

naročnik:

VRTEC ŠENTVID
ulica pregnancev 6, Ljubljana

objekt:

VRTEC ŠENTVID – dozidava k enoti MRAVLJINČEK
Martinova pot 16, Ljubljana

vsebina:

Popis GO del faza PZI

odgovorni vodja projekta:

Boris Briški u.d.i.a.

popisa del izdelal:

Marko Repovš

LJUBLJANA, 21.5.2012

Izvajalec del je pred oddajo ponudbe dolžan preveriti ustreznost samih popisov del in količin glede na vse projekte, ki so mu na vpogled pri investitorju ali projektantu. V primeru odstopanj jih je dolžan zajeti v sklopu te ponudbe -Ločeno ali kot nepredvidena dela tako, da je objekt sposoben izvesti v skladu z razpisnimi pogoji in pogodbo.

V vsaki ceni in za komplet je zajeti vse za gotove montirane in finalno obdelane izdelke - objekt kot celoto v skladu s projektom, brez dodatnih del - v smislu izdelave ponudbe "ključ", z izdelavo vse montažne tehnične dokumentacije, detajlov izvedbe, katerih potrditev je zagotoviti s strani projektanta. V ceni vseh postavk je zajeti še vse ostalo iz razpisnih pogojev, kar s tem popisom ni zajeto

Vse izmere je potrebno preveriti po posameznih projektih, v primeru nejasnosti se posvetovati s projektantom.

V popisu so navedena komercialna imena materialov, naprav in opreme zgolj zaradi določitve kvalitete. Ponujen material, naprave in oprema mora biti enake kvalitete kot je predpisana s projektom. V primeru, da material,naprava ali oprema v projektu po kvaliteti ni predpisan, mora ponudnik ob oddaji ponudbe (ali v popisu del ali v ločenem dopisu – odvisno od zahtev v razpisu) navesti ponujeno kvaliteto materiala, naprav ali opreme.

V sklopu tega dela niso zajeti popisi:

- kanalizacije
- meteorne vode,
- zunanje ureditve

- popisi za vse instalacije objektov in vseh komunalnih priključkov

Za vsa navedena dela je gledati ustrezne opise del v sklopu drugih projektov PZI in jih je upoštevati v skupni rekapitulaciji del.

V ceni vsakih posameznih del je po potrebi zajeti vse delovne in pomožne odre kot tudi čiščenje vseh elementov po končanih delih.

Pred začetkom izvajanja vseh del je preveriti območja dilatacij.

Pri oddaji ponudbe naročniku je izvajalec je dolžan sam preveriti zmnožke in seštevke ter prenose le teh v rekapitulacijo.

V primeru kakršnihkoli nejasnosti iz popisa del ali iz projekta je le te razčistiti pred oddajo ponudbe z odgovornim projektantom.

A/ GRADBENA DELA

I. Pripravljalna dela na gradbišču kol cena/kol cena

Dela je treba izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisov in skladno z obveznimi standardi in z Uredba o zagotavljanju VZPD na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur.l.RS št. 83/05)

Zakoličba objekta vključno z izdelavo zakoličbenega zapisnika in vsemi potrebnimi profili za izvedbo del, zakoličba za objekt in vse komunalne vode.

komplet

Ureditev gradbišča, ograja, tabla, opozorila,.. vse v skladu z varnostnim načrtom in v dogovoru z investitorjem
komplet

Vsa ostala dela, ki s popisom niso zajeta so pa zahtevana na podlagi razpisa naročnika in v skladu z osnutkom pogodbe
komplet

1	Pripravljalna dela, zakoličbe in postavljanje ustreznih profilov, ureditev gradbišča, oznake na cestah, vsa dela po varnostnem načrtu. Komplet	1,00	- €
2	Zakoličba vse obstoječe infrastrukture pred pričetkom izvedbe, s sodelovanjem s soglasodajalci – skladno s pogoji in soglasji. Komplet	1,00	- €

PRIPRAVLJALNA DELA SKUPAJ:

II. Zemeljska in odstranitvena dela

Dela je treba izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisov in skladno z obveznimi standardi.

V ceni posameznih postavk za zemeljska dela je upoštevati še:

- dela in ukrepe po določilih veljavnih predpisov varstva pri delu;

- pregled bočnih strani izk. vsak dan pred pričetkom dela zlasti pa po dež. vremenu, mrazu ali miniranju;

- čiščenje temeljnih izkopov neposredno pred pričetkom betoniranja.

V ceni za enoto je treba upoštevati vsa dela, ki so opisana v posamezni postavki ter vsa dela in ukrepe iz zgornje točke tega splošnega opisa.

Pri izvedbi izkopov je potrebno obvezno upoštevati navodila in mnenje geomehanika. Po opravljenem izkopu in kontroli geomehanik poda svoje mnenje, ki je merodajno za nadaljevanje dela.

Ponudnik mora vkalkulirati strošek izvedbe začasne deponije za material za ponovni zasip in sicer v odvisnosti od možnosti ali deponija ob objektu ali pa na začasni deponiji izven lokacije gradnje.

V primeru da posamezne postavke v popisu ne zajemajo celotnega opisa potrebnega za funkcionalno dokončanje dela, mora ponudnik izvedbo le tega vključiti v ceno na enoto!

V ceni na enoto je potrebno upoštevati vse prenose, Transporte, pomožne dela, začasna podpiranja, premične odre in čiščenje po zaključku del, vso potrebno zaščito pred uničenjem oz. poškodovanjem, vsa nakladanja in prevoz odvečnega materiala oz. izkopa na začasno in stalno deponijo s plačilom takse za deponijo.

