljivo vplivati na podlogo, na pod in na zdravje osebja, ki z njim dela. Proizvajalec lepila mora skupaj z lepilom dati deklaracijo, v kateri mora biti navedeno da je lepilo primerno in preizkušeno za to vrsto dela. Pri delu z lepili na osnovi organskih topil je strogo upoštevati navodila za uporabo, zaradi predpisanih zaščitnih mer pred požarom.

Podloga na katero se polaga finalni pod ne sme vsebovati več vlage kot je predpisana za posamezno vrsto poda. Izvajalec mora pred pričetkom del pregledati vse površine, ki bodo oblagane in opozoriti gradbeno vodstvo oziroma nadzor na eventuelne pomanjkljivosti, ki bi utegnile kvarno vplivati na na brezhibno polaganje. Kasnejše reklamacije o pomanjkljivih površinah bodo smatrane za brezpredmetne.

Pri vseh postavkah upoštevati tudi:

- * vsa pripravljalna in zaključna dela; predhodno izravnavo estrihov;
- * ves vezni material;
- * vse potrebne Transporte do mesta vgrajevanja;
- * skladiščenje materiala na gradbišču;
- * atestiranje vseh materialov in dokazovanje kvalitete z atesti;
- * vzorec, sistem polaganja in barvo določi projektant;
- * popis zajema netto količine;
- * usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom;
- * terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu;
- * vsa dela in ukrepe po določilih zakona o varstvu pri delu;

5,01 Odstranjevane obstoječe PVC talne obloge

prostor: kabineti

Odstranjevanje ter brušenje ostankov lepila ter sanacija podlage po odstranjeni talni oblogi

m2 88,00

5,02 Tankoslojna izravnalna masa

prostor: kabineti

Izvedba tankoslojne izravnave podlage na estrih z mehansko visoko odporno cementno izravnalno maso v trdnostnem razredu (C40 / F10) po DIN EN 13813. Predhodno izvedeni penetracijsko temeljni prijemni premaz PRIMER G, izravnalna samorazlivna masa kot ULTRAPLAN ECO. Končno recepturo določi proizvajalec mase. Debelina nanosa 2-3 mm

m2 91,00

A

TEKSTILNA TALNA OBLOGA

5,03 Tekstilna talna obloga

prostor: kabineti

Dobava in montaža talne obloge kot Milliken, tip Out of shadows, barva Shadowbox SHB 11 Trace;

plošče dim. 45,72 x 45,72 cm, na akustični komfortni podlagi deb.

10,9mm. Predhodno brušenje izravnalne mase, opasovanjem v prostor in polaganjem na protizdrsni premaz Uzin U 1000

Tlak mora ustrezati sledečim kriterijem:

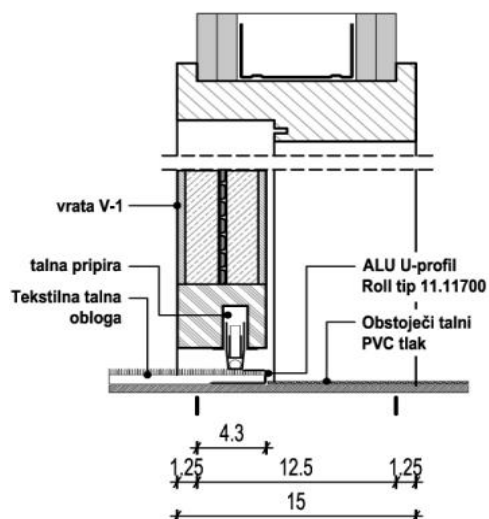
- Vlakno : 100 % CertifiedNylon 6.6
- Teža vlaken : 655 g/m2
- Gostota vlaken : 148.000 / m2
- Skupna debelina:10,9 mm
- Skupna teža : 4000 g/m2
- Dimenzija plošč : 45,72 x 45,72 cm

Post.	Opis dela	EM	Količina	Cena/enoto	Skupaj
	<ul style="list-style-type: none"> Podloga : 90 % reciklirana poliurethanska pena Absorpcija zvoka : ISO 140-833dB Požarni razred : EN 13501-1 Cfl-s1 Antistatičnost : ISO 6356 Področje uporabe : razred 33 (za obremenjene prostore) Zaščita vlaken : zaščita proti madežem Antibakterijska obdelava in zaščita vlaken Certifikati okolju prijazne talne obloge : CRI certifikat za notranjo kvaliteto zraka GuT certifikat: zdravju in naravi prijazen proizvod 				
	količina:	m2	84,50		
5,04	Stenska obroba (cokl) <i>prostor: kabineti</i> Dobava in montaža obstenskih zidnih zaključkov višine 6cm; polnilo iz enake tekstilne talne obloge, zaključek kot protiprašni ALU U-profil Roll tip 11.11710. Barva srebrna eloksirana.				
		m1	118,00		
5,05	Talni razmejitveni profil (menjava tlaka) <i>prostor: kabineti</i> Dobava in vgradnja ALU razmejitvenega U-profila pod vrati na mestu menjave tlaka (tekstilna obloga / PVC oz. linolej) zaradi različnih višin talne obloge. Profil ko Roll tip 11.11700, dolžine 86-90cm. Barva srebrna eloksirana.				
		m1	8,60		

PRAG - KABINETI

1:5

pozicijo praga uskladiti z mizarjem glede na tip in profilacijo vratnega podboja



Post.	Opis dela	EM	Količina	Cena/enoto	Skupaj
B	LINOLEJ TALNA OBLOGA				
5,06	Talna hidroizolacija v mokrih prostorih <i>prostor: sanitarije M+Ž, čistila</i> Dobava in izdelava talne hidroizolacije z dvokomponentno epoksidno malto na osnovi cementa v dveh slojih in armiranjem s steklino mrežico, ter izvedbo robov in prebojev s tipskimi trakovi in manšetami kot npr. MAPEI, SIKA, KEMA. Priključevanje na stensko hidroizolacijo.				
	- prosto sanitarije M+Ž, prostor čistila	m2	15,30		
5,07	Linolej talna obloga <i>prostor: sanitarije M+Ž, čistila</i> Dobava in montaža talne obloge iz 100 % naravnih sestavin obnovljivih virov (linolej) kot Forbo tip MARMOLEUM Real, barva 3246 Shrike, kaširano z akustično "decibel" podlogo. Predhodno brušenje izravnalne mase, opasovanjem v prostor s 100 % lepljenjem, vključno z varjenjem stikov z varilno vrvico. Tlak sestavljen iz lanenega olja, smole iglavcev, lesne moke, apna, naravnih barvil in jute, v celoti biorazgradljiva, v rolah širine 200cm, deb. 3.50 mm. <u>Tlak mora ustrezati sledečim kriterijem:</u> - dvojna tovarniška zaščita zgornje površine (kot npr. TOPSHIELD), na vodni bazi (brez vsebnosti silikonov, in PUR premazov). Enostavno in poceni vzdrževanje, brez dodatnega zaščitnega premaza. - primerna za zelo obremenjene prostore (po EN 685 od 23-41) - odporna na cigaretne ogorke po EN 1399 - akustična izolacija po EN ISO 717-2 (14dB) - odporna na kolesčke stolov po EN 425 - naravno antibaktericidna in antifungicidna brez kemičnih zaviralcev (tudi proti bakteriji MRSA) - protizdrsna po EN 13893 in DIN 51130 (R9) - ognjeodporna po EN 13501-1 Cfl-s1 - elektrostatičnost po EN 1815 - brez vsebnosti plute in balasta škodljivih snovi - certifikati Blue ANGEL, ki dokazuje da ne vsebuje strupenih snovi certifikat BAF – BritishAllergyFoundation Količina:	m2	15,30		
5,08	Obstenske zaokrožice (cokl) v linoleju <i>prostor: sanitarije M+Ž, čistila</i> Dobava in montaža obstenskih zaokrožnic višine 15cm, enak linolej; v sestavu: - trikotna podložna obstenska zaokrožica kot Bolta, tip article 20399 HKP 25x25mm. - talna obloga linolej, polaganje do prepripravljenega ALU zaključnega profila stenske keramike	m1	28,50		
5,09	ALU stenska obroba <i>prostor: hodnik</i> Dobava in montaža ALU stenske obrobe kot npr. Kuegele art. 31660, višine 60 mm. Barva srebrna eloksirana.	m1	17,00		
SKUPAJ PODI, TLAKI:					