Brežine izkopov je potrebno kopati pod naklonom, glede na trdnost kopane zemlje. Če se se koplje v večjo globino je treba kopati v obliki stopnic, oziroma izvesti ustrezno opiranje bočnih sten, kar je zajeti v ceni posamezne postavke za izkope.

Izpodkopavanje zemlje je prepovedano.

Količine vseh izkopov, zasipov kot tudi odvozov so podane v raščenem stanju.

Standardi, ki se nanašajo zemeljska dela, oziroma materiale, ki se uporabljajo pri zemeljskih delih.

*Geotekstilije in geotekstilijam sorodni izdelki – Značilnosti, ki se zahtevajo pri nasipih, temeljih in trdnih strukturah
SIST EN 13251:2001*

SIST EN 13251:2001/ A1:2005

Geotekstilije in geotekstilijam sorodni izdelki – Značilnosti, ki se zahtevajo pri drenažnih sistemih

SIST EN 13252:2001
 SIST EN 13252:2001/ A1:2005
 OP: Montažni piloti zajeti pri ab montažnih delih!
 Geosintetične ovire-Zahtevane karakteristike pri
 gradnji rezervarjev in nasipov
 SIST EN 13361:2004
 SIST EN 13361:2004/A1:2007

1	Površinski odriv humusa na območju objekta, v debelini do 20cm, z odvozom na ustrezno deponijo.			
	m2	1.250,00	-	€
2	Strojni široki izkop gradbene jame, v globini do 5m.			
a.	varovanje gradbene jame – utrjevanje brežin izkopa			
	m1	85,00	-	€
b.	Strojni izkop gradbene jame, z odvozom na gradbiščno deponijo. Količina vzeta v raščenem stanju.			
	m3	1.550,00	-	€
3	Strojni široki izkop gradbene jame, v globini do 1m, z odvozom na gradbiščno deponijo. Količina vzeta v raščenem stanju.			
	m3	210,00	-	€
4	Izkop jarkov za pasovne temelje, globine do 1m, z odvozom na gradbiščno deponijo. Količina vzeta v raščenem stanju.			
	m3	325,00	-	€
5	Izkopi za izvedbo komunalnih priključkov, z odmetavanjem ob robu izkopa.			
a.	izkop za vodovodni priključek, globine 1,50m			
a.1.	v območju zatraitve			
	m1	30,00 a	-	€
a.2.	v območju asfaltnege tlaka in tlakovanj, z odstranitvijo tlakov (odvoz asfalta in deponiranje tlakovcev)			
	m1	20,00 a	-	€
b.	izkop za vodo do pivnika, globine do 1m			
b.1.	v območju zatraitve			
	m1	30,00 a	-	€
b.2.	v območju asfaltnege tlaka in tlakovanj, z odstranitvijo tlakov (odvoz asfalta in deponiranje tlakovcev)			
	m1	20,00 a	-	€

6	Planiranje dna izkopov temeljev in tlakov s točnostjo +/- 3 cm, s povprečnim izkopom 0,05 m ³ /m ² .		
	m ²	1.250,00	- €
7	Zasipavanje, z zemljo deponirano na gradbišču, z dovozom zemlje in z nabijanjem v plasteh 20-25 cm. Zasip se izvede po navodilih geomehanika. Količina vzeta v zbitem stanju. V kolikor izkopani material ni primeren za vgradnjo je dobaviti novega, kar je določiti na licu mesta. Zasipanje za kletnimi stenami se izvede v kampadah po 50-60 cm in komprimacijo min.60 Mpa s sprotno kontrolo zbitosti.		
a.	zasip za zakloniščem m ³	550,00	- €
b.	zasip za temelji m ³	203,00	- €
c.	zasip za komunalnimi vodi, z izkopanim materialom ob robu izkopa m ³	75,00	- €
8	Dobava in vgrajevanje gramoznega tampona, debeline 25-30cm, s komprimiranjem in utrjevanjem na predpisano trdnost po navodilih geomehanika.		
a.	Objekt m ³	242,00	- €
b.	Zaklonišče m ³	76,00	- €
9	Odvoz odvečnega izkopa na stalno deponijo, z nakladanjem razkladanjem in razstiranjem v deponiji, s plačilom vseh pristojbin in taks. količina v raščenem stanju. m ³	1.605,00	- €
10	Pregled gradbene jame s strani geomehanika pred izvedbo temeljev, izdelavo končnega poročila pregleda in nadzor geomehanike v času izvedbe. komplet	1,00	- €

ZEMELJSKA DELA SKUPAJ :

III. Armiranobetonska dela

Dela je treba izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisov in normativov in skladno z obveznimi standardi.

Vgrajeni materiali za ta dela morajo po kvaliteti ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov in veljavnim standardom.

V ceni posameznih postavk za betonska dela je zajeti poleg izdelave dobave in vgradnje po opisu še:

- dela in ukrepe po določilih veljavnih predpisov varstva pri delu;*
- čiščenje in vlaženje opažev neposredno pred pričetkom betoniranja;*
- manjša popravila opažev med betoniranjem;*
- vgrajevanje betona v opaže ter premeščanje lijaka ali transportne cevi med betoniranjem;*
- zgoščevanje betona*
 - nega betona: močenje, zaščita pred mrazom, vetrom, tresljaji, soncem itd;*
 - čiščenje betonskega železa od blata, rje, ki se lušči, maščobe; postavljanje podložk in začasno vezanje*
- kontrolirati, da so vsa sidra, škatle, vložki, doze, cevi in podobno, na predvidenih mestih.*

V ceni za enoto mora biti upoštevano poleg del, opisanih v posamezni postavki ter del in ukrepov iz točke 2. tega splošnega opisa še:

- dobava vsega potrebnega materiala z vsemi transporti in manipulativnimi stroški ter ustreznim skladiščenjem in transporti do mesta mešanja;*
 - izdelava betona;*
 - vsi transporti materiala, polizdelkov in izdelkov do mesta vgrajevanja ter vsi potrebni delovni odri*
- Ves beton v objektu je neometan. Zidne površine so kitane in barvane oziroma obložene na kak drug način. Enako velja tudi za stropne površine. Nekateri betoni pa ostajajo kot popolnoma vidne površine*

Za obliko in mesto morebitne delovne rege oz. prekinitve betoniranja se je treba predhodno dogovoriti s projektantom - statikom.