Post.	Opis dela	EM	Količina	Cena/enoto	Skupaj
-------	-----------	----	----------	------------	--------

VI. MAVČNE PREDELNE STENE IN STROPOVI

SPLOŠNO za predelne stene:

Vsa dela je potrebno izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisov in normativov in skladno z obveznimi SIST-i!

Nosilni vertikalni profili sten morajo biti postavljeni v takem rastru in takih dimenzij, da prenesejo vse statične in dinamične obremenitve in obremenitve opreme pritrjene na stene.

Vertikalni profili na katere se pritrjujejo vrata morajo biti sposobni prenesti obremenitev vrat.

Priključne fuge na betonske in opečne stene se zatesnijo z elasto-plastičnimi tesnilnimi masami, ki ustrezajo DIN 52452. Po navodilih proizvajalca mora biti poskrbljeno za ustrezno oprijemljivost mase na podlago (s pomočjo pred-namazov). Širina fuge je odvisna od razteznosti izbrane fugirne mase (acryl, silikon...) in od gibanja konstrukcijskega spoja. V načelu velja, da mora biti tesnilna masa sposobna prenesti pomike najmanj 0,1% etažne višine.

Vse stike med ploščami medsebojno in stike z bet. konstrukcijo, s profili in ostalim, je potrebno brusiti in bandažirati oziroma izvesti na način da končni premaz na stiku dveh plošč ne poka. Način izvedbe določi izvajalec, ki tudi garantira za kvaliteto izvedbe. Na stenah iz vodoodpornih plošč se mora uporabiti tudi vodoodporni kit za bandažiranje.

Prehodi inštalacij morajo biti izvedeni na način, da gradbeno fizikalne in požarne karakteristike ostanejo nespremenjene. Za prehod inštalacij skozi predelne stene se v stenah izrežejo odprtine, stike z inštalacijami je tesniti z ustreznim kitom, odvisno od zahtevanih zvočnih in požarnih zahtev za predelno steno.

SPLOŠNO za spuščene stropove:

Vsa dela je potrebno izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisov in normativov in skladno z obveznimi standardi: SIST EN 13964:2004 in SIST EN 13964:2004-A1:2007.

Spuščeni stropovi so pritrjeni s posebnimi vešalkami na stropno konstrukcijo objekta. Način obešanja je odvisen od patenta proizvajalca stropa. Nosilni elementi spuščениh stropov morajo po dimenziji odgovarjati teži stropa. Pritrjevanje mora biti elastično in izbran način pritrjevanja mora odgovarjati teži in ter statični in dinamični obremenitvi. Vsi kovinski deli nosilne podkonstrukcije morajo biti pocinkani, vidne površine barvane.

Vse površine izvedenega stropa morajo biti povsem ravne in gladke. Lamele in plošče iz katerih so spuščeni stropovi izdelani, morajo biti take debeline, da se pri montaži ne deformirajo.

Sestavni deli spuščениh stropov so zaključni profili za stikovanje spuščenedega stropa s stenami. Stike s stenami izvesti po detajlu, ki ga predlaga proizvajalec sistema stropov.

Dobava in vgrajevanje inštalacijskih elementov v strop je zajeto v načrtu stropov. Izvajalec spuščenedega stropa izvede odprtine v spuščenedem stropu, v katere izvajalec inštalacij vgradi inštalacijske elemente.

V ceni za enoto je potrebno upoštevati tudi (velja za predelne stene in stropove):

- * merjenje na objektu;
- * ves potreben glavni, pomožni, nerjaveči pritrdilni in vezni material;
- * izdelava detajlov in dopolnitev, ki jih je potrebno izvesti za končanje posameznih del, tudi če niso podrobno navedeni in opisani v popisu in načrtih, so pa nujna za pravilno funkcioniranje posameznih sistemov in elemntov. Potrditi jih mora odgovorni projektant arhitekture.

- * vse preskoke višin, izreze, potrebne ojačitve in menjalnike za vgradnjo luči in raznih inštalacijskih elementov.

- * vse potrebne Transporte do mesta vgrajevanja;

- * skladiščenje materiala na gradbišču;

- * usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom;

- * terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu;

- * čiščenje prostorov in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo in plačilo takse;

- * ojačitvene profile za vrata in potrebne tipske ojačitve na vogalih;

- * izreze za prehod inštalacij in tesnenje;

- * vsa dela in ukrepe po določilih zakona o varstvu pri delu

Post.	Opis dela	EM	Količina	Cena/enoto	Skupaj
	Kovinska podkonstrukcija Podkonstrukcija iz profilov iz pocinkane jeklene pločevine z izseki za sanitarne ali elektro instalacije je togo pritrjena. Vsi pritrdilni materiali kot npr. vijaki, žebliji in podobno morajo biti pocinkani ali fosforizirani. Pločevina za profile mora biti debela vsaj 0,6 mm. V enotno ceno mavčno-kartonske stene upoštevati ojačitvene profile UA 50 / 75 / 100 vključno s kotniki za pritrditev UA-profilov in stenske C-profile + stenski U-profil 50 / 75 / 100, kjer je to potrebno npr. pri vratnih krilih težjih od 25kg.				
	Izolacijska plast Izolacijsko plast je treba položiti po celotni površini in mora biti zaščiteva pred zdrsom. V kolikor ni drugače navedeno, se lahko uporabijo izolacijske blazine.				
	Površina Če ni drugače navedeno, morajo biti površine pripravljene za barvanje in tapeciranje brez nanosa sredstva za grundiranje.				
A	PREDELNE STENE, OBLOGE, ZAPORE, PARAPETI				
6,01	Mavčno-kartonska predelna stena deb. 10cm, sestava ST1 (prostor: čistila) Dobava in montaža pregradne nenosilne in neprestavljive stene kot npr. sistem Knauf W1112. Ovrednotena mera zvočne izolacije $R_w=51$ dB Etažna višina: 330cm Višina stene 330cm Dvojna obojestranska obloga iz impregniranih mavčnih plošč (GKBI) deb. 12.5mm, enojna kovinska podkonstrukcija C-profil CW50. Zvočna izolacija deb. 50mm, kamena volna kot npr. Knauf insulation DP-5 (negorljiva razred A1). Bandažiranje in kitanje stikov do kvalitete zahtevane za oplesk.	m2	5,94		
6,02	Mavčno-kartonska predelna stena deb. 12.5cm, sestava ST2.1 (prostor: kabineti, hodnik) Dobava in montaža pregradne nenosilne in neprestavljive stene kot npr. sistem Knauf W112. Ovrednotena mera zvočne izolacije $R_w=54$ dB Etažna višina: 260-320cm Višina stene 260-320cm Dvojna obojestranska obloga iz običajnih mavčnih plošč (GKB) deb. 12.5mm, enojna kovinska podkonstrukcija C-profil CW75. Zvočna izolacija deb. 75mm, kamena volna kot npr. Knauf insulation DP-5 (negorljiva razred A1). Bandažiranje in kitanje stikov do kvalitete zahtevane za oplesk.	m2	149,00		
6,03	Mavčno-kartonska predelna stena deb. 12.5cm z mavčno požarno oblogo, na prehodu med sektorji, sestava ST2.2 (prostor: hodnik) Enako kot sestava ST2.1, uporaba požarno odpornih mavčnih plošč GKF	m2	4,90		
6,04	Mavčno-kartonska predelna stena deb. 12.5cm z enostansko oblogo iz furnirane iverne plošče, sestava ST2.3 (prostor: stena pred sanitarijami) Enako kot stena ST2.1, stena proti hodniku obložena z furnirano iverno ploščo. Notranja stena proti sanitarijam in čitilom z dvojno mavčno-kartonsko oblogo. Zunanja obloga popisana v delih OPREME (izdela izvajalec opreme, potrebno medsebojno usklajevanje)	m2	4,70		