Betonska armatura mora biti obdelana v skladu z veljavnimi predpisi in točno po armaturnih načrtih; pritrjena mora biti tako, da ostane med betoniranjem na svojem mestu in v zahtevanem položaju.

Za izvajalca del so merodajne zahtevane trdnosti betonov, ki so navedene v posamezni postavki popisa oziroma v statičnem računu in armaturnih načrtih. V primeru neskladnosti velja tolmačenje statika.

V primeru da posamezne postavke v popisu ne zajemajo celotnega opisa potrebnega za funkcionalno dokončanje dela, mora ponudnik izvedbo le tega vključiti v ceno na enoto!

Betonska dela splošno:

Konstrukcije iz betona morajo biti ravne, izdelane po opaznem načrtu, brez votlih mest in brez iztekanj cementnega gela na stikih opažev. Nega betona vsebuje zaščito vgrajenega betona do polne trdnosti pred prevelikim izhlapevanjem vode iz betona, kakor tudi zaščito pred nizkimi temperaturami. Izvajalec mora pustiti v vseh betonskih konstrukcijah odprtine za montažo instalacij.

Splošno o izgledu betonov: Vsi betoni morajo biti izdelani v kvalitetnem opažu in ravni.

Vse betonske površine mora izvajalec predati popolnoma ravne, vse neravnine, ki bi jih bilo eventuelno potrebno izravnati bodo upoštevane kot nekvadratne in gredo na račun izvajalca betonskih del.

Pred izvedbo AB del je preveriti in upoštevati vsa navodila in opombe, ki so navedene pri opažih.

Pri izvajanju betonskih del je nujno upoštevati vsa navodila statika, ki so podana v njegovem tehničnem poročilu. Vse po detajlih projekta PZI.

Standardi, ki se nanašajo na AB oziroma materiale, ki se uporabljajo pri AB delih.

Cement – 1. del: Sestava, zahteve in merila skladnosti za običajne cemente

SIST EN 197-1:2002

SIST EN 197-1:2002/A1:2004

SIST EN 197-1:2002/A3:2008

Cement:-1.del:Sestave,zahteve in merila skladnosti za žlindre cimente z nizko zgodnjo trdnostjo

SIST EN 197-4:2004

Cement:-1.del:Sestave,zahteve in merila skladnosti za žlindre cimente z nizko zgodnjo trdnostjo

SIST EN 197-4:2004

Cement:-Sestave,zahteve in merila skladnosti za posebne cimente z zelo nizko toplotno hidratacijo

SIST EN 14264:2004

Kalcijev aluminatni cement-Sestava,zahteve in merila skladnosti

SIST EN 14647:2005

SIST EN 14647:2005/AC:2007

Supersulfatni cement-sestava,zahteve in merila skladnosti za običajne cimente

SIST EN 15743:2010

Agregati za beton

SIST EN 12620:2002+A1:2008

Lahki agregati – 1. del: Lahki agregati za beton, malto in injekcijsko malto

SIST EN 13055-1:2002

SIST EN 13055-1:2002/AC:2004

Beton - 1.del - Specifikacija, lastnosti, proizvodnja in skladnost

SIST EN 206-1:2003

SIST EN 206-1:2003/A1:2004

SIST EN 206-1:2003/A2:2005

SIST EN 1026 (OP: Uporablja se zadnja veljavna izdaja standarda z vsemi dopolnili in popravki)

Armatura

slovensko tehnično soglasje STS-05/007

STS-05/012 za armaturne mreže

STS-06/042 za rezano in krivljeno armaturo

Konstruktivna ležišča-3.del:Elastomerna ležišča

SIST EN 1337-3:2005

Konstruktivna ležišča- 4.del:Valjčna ležišča

SIST EN 1337-4:2004

SIST EN 1337-4:2004/AC:2007

Konstruktivna ležišča- 5.del:Lončna ležišča

SIST EN 1337-5:2005

Konstruktivna ležišča- 6.del:Linijna in točkovna zasučna ležišča

SIST EN 1337-6:2004

Konstruktivna ležišča- 7.del:Sferična in cilindrična PTFE ležišča

SIST EN 1337-7:2004

Konstruktivna ležišča- 8.del:Vodila za ležišča in pritrjene konstrukcije

SIST EN 1337-8:2008

Betonarna ki proizvede beton o kontroli proizvodnje

Certifikat kontrole proizvodnje s strani certifikacijskega organa

Kemijski dodatki za beton, malto in injekcijsko maso – 2.del: Kemijski dodatki za beton – Definicije, zahteve, skladnost, označevanje in obeleževanje

SIST EN 934-2:2009

Kemijski dodatki za beton, malto in injekcijsko maso – 5.del: Kemijski dodatki za brizgan beton – Definicije, zahteve, skladnost, označevanje in obeleževanje

SIST EN 934-5:2008

Proizvodi in sistemi za zaščito in popravilo betonskih konstrukcij – Definicije, zahteve, kontrola kakovosti in ovrednotenje skladnosti – 2.del: Sistemi za zaščito površine betona

SIST EN 1504-2:2004

Proizvodi in sistemi za zaščito in popravilo betonskih konstrukcij – Definicije, zahteve, kontrola kakovosti in ovrednotenje skladnosti – 3.del: Konstrukcijska in nekonstrukcijska popravila

SIST EN 1504-3:2006

Proizvodi in sistemi za zaščito in popravilo betonskih konstrukcij – Definicije, zahteve, kontrola kakovosti in ovrednotenje skladnosti – 4.del: Konstrukcijsko povezovanje

SIST EN 1504-4:2005

Proizvodi in sistemi za zaščito in popravilo betonskih konstrukcij – Definicije, zahteve, kontrola kakovosti in ovrednotenje skladnosti – 5.del: Injektiranje betona

SIST EN 1504-5:2005

Proizvodi in sistemi za zaščito in popravilo betonskih konstrukcij – Definicije, zahteve, kontrola kakovosti in ovrednotenje skladnosti – 6. del: Sidranje armaturne palice

SIST EN 1504-6:2006

Proizvodi in sistemi za zaščito in popravilo betonskih konstrukcij – Definicije, zahteve, kontrola kakovosti in ovrednotenje skladnosti – 7.del: Zaščita armature proti koroziji

SIST EN 1504-7:2006

Mikro silika za beton – 1.del: Definicije, zahteve in merila skladnosti

SIST EN 13263-1:2005+A1:2009

1	Vgrajevanje podložnega betona C8/10, debeline 10cm. Nearmirane konstrukcije		
a.	podložni beton pod notranjimi tlaki, fino zaglajen m3	115,00	- €
b.	podložni beton pod temelji m3	21,00	- €
2	Vgrajevanje betona C25/30 v nevidne armirane konstrukcije.		
a.	preseka do 0,08m3/m2-m1		
a.1.	preklade, zidne vezi, nosilci m3	4,00	- €
a.2.	podstavki fasade m3	15,00	- €
a.3.	venci fasade m3	23,00	- €
b.	preseka 0,08-0,12m3/m2-m1		
b.1.	preklade, zidne vezi, nosilci m3	1,00	- €
c.	preseka 0,12-0,20m3/m2-m1		
c.1.	nastavki sten m3	26,00	- €
d.	preseka 0,20-0,30m3/m2-m1		
	preklade, zidne vezi, nosilci m3	1,00	- €
e.	preseka nad 0,30m3/m2-m1		
e.1.	temelji m3	102,00	- €
e.2.	stopničasto podbetoniranje m3	27,00	- €
e.3.	talna plošča zaklonišča m3	132,00	- €
3	Vgrajevanje betona C25/30 v vidne armirane konstrukcije.		
a.	preseka do 0,08m3/m2-m1		
a.1.	podstavki fasade m3	15,00	- €

c.	preseka 0,12-0,20m ³ /m ² -m ¹		
c.1.	ravne plošče, delno konzolne, delno v naklonu m ³	146,00	- €
c.2.	ravne stene m ³	265,00	- €
c.3.	stebri m ³	1,50	- €
d.	preseka 0,20-0,30m ³ /m ² -m ¹		
d.1.	ravne plošče, delno konzolne, delno v naklonu m ³	49,00	- €
d.2.	stopnice m ³	2,50	- €
e.	preseka nad 0,30m ³ /m ² -m ¹		
e.1.	stropna plošča zaklonišča m ³	132,00	- €
e.2.	stene zaklonišča m ³	137,00	- €
5	Izdelava talne mikroarmirane plošče, z dobavo in vgradnjo betona C25/30, v naklonu 8 – 11cm armature 0,95kg/m ³ m ³	5,00	- €
4	Dobava, ravnanje, čiščenje, sekanje polaganje in vezanje armature S500-C:		
a.	palice do f 12 mm kg	67.200,00	- €
b.	palice nad f 12 mm kg	15.000,00	- €
5	Dobava, obdelava, polaganje in vezanje armaturnih mrež S500-C kg	13.500,00	- €
6	Vgrajevanje betona C25/30 -betoniranje in zalivanje odprtih po projektih PZI. Ocena m ³	5,00	- €
7	Dobava in vgradnja elementov za preprečitev toplotnih mostov – toplotno izolativni vezni elementi, kot npr Schoeck ISOKORB ali enakovredno. V ceni je zajeti vse za gotove izvedene in vgrajene elemente po zahtevah projektanta in proizvajalca.		

Izdelek je naveden s komercialnim imenom zgolj zaradi tehničnih specifikacij. V kolikor želi izvajalec vgraditi izdelek ki ne ustreza predpisanim specifikacijam, mora pridobiti potrditev projektanta.