Post.	Opis dela	EM	Količina	Cena/enoto	Skupaj
6,05	Mavčno-kartonska predelna stena deb. 15cm, sestava ST3 (prostor: stena med sanitarijami in čistili) Dobava in montaža pregradne nenosilne in neprestavljive stene kot npr. sistem Knauf W112. V steni vgrajene vodovodne instalacije. Ovrednotena mera zvočne izolacije $R_w=54$ dB Etažna višina: 286-305cm Višina stene 286-305cm Dvojna obojestranska obloga iz impregviranih mavčnih plošč (GKBI) deb. 12.5mm, enojna kovinska podkonstrukcija C-profil CW100. Zvočna izolacija deb. 100mm, kamena volna kot npr. Knauf insulation DP-5 (negorljiva razred A1). Bandažiranje in kitanje stikov do kvalitete zahtevane za oplesk.	m2	10,85		
6,06	Mavčno-kartonska medstanovanjska predelna stena deb. 21,5cm, sestava ST4 (prostor: predavalnica 206) Dobava in montaža medstanovanjske pregradne nenosilne in neprestavljive stene kot npr. sistem Knauf W115 z dodatno 5 ploščo med podkonstrukcijo. Ovrednotena mera zvočne izolacije $R_w=70$ dB Etažna višina: 260-320cm Višina stene 260-320cm Dvojna obojestranska obloga iz mavčnih plošč (GKB) deb. 12.5mm ter dodatno 5 plošča med podkonstrukcijo. Kovinska podkonstrukcija C-profil CW75 kot dvojna podkonstrukcija. Zvočna izolacija 2x deb. 75mm, kamena volna kot npr. Knauf insulation DP-5 (negorljiva razred A1). Bandažiranje in kitanje stikov do kvalitete zahtevane za oplesk.	m2	11,00		
6,07	Mavčno-kartonska medstanovanjska predelna stena deb. 18cm, sestava ST5 (prostor: sanitarije Ž/kabinet N2.6) Dobava in montaža medstanovanjske pregradne nenosilne in neprestavljive stene kot npr. sistem Knauf W115 z dodatno 5 ploščo med podkonstrukcijo. Ovrednotena mera zvočne izolacije $R_w=64$ dB Etažna višina: 260-320cm Višina stene 260-320cm Dvojna obojestranska obloga iz požarnih impregviranih mavčnih plošč (GKFI) deb. 12.5mm ter dodatno 5 plošča med podkonstrukcijo. Kovinska podkonstrukcija C-profil CW75 (proti kabinetu) in CW50 (proti sanitarijem). Zvočna izolacija deb. 50+75mm, kamena volna kot npr. Knauf insulation DP-5 (negorljiva razred A1). Bandažiranje in kitanje stikov do kvalitete zahtevane za oplesk.	m2	11,00		
6,08	Mavčno-kartonska instalacijske predelne stene deb. 34cm, sestava ST6 (prostor: med sanitarijami) Dobava in montaža instalacijske pregradne nenosilne in neprestavljive stene kot npr. sistem Knauf W116. Ovrednotena mera zvočne izolacije $R_w=54$ dB Etažna višina: 260-320cm Višina stene 260-320cm Dvojna obojestranska obloga iz impregviranih mavčnih plošč (GKBI) deb. 12.5mm, kovinska podkonstrukcija C-profil CW75 kot dvojna podkonstrukcija. Zvočna izolacija 2x deb. 75mm, kamena volna kot npr. Knauf insulation DP-5 (negorljiva razred A1). Bandažiranje in kitanje stikov do kvalitete zahtevane za oplesk.	m2	5,00		

Post.	Opis dela	EM	Količina	Cena/enoto	Skupaj
-------	-----------	----	----------	------------	--------

6,09 Mavčno-kartonska zvočno izolacijska obloga na stebrih

(prostor: prostor N2.6, N2.15)

Dobava in montaža zvočne obloge kot npr. sistem Knauf W625.

Etažna višina: 260-320cm

Višina stene 260-320cm

Dvojna obojestranska obloga iz impregviranih mavčnih plošč (GKBI) deb.

12.5mm, kovinska podkonstrukcija C-profil CW75 kot dvojna

podkonstrukcija. Zvočna izolacija 2x deb.75mm, kamena volna kot npr.

Knauf insulation DP-5 (negorljiva razred A1). Bandažiranje in kitanje stikov

do kvalitete zahtevane za oplesk.

m2

1,80

③ Detajl: SK1-D1 DODATNA ZVOČNA IZOLACIJA (velja za kabineta N2.6 in N2.15)



6,10 Mavčno-kartonska toplotno-izolacijska zapora parapeta po celotni dolžini južne fasade

Dobava in montaža toplotne zapore kot sistem Knauf W626.

Višina zapore 84cm

Prostostoječa stenska obloga s kovinsko podkonstrukcijo DIN 4103-1 deb.

100mm. Dvojna obloga iz običajnih mavčnih plošč (GKB) deb. 2x12.5mm,

vgrajena zrakotesna parozaporna folija Kot Knauf insulation LDS 100,

kovinska podkonstrukcija C-profil CW75. V vmesni trikotni prostor

vpihovana toplotna izolacija kot Knauf insulation SUPAFIL 034. Presečni

trikotni prostor velikosti 0,12m2 (25 (5) xh74cm); (negorljiva razred A1).

Bandažiranje in kitanje stikov do kvalitete zahtevane za oplesk.

- predavalnica 206 - **prestavljeno v 2. fazo**

m1

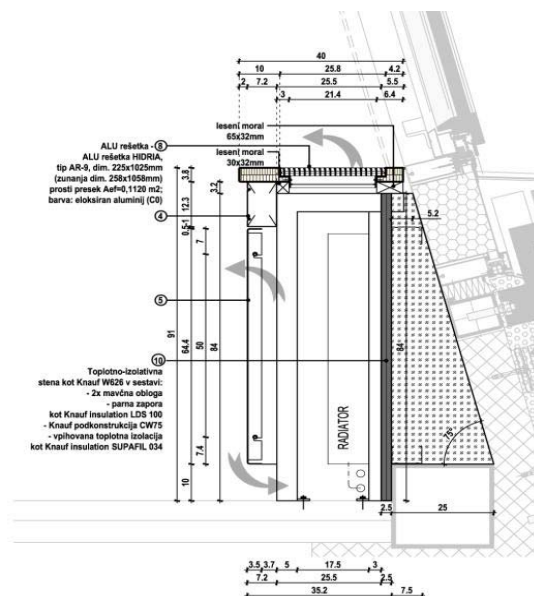
9,10

POSTAVKA ZAJETA V 2. FAZI

- kabineti, sanitarije

m1

25,40



Post.	Opis dela	EM	Količina	Cena/enoto	Skupaj
-------	-----------	----	----------	------------	--------

6,11 Enojna mavčno-kartonska obloga na požarni zaščiti jeklenih nosilnih okvirjev

Dobava in montaža zvočne obloge kot npr. sistem Knauf W625.

Etažna višina: 260-320cm

Višina stene 260-320cm

Enojna obloga iz požarno odpornih mavčnih plošč (GKF) deb. 12.5mm.

Bandažiranje in kitanje stikov do kvalitete zahtevane za oplesk.

m2 14,10

② DODATNA MAVČNA OBLOGA STEBRA
Predavalnice



6,12 Dodatne ojačitve v predelni steni ST1 za viseče omare

Dobava in vgradna ojačitev iz lesenih moralov dim 75x50mm. Ojačitve do višine h254cm ter 1x horizontalna. Glej tloris 2. nadstopja.

- 5x ojačitev z dvema vertikalama v rastru 100cm ter dvema horizontalnim povezavama

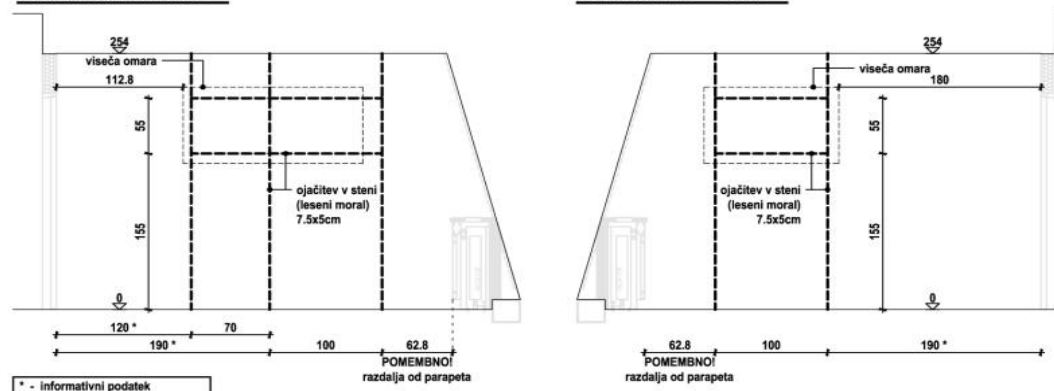
- 2x ojačitev z tremi vertikalami v rastru 100+70m+ ter dvema horizontalnim povezavama

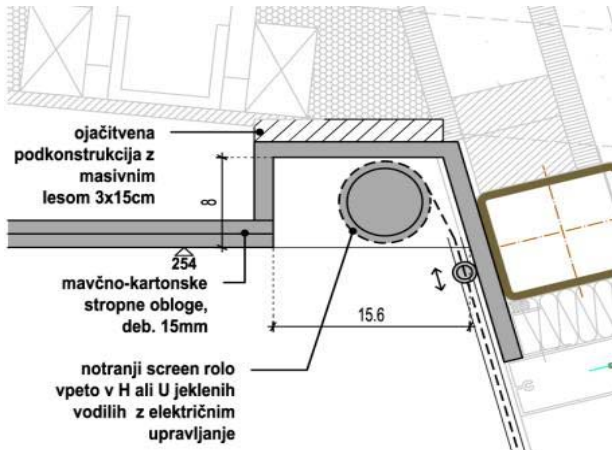
kpl 7,00

SKICA 2
STENSKJE OJAČITVE V MAVČNO-KARTONSKI STENI 1:50
za potrebe visečih omar

Kabineti N2.06 ter N2.15

Kabineti N2.06 - N2.15



Post.	Opis dela	EM	Količina	Cena/enoto	Skupaj
B	STROPOVI				
6,13	Obešeni primarni mavčno-kartonski spuščeni strop suhih prostorov (prostor: kabineti) Dobava in montaža toplotno-izolacijskega spuščene stopa kot npr. sistem Knauf D112 Etažna višina: 290-330cm višina stropa od tal: 254cm obešalna višina stropa: 40-80cm • Nosilni UA100-profil pritrjeni na "jeklene okvirje ostrešja" v rastru 60cm; • obešala za spuščeni strop dolžine cca. 20-80cm • toplotna izolacija debeline 30 cm iz mineralne volne kot Knauf insulation Classic 040, negorljive, razred A1, toplotne prevodnosti 0,040 W/mK ali boljše; prosto polaganje na podkonstrukcijo spuščene stopa • parna zapora iz polietilenske folije pod termoizolacijo iz prejšnje postavke, zrakotesno vgrajene s sistemom lepilnih trakov. Debelina folije min. 0,19 mm, prepustnost za vodno paro >100 m (kot npr. Knauf insulation LDS 100) • Obešeni mavčni strop s kovinsko podkonstrukcijo, dvojna obloga iz Knauf mavčnih plošč (GKB) deb. 2x12.5 mm. Fugiranje v skladu z navodili proizvajalca sistema.	m2	79,00		
6,14	Obešeni primarni mavčno-kartonski spuščeni strop mokrih prostorov (prostor: sanitarije) Enako kot prejšnja postavka, razlikovanje v specifikacijah: • uporaba mavčnih plošč (GKBI) deb. 2x12,5 mm.	m2	12,00		
6,15	Izdelava stropne niše za screen roloje ob fasadi Izdelava, in vgradnja niše za screen roloje, dim. 15.5x9cm, po celotni dolžini prostorov, razen v sanitarijah. Nad nišo ojačitvena podkonstrukcija z masivnim lesom 3x15cm za pritrjevanje screen rolojev	m1	19,10		
					
6,16	Začasna stensko/stropne zapora razvodov hlajenja (prostor: predavalnica 206) Izdelava, dobava in vgradnja začasne zapore hlajenja, velikosti 30x25 cm.	m1	3,00		

SKUPAJ MAVČNE PREDELNE STENE IN STROPOVI:

Post.	Opis dela	EM	Količina	Cena/enoto	Skupaj
-------	-----------	----	----------	------------	--------

VII. SLIKOPLESKARSKA DELA

SPLOŠNO:

V slikopleskarskih delih so zajeta slikanja notranjih sten in stropov.

Izvajanje del in vsi uporabljeni materiali morajo po kvaliteti ustrezati veljavnim SIST -om. Material mora biti kvaliteten, pravilno pakiran in pravilno shranjen.

Izvajalec slikarskih del mora pred pričetkom dela pregledati vse površine, ki bodo slikane in opozoriti izvajalca gradbenih del, da se odstranijo eventuelne pomanjkljivosti, ki jih je opazil in katere bi utegnile kvarno vplivati na brezhibno izvršitev in kvaliteto slikarskih del.

Kvaliteta izvršenega dela mora biti brezhibna.

Vse slikane površine morajo biti enakomerne, brez temnih ali svetlih lis, madežev, sledov po čopiču ali podobnih pomanjkljivosti.

Barve oziroma barvne odtenke odobri projektant. Izvajalec mora na zahtevo projektanta napraviti brezplačne vzorce.

Izvajalec slikarskih del mora strogo paziti na to, da s svojim delom ne poškoduje ali onesnaži izdelkov drugih izvajalcev, po potrebi mora le-te ustrezno zaščititi. Izlivanje barv, beleža in drugega slikarskega materiala v vodovodne ali straniščne školjke ni dovoljeno za škodo odgovarja izvajalec slikarskih del, prav tako odgovarja za škodo, ki bi nastala zaradi nepazljivosti ali malomarnega dela.