a.	Schoeck ISOKORB tip A-A kot nosilni element za termično ločitev atike od notranje(stropne) plošče. Izvedba v skladu s statičnem izračunu po programu Schoeck ISOKORB po EC2 normah in v skladu z navodili arhitekta oziroma projektanta(statika) nosilne konstrukcije. Dolžina elementa: 35cm, višina elementa: 16-25cm, debelina izolacijske plasti: 6cm	m1	298,00	- €
b.	Schoeck Isokorb tip A-K kot nosilni element za termično ločitev zunanje plošče (napušč, konzola) od notranje (stropne) plošče. Za prosto previsne AB plošče. Izvedba v skladu s statičnim izračunom po programu Schoeck Isokorb po EC 2 normah in v skladu z navodili arhitekta oz. projektanta (statika) nosilne konstrukcije. Dolžina elementa: 1m. višina elementa: 16-25 cm, debelina izolacijske plasti: 8 cm, minimalna debelina AB plošče: 16 cm	m1	85,00	- €
c.	Schoeck ISOKORB tip A-O kot nosilni element za termično ločitev zunanje AB konzole kot ležišče za obzidavo zidov od notranje konstrukcije. Izvedba v skladu s statičnem izračunu po programu Schoeck ISOKORB po EC2 normah in v skladu z navodili arhitekta oz. projektanta(statika) nosilne konstrukcije. Dolžina elementa: 35cm, Višina elementa: 16-25cm, debelina izolacijske plasti: 6cm, minimalna debelina AB plošče: 16cm	m1	24,00	- €
d.	Schoeck Isokorb tip A-K kot nosilni element za termično ločitev zunanje plošče od notranje (stropne) plošče. Za prosto previsne AB balkone. Izvedba v skladu s statičnim izračunom po programu Schoeck Isokorb po EC 2 normah in v skladu z navodili arhitekta oz. projektanta (statika) nosilne konstrukcije. Dolžina elementa: 1 m, višina elementa: 16-25 cm, debelina izolacijske plasti: 8 cm, minimalna debelina AB plošče: 16 cm	m1	7,00	- €
8	Sidranje betonske plošče na obst temelj z uvrtnjem palic, dolgih 20cm premera 12mm, na cca 15cm, stik tlaka z obstoječim, z zalitjem z ekspanzijsko malto.	m1	8,00	- €

ARMIRANOBETONSKA DELA SKUPAJ:

IV. Tesarska dela

Vsa opažarska dela je potrebno izvajati v skladu z določili veljavnih tehničnih predpisov in skladno z obveznimi standardi.

Opažni material mora po kvaliteti ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov in obveznim standardom.

Opaži morajo biti izdelani točno po projektirani obliki in merah oz. kotah betonske konstrukcije z vsemi potrebnimi podporami, oporami, horizontalno in vertikalno povezavo, tako, da so stabilni in sposobni za prevzem obtežbe betona in tehnologijo dela. Notranje površine opažev morajo biti ravne. Opaži morajo biti izdelani tako, da se razopaženje opravi lahko, brez pretresov in poškodovanja betonske konstrukcije.

Cena po enoti za posamezne postavke za tesarska dela vsebujejo, poleg izdelave same, ki je opisana v posamezni postavki, še vsa potrebna pomožna dela in ukrepe:

- izdelavo in odstranitev opažev;*
- podpiranje, zavetrovanje in vezavo opažev;*
- ruvanje žičnikov, čiščenje opažev, sortiranje lesa in opažnih elementov;*
- vzdrževanje materiala in elementov opažev;*
- vzdrževanje naprav in premičnih odrov;*
- dela in ukrepe varstva pri delu.*

Opaže vidnih konstrukcij in neometanih konstrukcij je treba razumeti tako, da so te neometane, nepokrite betonske konstrukcije, pri katerih se želi doseči popolnoma ravna površina in kjer je to navedeno, tudi vidna struktura lesa.

V ceni za enoto je treba poleg del, ki so opisana v posamezni postavki ter del in ukrepov iz točke 4. tega splošnega opisa, upoštevati še:

- dobavo lesa in opažnih elementov, pritrdilnega, veznega in pomožnega materiala, z vsemi transporti in manipulativnimi stroški;*
- vse notranje Transporte.*

Istočasno z izdelavo opažev se polagajo v opaže tudi razvodi in doze za elektroinstalacije in ostali elementi po načrtih inštalacij!

Opombe:

V cenah na enoto pri postavkah z navedbo "vidni beton" mora ponudnik zajeti tudi eventuelni strošek obdelave betona pred slikopleskarskimi deli ter vgradnjo trikotnih letvic 3x3 cm na vseh odprtih robovih ter na konzolnih ploščah za izvedbo odkapa. Odprtine v opažih AB zidov in AB plošč se ne odbijajo vendar mora ponudnik zajeti v osnovni ceni za enoto opaža vse predvidene preboje, katere se ne obračunava kot dodatno delo razen prebojev, ki so s tem popisom obdelani v ločenih postavkah.

Odri:

Za vse odre je izdelati statični izračun s strani odgovornega statika izvajalca, z upoštevanjem standarda SIST EN 12811. Odre je izdelati, pregledovati in voditi dokumentacijo v skladu s predpisi. Upoštevati je SIST HD 1000 za sistemske delovne odre.

Vsi odri na zgradbi morajo biti napravljeni, premeščeni in odstranjeni z delavci predpisane kvalifikacije in pod nadzorstvom odgovorne strokovne osebe gradbišča.

Vse materiala za napravo odrov mora biti kvaliteten in ustreznih dimenzij, kar je treba pred vgraditvijo preveriti.

Pred uporabo ter vsaj enkrat tedensko med uporabo in pred ponovno uporabo po daljši prekinitvi del, mora vse odre pregledati odgovorna strokovna oseba izvajalca.

V primeru da posamezne postavke v popisu ne zajemajo celotnega opisa potrebnega za funkcionalno dokončanje dela, mora ponudnik izvedbo le tega vključiti v ceno na enoto!

Pred izvedbo opažov je preveriti in upoštevati vsa navodila in opombe, ki so navedene pri AB delih..

Vse delovne odre za vsa potrebna dela višine do 8 m je potrebno zajeti pri posameznih postavkah ali kot nepredvidena dela, ker s tem popisom niso opredeljeni.