Vse količine podane v netto kvadraturah.

Uporaba materiala po navodilih proizvajalca.

V ceni za enoto je potrebno upoštevati tudi:

- * merjenje na objektu;
- * vsa potrebna pripravljala dela in čiščenje podlog;
- * vse potrebne Transporte do mesta vgrajevanja;
- * preizkušanje kvalitete za vse materiale, ki se vgrajujejo in dokazovanje kvalitete z atesti;
- * usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom;
- * terminsko usklajevanje del z ostalimi izvajalci na objektu;
- * vsa dela in ukrepe po določilih zakona o varstvu pri delu;
- * vse pomožne delovne odre

7,01 Popravilo in priprava obstoječih sten

Priprava obstoječih sten za opleske, popravilo poškodb in brušenje površin v kvaliteti zahtevani za nove opleske. Ocena

m2 8,00

7,02 Opleski mavčnih sten

Izdelava opleskov mavčnih sten. 2x kitanje, brušenje, impregnacija, 2x oplesk mavčnokartonskih sten s paropropustno pralno barvo Thermo shield interier - nianse po izboru projektanta.

- sanitarije, čistila m2 31,00

- kabineti, obloge stebrov m2 276,00

Skupaj: m2 307,00

7,03 Opleski mavčnih parapetov v delu za snemljivimi maskami

Izdelava opleskov mavčnih stropov: 1x kitanje, brušenje, impregnacija in 2x oplesk z poldisperzijsko barvo kot npr. Jupol ali enakovredno, nianse po izboru projektanta.

m2 16,40

7,04 Opleski mavčnih stropov

Izdelava opleskov mavčnih stropov: 1x kitanje, brušenje, impregnacija in 2x oplesk z poldisperzijsko barvo kot npr. Jupol ali enakovredno, nianse po izboru projektanta.

m2 91,00

SKUPAJ SLIKOPLESKARSKA DELA:

Post.	Opis dela	EM	Količina	Cena/enoto	Skupaj
-------	-----------	----	----------	------------	--------

VIII. ALU IZDELKI, FASADE

Splošni opis

Vsa dela je potrebno izvajati po določenih veljavnih tehničnih predpisov in normativov in skladno z obveznimi SIST-i! Toplotna zaščita stavbe je načrtovana v skladu s Pravilnikom o toplotni zaščiti in učinkoviti rabi energije v stavbah (PURES 2010). Obveznost izvajalca fasadnega ovoja je, da upošteva in izpolnjuje minimalne zahtevane toplotne prehodnosti zunanjih sten $U_{max}=0.28W/m^2K$, kot ga predpisuje "Pravilnik o učinkoviti rabi energije v stavbah" (PURES 2010). V kolikor izvajalec z vgrajenimi materiali in v popisu določenimi debelinami toplotne izolacije ne bo dosegel predpisanih mejnih toplotnih prehodnih toplotne prevodnosti, mora na to opozoriti investitorja pred oddajo ponudbe.

Izvajalec mora upoštevati dovoljene vrednosti prepustnosti sončnega sevanja in svetlobne prepustnosti, kot je predpisana v pravilniku PURES 2010.

Vsi nosilni elementi morajo po nosilnosti odgovarjati teži kril, teža pa je odvisna od velikosti krila, debeline in sestave. Dimenzijo nosilnih elementov je potrebno dokazati s statičnim računom.

Okovje zajema nasadila, kljuko, ključavnico, ščitnike in zapah, vrsta okovja pa je odvisna od zahtevanega namena vrat. Vse elemente okovja mora pred vgradnjo pregledati in potrditi projektant.

Neoprenska tesnila za tesnenje kril morajo biti visoke kvalitete, kar je potrebno dokazati z atesti.

Vgrajevanje mora biti usklajeno s tehnološkim postopkom gradnje objekta. Pritrjevanje na gradbene elemente mora biti izvedeno tako, da se pri tem ne poslabša funkcija, biti mora elastično in čvrsto. Vsi elementi za pritrdjevanje morajo biti kovinski nerjaveči, ter ustrezne velikosti in nosilnosti.

Vsi elementi so površinsko finalno obdelana na način kot je navedeno v popisu.

Tehnološke risbe za proizvodnjo mora izvajalec del izdelati v skladu s projektno dokumentacijo. V kolikor želi izvajalec prilagoditi izvedbo svoji tehnologiji, mora izdelati ustrezno projektno dokumentacijo z detajli, katero mora pregledati in s podpisom potrditi odgovorni arhitekt. Izvajanje na objektu se lahko začne, ko arhitekt s podpisom potrdi risbe in vgrajene prototipe.

V ceni za enoto je potrebno upoštevati tudi:

- * vsa potrebna pripravljalna dela in čiščenje podlog
- * merjenje na objektu;
- * usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom
- * izdelava tehnoloških risb za proizvodnjo, z detajli, ki jih je potrebno izvesti za končanje posameznih del, tudi če niso podrobno navedeni in opisani v popisu in načrtih, so pa nujna za pravilno funkcioniranje posameznih sistemov in elemntov. Potrditi jih mora odgovorni projektant statike in arhitekture;
- * izdelava vseh izračunov vezanih na izdelavo elementov, potrebnih za doseganje predpisanih zahtev;
- * preizkušanje posameznih elementov in dokazovanje kvalitete z atesti;
- * ves potreben glavni, pomožni, pritrdilni in vezni material;
- * izdelavo vseh potrebnih zaključkov;
- * finalna površinska obdelava kril, okvirjev in podbojev po opisu
- * izdelava elementov v delavnici in montaža na objektu;
- * vse potrebne Transporte do mesta vgrajevanja;
- * skladiščenje materiala na gradbišču;
- * čiščenje prostorov in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo in plačilo takse;
- * zaščita izdelkov pred poškodbami do predaje naročniku del;
- * vsa dela in ukrepe po določenih zakona o varstvu pri delu

Sestavni del popisa del so tudi poglavja v projektu arhitekture, podrobnejša navodila in zahteve, ki jih je potrebno upoštevati v ceni za enoto:

- * tehnično poročilo;
- * sestave tlakov, streh in sten;
- * detajli;

8,01 Zavarovanje območja

Izvedba zavarovanja območja obnove južne in zahodne fasade za čas izvajanja del z vzpostavitev ustreznega prehoda in z upoštevanjem vseh varstvenih ukrepov.

m1 38,00

Post.	Opis dela	EM	Količina	Cena/enoto	Skupaj
8,02	Postavitev delovnega odra Postavitev delovnega odra za odstranjevanje in obnovo južne ter eloma zahodne fasade. Delovna višina ~11 m. OBVEZEN predhodni ogled objekta in obstoječega stanja.	m1	38,00		
8,03	Odstranitev obstoječe zasteklene fasade Demontaža in odstranitev zasteklene južne fasade z vsem pritrdilnim in veznim materialom in odvozom na trajno deponijo. Odstranitev okenskih polic in odkapnih obrob.	m2	96,20		
8,04	Odstranitev obstoječe sendvič fasade Demontaža in odstranitev fasadne obloge na zahodni strani z vsem pritrdilnim in veznim materialom in odvozom na trajno deponijo.	m2	2,00		
8,05	Odstranitev pločevine in opaža iz celotnega napušča južne fasade Demontaža in odstranitev vertikalne pločevinaste obloge ter horizontalne opažne obloge iz napušča z vsem pritrdilnim in veznim materialom in odvozom na trajno deponijo.	m2	44,40		
8,06	Začasna zaščita pred vremenskimi nepravilnostmi Postavitev začasnega pokritja in zapiranja odprte južne fasade za čas obnove proti vremenskimi nepravilnostim in vetru. Zaprtje z dvojno PVC folijo UV odporno. Višina južne fasade cca. 240-250cm	m1	40,00		
8,07	Poševna zasteklena fasadna stena - južna fasada KONSTRUKCIJA: Izdelava, dobava in montaža poševne (75°) fasadne zasteklene stene. Izdelana iz samonosilne, toplotno izolirane konstrukcije kot sistem SCHÜCO FW 50+ (enakovredne ali boljše kvalitete) iz stebrov in prečk. Vidna širina stebrov in prečk znaša 50 mm. Višina profilov se določa glede na statični izračun, upoštevajoč vse obremenitve (veter, teža stekla, razpore) Stebri in prečke so na zunanji strani pokriti s pokrivnim profilom po izbiri projektanta. Barva kape profilov RAL7021 barva notranjega profila ALU eluksiran (RAL9006). vertikalni raster konstrukcije 100 cm, horizontalni 200cm (155 zasteklitve, ostalo termoizolacijski paneli in tesnenje). V območju stebra paneli rastra 57cm Vse zatesnitve stekel in vstavnih elementov morajo biti izvedene z EPDM tesnili. Vsi priključki na gradbeno konstrukcijo morajo biti izvedeni neprekinjeno in sicer, znotraj paro nepropustno, zunaj paro propustni, vodotesni. OKNA: v fasado vstavljena strešna okna kot sistem SCHÜCO AWS 57 RO z nizkim zunanjim okvirjem. Barva notranje konstrukcije ALU eluksiran (RAL9006), pokrivnega profila prečke RAL7021. Oblika pokrivnega profila po izboru projektanta. Poševna (75°) okno O1 dim. 100x155cm (14x), okna O3 dim. 57,5x155cm (2x) ter vertikalna vrata O4 dim. 75x215cm (1x)				

Post.	Opis dela	EM	Količina	Cena/enoto	Skupaj
	ODPIRANJE: ročno; stopensko odpiranje: - normalna uporaba do položaja max. $\sim 5-10^\circ$ (zaklenjen položaj); - globoko odpiranje do max 15° . Izveke se določi nakanado (dogovoriti se z arhitektom in investitorjem) OPOMBA: - Okna <u>morajo</u> imeti možnost zaklepanja položaja na kot $\sim 10-15^\circ$. Odklepanje položaja le s posebnim ključem. - v ceno vključiti ves zaskočni okvoje kot npr. škarje v kolikor so potrebne				
	ZASTEKLITEV: visokoselektivna sončnozaščitno steklo kot Reflex RX SUN Neutral 50/27 (propustnost svetlobe LT50%, prepustnost toplote $g=27\%$, S (selektivnost) 1,85, EA52%, deb. 26mm; $K = 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$, s konstrukcijo $1;3 \text{ W/m}^2\text{K}$ OPOMBA: Zaradi naklona fasade (75°) steklo na notranji strani lepljeno kaljeno (44.2-16-8). Končni ton stekla se dogovori s projektantom				
	PARAPETNI PANELI: parapetni deli v obdelavi barvane pocinkane pločevine deb. 2mm, izolacija 160 mm (kot knauf insulation TP 435 B). Parapetni panel v rastru 57 in 100cm višine 29-35cm SEGMENTNI STEKLO - PANELI (oznaka SP1): vertikalni pasovi širine 57cm zastekleni s steklopanelom, enako steklo kot za zasteklitve 2x potiskano (1x vzorec spredaj in 1x s pokrivno emajl barvo zadnjega (notranjega) stekla. Barva emajla po izboru arhitekta), izolacija 140 mm (kot knauf insulation TP 435 B). Segmentni steklopanel v rastru 57x155cm. V delu sanitarij izdelava okrogle izvrtine v steklo panelu za prezračevalno cev sanitarij VERTIKALNA STENA / ZAPORA OB VRATIH na prehodu do zunanjega vzdrževalnega podesta Izdelava, dobava in montaža senič toplotno-izolacijske stene deb. 20cm, priključek iz poševne fasade na vertikalna vrata O4 (okna). Finalni izgled enak kot steklo panel. Toplotna izolacija 160 mm (kot knauf insulation TP 435 B).				
	Tesnilne folije (parne zapore) <i>Priključke gradbene konstrukcije je potrebno zatesniti z ustrezno dimenzioniranimi, obstojnimi tesnilnimi folijami iz butilkaučuka oz. EPDM=ethylen-propylen-terpolymeri.</i> Stike tesnilnih folij in razporeditve na različne nivoje je potrebno izvesti z zadostnim preklopom. Pri lepljenju preklapov je nujno, da so mesta lepljenja brez nečistoč. Potrebno se je izogniti zračnim mehurjem na mestih lepljenja. Folije je potrebno zlepiti po od prizvajalca navedeni minimalni širini, ter dodatno neprekinjeno mehansko zavarovati. Dokazila in atesti <i>Za vse vgrajene materiale je potrebno na zahtevo nadzora dostaviti ateste o kvaliteti.</i> Zunanja okenska polica <i>Dobava in montaža ALU okenske police, vgradna globina $\sim 20\text{cm}$ ($r_{\text{š}}=30\text{cm}$), višina odkapnega nosu vsaj 40 mm. Polica se montira v predelu KS- osnovnega profila na slepi podboj.</i>				

Post.	Opis dela	EM	Količina	Cena/enoto	Skupaj
-------	-----------	----	----------	------------	--------

Odvodnjavanje okenskega podboja je na okensko polico. Vračunati je potrebno alu konzole za polico, aluminijske povezovalnike za stike in alu zaključke polic. Fuge se zatesni s trajnoelastičnimi tesnilnimi kiti. Prazen prostor med polico in gradbeno konstrukcijo se zapolnjuje s toplotno izolativnimi materiali.

Okenska kljuka

kot SCHÜCO- okenska kljuka iz nerjavečega jekla.

POMEMBNO!

Zaščita profilacije mora slediti predpisanim normativom proizvajalcev kot npr. SCHÜCO International FG.

Vsi spojni in sidrni elementi morajo biti izvedeni v nerjavnem jeklu kvalitete AISI 316.