Eventuelne distančne cevke je potrebno po odstranitvi opaža odstraniti in zatesniti z ustreznim materialom, kjer je potrebno mora polnilo zagotavljati vodotesnost

1	Opaž vidnih konstrukcij.		
a.	Opaž ravnih sten m2	3.422,00	- €
b.	Odprtine v AB stenah, s podpiranjem do 3m m2	128,00	- €
c.	Opaž nosilcev in preklad, s podpiranjem do 3m m2	22,00	- €
d.	opaž ram stopnic, s podpiranjem do 3m m2	6,00	- €
e.	opaž zrcalnih ploskev stopnic m2	5,00	- €
f.	opaž ravnih plošč, s podpiranjem do 3m m2	469,00	- €
g.	opaž ravnih plošč, s podpiranjem do 4m m2	188,00	- €
h.	opaž plošč v naklonu, s podpiranjem do 4m m2	588,00	- €
i.	opaž ravnih konzolnih plošč, s podpiranjem do 3m		

	m2	85,00	- €
j.	opaž robov plošč, delno ravnih, delno v naklonu m2	122,00	- €
j.	opaž podstavkov fasade, z obdelavo robov po detajlu, kar je vse zajeti v ceni m2	190,00	- €
k.	opaž vencev, okvirjev atike in konzol, z obdelavo robov po detajlu, kar je vse zajeti v ceni m2	255,00	- €
l.	opaž stebrov m2	8,00	- €
m.	opaž sten smetarnika - zunanji AB stranici - opaženi s surovimi smrekovimi deskami m2	32,00	- €
2	Opaž nevidnih konstrukcij		
a.	Opaž preklad in horizontalnih vezi s podpiranjem do 3m m2	16,00	- €
b.	Vertikalnih vezi m2	4,00	- €
c.	temelji in stopničasti temelji m2	517,00	- €
d.	robovi talne plošče m2	42,00	- €
e.	nastavki sten m2	255,00	- €
3	Opaž utorov – kanalov v AB stenah, za razvode instalacij sanitarnih elementov presekov do 15/15cm		
4	Lahki premični odri na zidarskih kozah, višine do 4m, potrebni za vsa gradbena, obrtniška in instalacijska dela. Podana 1/2 kvadrature objekta, kar je količina za obračun pomičnih odrov m2	600,00	- €
5	Fasadni odri do višine 20 m, z napravo podstavka, prenosom materiala do mesta vgraditve, odstranitvijo odra po končanju del, čiščenjem lesa in amortizacijo, za enostavno fasado. V ceni je zajeti tudi dostope na odre in lovilne odre. m2	750,00	- €

6	Opaž manjših elementov - prehodi skozi AB konstrukcije, s predhodnim prenosom materiala in vsemi pomožnimi deli - ocena.		
a.	prehodi v ploščah in stenah, dim. 15x15cm, v debelinah do 15-25cm kom	30,00	- €
b.	škatle različnih prehodov ocena m2	10,00	- €

TESARSKA DELA SKUPAJ:

V. **Zidarska dela**

Dela je potrebno izvajati po določenih veljavnih tehničnih predpisov in normativov in skladno z obveznimi standardi. Tudi vsi vgrajeni materiali morajo ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov in veljavnim standardom.

Vsa dela morajo biti izvršena tako, da je zagotovljena funkcionalnost, stabilnost, varnost, natančnost in življenjska doba posameznih elementov.

Vsa dela je izvajati v skladu s projektno dokumentacijo.

V ceni za enoto mora biti upoštevano, poleg del in ukrepov, opisanih pri posameznih vrstah del od A. do E. ter del, opisanih v posamezni postavki predračuna še:

- dobava vsega osnovnega in pomožnega materiala z vsemi transporti in manipulativnimi stroški;

- priprava malt;

- vsi notranji transporti materiala, polizdelkov in izdelkov;

V primeru da posamezne postavke v popisu ne zajemajo celotnega opisa potrebnega za funkcionalno dokončanje dela, mora ponudnik izvedbo le tega vključiti v ceno na enoto!

Vsi standardi ki so navedeni za splošnimi teksti jih je upoštevati samo v primeru, da pri posamezni postavki opisa del ni naveden drug zahtevnejši standard, ker v tem primeru je upoštevati le tega. V primeru, da so drugi standardi navedeni v posameznih načrtih ali tehničnih poročilih je upoštevati le te oz. tiste standarde, ki zahtevajo višjo kvaliteto.

IZOLACIJE

Kot izolacije se smatra vse vrste hidroizolacij temeljev, tlakov, zidov in stropov in vse vrste toplinskih izolacij kot so izolacije tlakov, sten stropov, streh,...

Cene po enoti za posamezne postavke za izolacijska dela vsebujejo poleg izdelave, opisane v posamezni postavki, še:

- vsa dela in ukrepe po določenih veljavnih predpisov varstva pri delu;

- dobavo izolacijskega materiala s prenosom do mesta vgraditve;
- samo vgraditev po vseh pravilih stroke

Proizvodi, ki so predvideni za hidro, zvočno in toplotno zaščito so lahko v določeni tehnični soodvisnosti zato je potrebno, da se v primeru zamenjave projekt. proizvodov s tehnično adekvatnimi, predhodno preveri tako fizikalne kot kemijske kompatibilnosti. Izvajalec mora v celoti upoštevati vsa navodila projektanta, ki so navedena v tehničnem poročilu celotnega objekta kot tudi tehnologijo samega dela.

ZIDANJE

Cene po enoti za posamezne postavke za zidarska dela vsebujejo poleg izdelave, opisane v posamezni postavki, še vsa pomožna dela in ukrepe:

- vsa dela in ukrepe po določenih veljavnih predpisov varstva pri delu;
- vsa potrebna merjenja z določanjem točk, smeri, višin in ravnin, nameščanje in zaščito oznak, vodil itd;
- zaščito izdelkov pred mrazom, vročino, dežjem in fizičnimi poškodbami., kar še posebej velja za vidne zidove;
- premeščanje zidarskih odrov;
- čiščenje prostorov, izdelkov in delovnih priprav med delom in po končanem delu.
- fuge morajo biti polne
- odvečno malto je potrebno odstraniti iz stikov, dokler je še sveža.

VZIDAVE

Cena po enoti za posamezne postavke za vzidave in zidarske obdelave zajemajo, poleg del opisanih v posamezni postavki, še:

- merjenje in označevanje lege vzidave elementa;
- dolbljenje oz. drug način priprave ležišča pred zalivanjem;
- nameščanje, sidranje, opiranje, podpiranje in vezanje elementa za vzidavo.

Dobava elementov načeloma ni upoštevana pri vzidavi temveč v obrtniških delih; upoštevati jo je treba samo, če je to v posamezni postavki za vzidave posebej navedeno, v nasprotnem primeru se le ta upošteva pri dobavi posameznih obrtniških elementov.

OMETI

Cene po enoti za posamezne postavke za izvedbo ometov vsebujejo, poleg izdelave, opisane v posamezni postavki, še vsa pomožna dela in ukrepe:

- dela in ukrepe po določenih veljavnih predpisov varstva pri delu;
- vsa potrebna merjenja z določanjem točk, smeri, višin in ravnin, nameščanje in zaščito oznak, vodil itd;

- potrebno predhodno čiščenje reg in podlog ter vlaženje podlog;
- izdelava faz, zaključkov in špalet;
- zaščito izdelkov pred mrazom, vročino, vetrom in fizičnimi poškodbami;
- krpanje poškodovanih podlog.
- odvečno malto je potrebno odstraniti, dokler je še sveža.

ESTRIHI IN PREVLEKE

Cene po enoti za posamezne postavke za cementne prevleke in estrihe vsebujejo, poleg del, opisanih v posamezni postavki ter splošnih določil za zidarska dela še:

- čiščenje in vlaženje betonske podloge (po potrebi tudi močenje s cementnim mlekom, če obstoja nevarnost, da se prevleka sicer ne bi prijela na podlago),
- določanje višinskih točk in vseh ravnin, priprava, nameščanje in odstranitev vodil;
- zaščito izdelka v primeru potrebe vsaj tri dni pred vplivom mraza, vročine ali vetra;
- zaščito pred fizičnimi poškodbami.
- samo izvedba po opisu in predilih stroke
- upoštevanje dilatacijskih trakov za plavajoče pode in izvedbo ustreznih dilatacij v estrihih po pravilih stroke, kot tudi vse potrebne elemente za napravo dilatacij, ki s tem popisom niso posebej obravnavane

Standardi, ki se nanašajo na zidarska dela, oziroma materiale, ki se uporabljajo pri zidarskih delih.

Zidarski cement – 1. del: Sestava, zahteve in merila skladnosti

SIST EN 413-1:2011

Gradbeno apno – 1. del: Definicije, zahteve in merila skladnosti

SIST EN 459-1:2010

Specifikacija za zidake – 1. del: Opečni zidaki

SIST EN 771-1:2011

Specifikacija za zidake – 2. del: Apneno peščeni zidaki

SIST EN 771-2:2011

Specifikacija za zidake – 3. del: Betonski zidaki (kompaktni in lahki agregati)

SIST EN 771-3:2011

Specifikacija za zidake – 4. del: Zidaki iz avtoklaviranega celičastega betona

SIST EN 771-4:2011

Specifikacija za zidake – 5. del: Zidaki iz umetnega kamna

SIST EN 771-5:2011

Specifikacija za zidake – 6. del: Zidaki iz naravnega kamna

SIST EN 771-6:2011

Montažni betonski izdelki-Normalni in lahki betonski bloki-Značilnosti in obnašanje izdelkov

SIST EN 15435:2008

*Montažni betonski bloki-Betonski bloki iz lesenih drobcev-
Lastnosti in obnašanje izdelkov
SIST EN 15498:2008*

*Specifikacija za dodatne komponente zidovine – 1. del:
Vezna stremena, sidrni trakovi, obešala in konzole
SIST EN 845-1:2004+A1:2008*

*Specifikacija za dodatne komponente zidovine – 2. del:
Preklade
SIST EN 845-2:2004*

*Specifikacija za dodatne komponente zidovine – 3. del:
Jeklene mreže za armiranje naležnih reg
SIST EN 845-3:2004 +A1:2008*

*Specifikacija malt za zidanje – 1. del: Zunanji in notranji
ometi
SIST EN 998-1:2010*

*Specifikacija malt za zidanje – 2. del: Malta za zidanje
SIST EN 998-2:2010*

Agregati za malte

SIST EN 13139:2002

SIST EN 13139:2002/AC

*Specifikacija za zunanje in notranje omete na osnovi
organskih veziv*

SIST EN 15824:2009

*Vlakna za beton – 1. del: Jeklena vlakna – Definicije,
specifikacije in skladnost*

SIST EN 14889-1:2006

*Vlakna za beton – 2. del: Polimerna vlakna – Definicije,
specifikacije in skladnost*

SIST EN 14889-2:2006

*Grobozrnata plavžna žlindra za uporabo v betonu,malti in
injekcijski masi – 1.del. Definicije,specifikacije in merila
skladnosti*

SIST EN 15167-1:2006

*Kemijski dodatki za beton, malto in injekcijsko maso –
3.del: Kemijski dodatki za malto za zidanje – Definicije,
zahteve, skladnost, označevanje in obeleževanje
SIST EN 934-3:2009*

*Pigmenti za obarvanje gradbenih materialov na osnovi
cementa in/ali apna – Specifikacije in metode preskušanja*