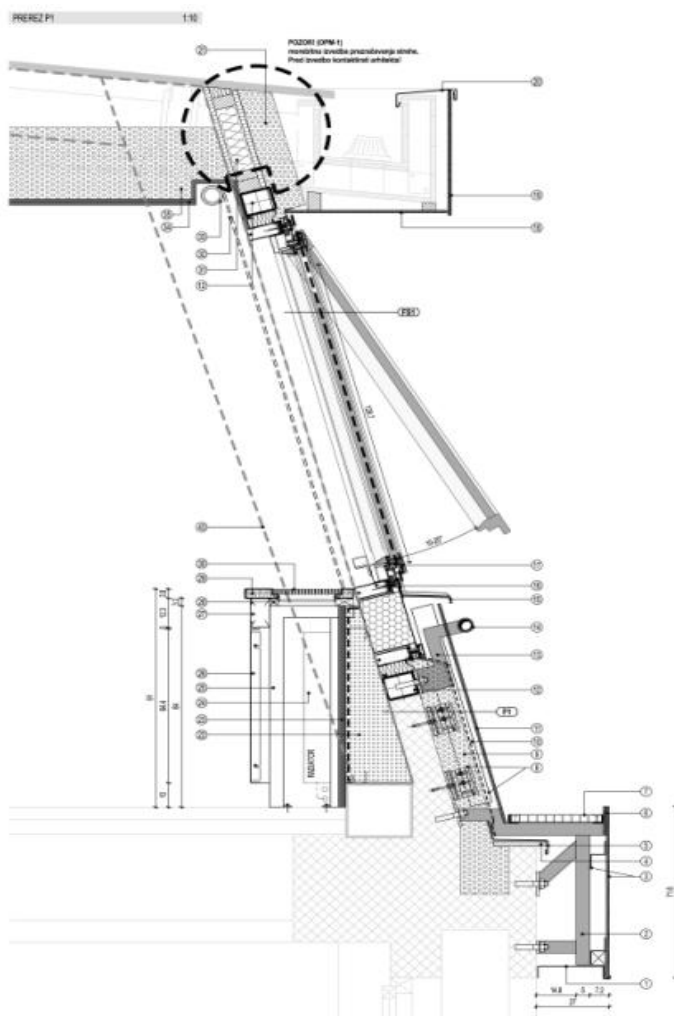
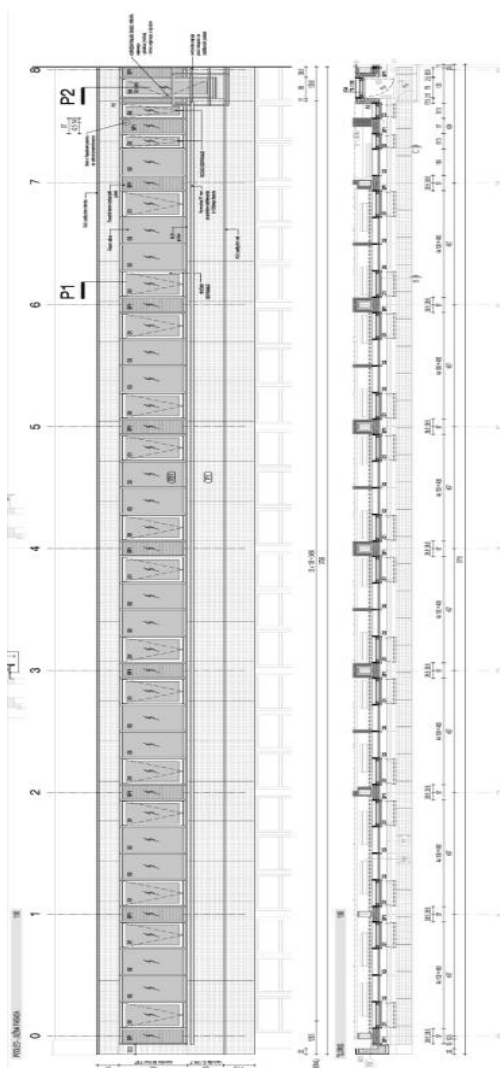
Vse odprtine in preboji skozi profile morajo biti trajno zatesnjeni proti vdoru vlage.

Vsi zaključki in priključki na osnovno gradbeno konstrukcijo morajo biti izvedeni vodotesno in zrakotesno.

Izvedba fasade po priloženi shemi in predhodnem potrjevanju delavniške dokumentacije!

količina: 1 kpl (36,7 mt)

m2 73,20



Post.	Opis dela	EM	Količina	Cena/enoto	Skupaj
-------	-----------	----	----------	------------	--------

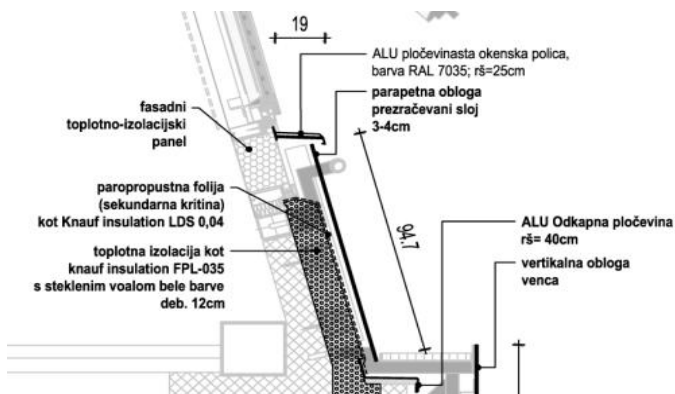
8,08 Fasadna ALU podkonstrukcija za vlaknocementne fasadne plošče - parapet južne fasade

Izdelava, dobava in montaža podkonstrukcije iz ALU pločevine sestavljena iz konzol in vertikalno montiranih nosilnih profilov za vidno pritrdjevanje vlaknocementnih fasadnih plošč kot je sistem ETERNIT SwissPearl (barva po izboru arhitekta). Odmik vertikalnih nosilnih profilov od betonske oz. kovinske podlage je 16cm. Na vertikalnem stiku dveh plošč se montira nosilni T profil širine 130mm. Upoštevajo se vmesni L profili z max. razmaki kot jih določa proizvajalec fasadne obloge – horizontalna postavitev plošč. Pri montaži podkonstrukcije se mora zagotoviti fiksna in drsna mesta pritrditve profilov. Na betonsko podkonstrukcijo se montira toplotna izolacija kot Knauf insulation FPL-035 v skupni debelini 14 cm, kaširana s steklenim voalom bele barve ter paropropustna folija (kot sekundarna kritina zaradi prebojev konstrukcije zaradi varovalne cevi) kot Knauf insulation LDS 0,04.

parapet višine 95cm, vertikalni raster plošč 150cm, dolžina celotne fasade L=37,40m1

m2

35,15



8,09 Fasadna ALU podkonstrukcija za vlaknocementne fasadne plošče - zahodna fasada

POSTAVKA PRESTAVLJENA V 2. FAZO PRENOVE IN SE JO V 1. FAZI NE UPOŠTEVA

Enako kot prejšnja postavka, razlikovanje v naslednjih specifikacij

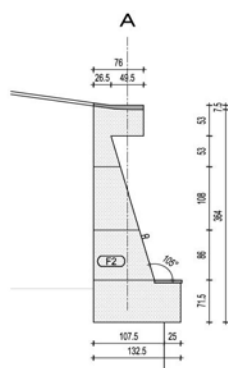
- odmik od fasade 21-22cm
- debelina toplotne izolacije 16cm
- brez paropropustne folije
- horizontalni raster plošč (71,5+86+108+100cm), skupna vertikalna višina fasade 365cm

Površina:

m2

4,00

POSTAVKA ZAJETA V 2. FAZI

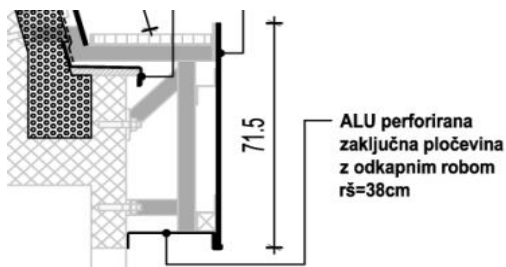


Post.	Opis dela	EM	Količina	Cena/enoto	Skupaj
-------	-----------	----	----------	------------	--------

8,10 Fasadna ALU podkonstrukcija za vlaknocementne fasadne plošče - spodnji venec

Izdelava, dobava in montaža podkonstrukcije iz ALU pločevine, pritrjevanje na predpripravljen jeklene nosilce (50/50/3.2mm) pohodnih rešetk v rastru 102cm. Med jeklom in ALU pločevino potreben gumast trak zaradi galvanskega člena. Podkonstrukcija za fasado z odmikom 5-6cm, vertikalna višina konstrukcije 54cm, raster plošč 150cm

m2 19,98



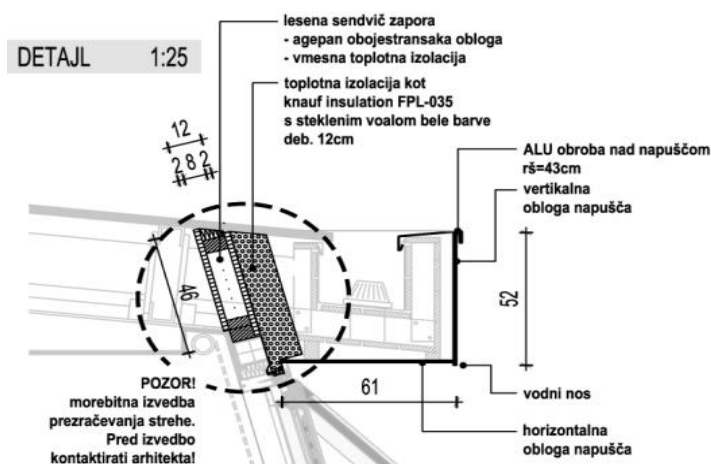
8,11 Fasadna ALU podkonstrukcija za vlaknocementne fasadne plošče - napušč

Izdelava, dobava in montaža podkonstrukcije iz ALU pločevine ali lesena. Pritrjevanje na obstoječi opažni venec napušča. Odmik od venca 5-6cm, vertikalna višina konstrukcije 48cm, horizontalni del 50cm, raster plošč 150cm

OPOMBA:

V koliko je lesena podkonstrukcija, potrebna vgradnja EPDM traku med stike fasadnih plošč. Ves les mora biti zaščiten proti zajedalcem in vremenskim vplivom (npr. BELBOR ali enakovredno)! Ves siderni in pritrilni material mora biti vroče cinkan!

m2 37,00



Post.	Opis dela	EM	Količina	Cena/enoto	Skupaj
8,12	Fasadna obloga iz vlaknocementnih fasadnih plošč Dobava in montaža vlaknocementnih fasadnih plošč kot ETERNIT SWISSPEARL debeline 8 mm ali podobno, standardna barva po izboru arhitekta (kot npr. serija 7099 (Onyx GSO). Plošče so tovarniško rezane na mere po shemi fasade in se polagajo horizontalno, upoštevajo se 8 mm fuge med ploščami. Na Alu podkonstrukcijo se pritrjujejo s slepimi kovicami AIMg3 4,0x18 – K15. Glava kovice je v barvi plošč. Pri pritrjevanju plošč se mora upoštevati fiksne in pomične točke pritrjevanja skladno z navodili dobavitelja. V horizontalne fuge se montira odkapni profil – L pločevina krom-nikelj jeklo 35/6/0,5 mm. V zgornjem in spodnjem delu fasade se montira Alu perforiran profil v barvi po izboru arhitekta, ki zapira prezračevalni kanal.				
a	parapet: višina 95cm, vertikalni raster 150cm zgoraj/spodaj ALU perforiran profil 30x70mm zapore prezračevalnega kanala	m2	35,15		
b	zahodna fasada: višina 364cm, horizontalni rasteri: 71,5cm, 86cm, 108cm, 106cm, različnih dolžin in form - prestavljeno v 2. fazo zgoraj/spodaj ALU perforiran profil 30x70mm zapore prezračevalnega kanala	m2	4,00	POSTAVKA ZAJETA V 2. FAZI	
c	spodnji venec: višina 71,5cm, vertikalni raster 150cm spodaj ALU perforiran profil 30x260mm zapore prezračevalnega kanala v RAL7035 ali barva esal plošč	m2	26,46		
d	napušč: širina 52cm in 59cm, raster 150cm spodaj ALU perforiran profil 30x70mm zapore prezračevalnega kanala v RAL7035 ali barva esal plošč OPOMBA: <i>V kolikor lesena podkonstrukcija, potem se pritrjujejo z vijaki T20 4,8x38 mm z EPDM tesnilom in so tovarniško barvani v barvi plošč.</i>	m2	41,07		
<u>SKUPAJ ALU IZDELKI, FASADE:</u>					

Post.	Opis dela	EM	Količina	Cena/enoto	Skupaj
-------	-----------	----	----------	------------	--------

IX. NOTRANJA SENČILA

9,01 Notranji screen roloji - senčenje

(prostor: kabineti)

Dobava in vgradnja notranji okenskih SENČIL (screen roloji) na stranskih konzolah 70x50, ALU navojna cev fi 50 in utežna fi 20, stranska vodila 18x24. Tkanja iz PVC, propustnost 5%. Pogon elektro motor fi 45mm, 17 obratov na minuto, 15Nm. Upravljanje s stikalom. naklon screen rolojev po vertikali 15°. Barve ALU profilov, cevi, tip in barva tkanine določi arhitekt. Dimenzije:

- 200x h175cm

kos 2,00

- 194x h175cm

kos 8,00

9,02 Notranji screen roloji - 100% zatemnitev

(prostor: predavalnica 206)

POSTAVKA PRESTAVLJENA V 2. FAZO PRENOVE IN SE JO V 1. FAZI NE UPOŠTEVA

Dobava in vgradnja notranji okenskih ZATEMNITVENIH PLATEN (screen roloji) na stranskih konzolah 110x80, ALU navojna cev fi 70 in utežna fi 20, stranska vodila zatemnitvena 18x24. Med vodikom in tkanino zatemnitvena ščetka. Tkanja zatemnitvena, 100% block-out. Pogon elektro motor fi 45mm, 17 obratov na minuto, 15Nm. Upravljanje s stikalom. naklon screen rolojev po vertikali 15°. Barve ALU profilov, cevi, tip in barva tkanine določi arhitekt. Dimenzije:

- 429,5x h175cm

kos 1,00

POSTAVKA ZAJETA V 2. FAZI

- 435x h175cm

kos 1,00

POSTAVKA ZAJETA V 2. FAZI

SKUPAJ NOTRANJA SENČILA:

Post.	Opis dela	EM	Količina	Cena/enoto	Skupaj
X. RAZNO					
10,01	Izdelava projektne dokumentacije gradbeno-obrtnih del (arhitektura) za potrebe tehničnega pregleda v skladu z veljavno zakonodajo (PID). Načrt mora biti izdelan in predan v 3. izvodih v papirni obliki in 1x v elektronski obliki. <i>OPOMBA: Ponudnik je dolžan pridobiti ponudbo projektanta za sestavo svoje ponudbe!</i>	kpl	1,00		
10,02	Izdelava varnostnega načrta in izvajanje koordinacije iz varstva pri delu:				
a	Izdelava varnostnega načrta s starni pooblaščenega izvajalca	kpl.	1,00		
b	Izdelava varnostnega načrta in izvajanje koordinacije iz varstva pri delu:	ur	5,00		
10,03	Gasilni aparati ABC 6kg POSTAVKA PRESTAVLJENA V 2. FAZO PRENOVE IN SE JO V 1. FAZI NE UPOŠTEVA MESTO VGRADNJE: hodnik pred stopniščem Dobava in montaža gasilnega aparata nameščen skladno z zahtevami zasnove požarne varnosti ter certifikatom z vpisanim letom veljavnosti. <i>OPOMBA:</i> <i>Aparat nameščen (postavljen) v nišo za gasilni aparat (niša popisana v opremi)</i> aparati na prah 6kg (PEG)				
		kos	1,00		POSTAVKA ZAJETA V 2. FAZI
SKUPAJ RAZNO:					