SIST EN 12878:2005

SIST EN 12878:2005/ AC:2006

*Mavčna veziva in mavčni notranji ometi – 1. del:
Definicije in zahteve*

SIST EN 13279-1:2008

*Hidravlično vezivo za nekonstrukcijsko uporabo-
Definicija,specifikacije in merila skladnosti (vključno z
dopolnilom A1)*

SIST EN 15368:2008+A1:2010

*Veziva, sestavljena veziva in industrijsko pripravljene
mešanice za estrihe na osnovi kalcijevega sulfata – 1. del:
Definicije in zahteve*

SIST EN 13454-1:2004

*Veziva za magnezitne estrihe – Akustični magnezit in
magnezijev klorid – 1. del: Definicije in zahteve*

SIST EN 14016-1:2004

Estrihi – Materiali za estrihe- Lastnosti in zahteve

SIST EN 13813:2003

Kovinski profili-Definicije, zahteve in preskusne metode – 1.del: Notranji omet

SIST EN 13658-1:2005

Kovinski profili-Definicije, zahteve in preskusne metode – 2.del: Zunanji omet

SIST EN 13658-2:2005

Polimerni materiali-Profil iz nemehčane polivinilklorida (PVC-U) za uporabo v gradbeništvu – 2.del: Profili PVC-U in PVC-UE za notranje in zunanje obloge zidov in stropov

SIST EN 13245-2:2008

SIST EN 13245-2:2008/AC:2010

Mavčni bloki -Definicije, zahteve in metode preizkušanja

SIST EN 12859:2011

Lepila na osnovi mavca za bloke iz mavca-Definicije, zahteve in metode preizkušanja

SIST EN 12860:2002

SIST EN 12860:2002/AC:2004

Steklo v gradbeništvu-Stekleni zidaki in stekleni tlakovci-

2.del: Ovrednotenje skladnosti, standard za izdelek

SIST EN 1051-2:2008

Agregati za nevezane in hidravlično vezane materiale za uporabo v inženirskih objektih in za gradnjo cest

SIST EN 13241:2003+A1:2008

izolacije

Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – Proizvodi iz mineralne volne (MW) – Specifikacija

SIST EN 13162:2009

Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – Razsuti proizvodi iz mineralne volne (MW)-1.del:Specifikacija za vezane in razsute proizvode pred vgradnjo

SIST EN 14064-1:2010

Toplotnoizolacijski proizvodi za opremo stavb in industrijske inštalacije – Proizvodi iz ekspandiranega perlita (EP), oblikovani na mestu vgradnje -1.del: Specifikacija za vezane in razsute proizvode pred vgradnjo

SIST EN 15599-1:2011

Toplotnoizolacijski proizvodi za opremo stavb in industrijske inštalacije – Proizvodi iz ekspandiranega vermikulita (EV), oblikovani na mestu vgradnje -1.del: Specifikacija za vezane in razsute proizvode pred vgradnjo

SIST EN 15600-1:2011

Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – Proizvodi iz ekspandiranega polistirena (EPS) – Specifikacija

SIST EN 13163:2009

Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – Proizvodi iz ekstrudiranega polistirena (XPS) – Specifikacija

SIST EN 13164:2009

Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – Proizvodi iz trde poliuretanske pene (PUR) – Specifikacija

SIST EN 13165:2009

Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – Proizvodi iz fenolne pene (PF) – Specifikacija

SIST EN 13166:2009

Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – Proizvodi iz penjenega stekla (CG) – Specifikacija

SIST EN 13167:2009

Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – Proizvodi iz lesne volne (WW) – Specifikacija

SIST EN 13168:2009

Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – Proizvodi iz ekspandiranega perlita (EPB) – Specifikacije

SIST EN 13169:2009

Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – Proizvodi iz ekspandirane plute (ICB) – Specifikacija

SIST EN 13170:2009

Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – Proizvodi iz lesenih vlaken (WF) – Specifikacija

SIST EN 13171:2009

Toplotnoizolacijski materiali in proizvodi – Proizvodi iz ekspandiranega glinenega agregatnega proizvoda (LWA), oblikovani na mestu vgradnje – 1.del: Specifikacija za vezane in razsute proizvode pred vgradnjo

SIST EN 14063-1:2005

SIST EN 14063-1:2005/AC:2007

Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – Proizvodi iz ekspandiranega perlita (EP), oblikovani na mestu vgradnje – 1.del: Specifikacija za vezane in razsute proizvode pred vgradnjo

SIST EN 14316-1:2005

Toplotnoizolacijski materiali in proizvodi – Proizvodi iz razplastenega vermikulita (EV), oblikovani na mestu vgradnje – 1.del: Specifikacija za vezane in razsute proizvode pred vgradnjo

SIST EN 14317-1:2005

Toplotnoizolacijski in lahko polnilni proizvodi za inženirske objekte – Proizvodi iz ekspandiranega polistirena (SPS) – Specifikacija

SIST EN 14933:2007

Toplotnoizolacijski in lahko polnilni proizvodi za inženirske objekte – Proizvodi iz ekstrudiranega polistirena (XPS) – Specifikacija

SIST EN 14934:2008

Hidroizolacijski trakovi – Polimerni in elastomerni tesnilni trakovi za temelje – Definicije in lastnosti

SIST EN 13967:2005

SIST EN 13967:2005/ A1:2007

Hidroizolacijski trakovi – Bitumenski tesnilni trakovi za temelje – Definicije in lastnosti

SIST EN 13969:2005

SIST EN 13969:2005/ A1:2007

Hidroizolacijski trakovi – Bitumenski trakovi, ki kontrolirajo gibanje vode in/ali vodne pare – Definicije in lastnosti

SIST EN 13970:2005

SIST EN 13970:2005/ A1:2007

Hidroizolacijski trakovi – Polimerni in elastomerni trakovi, ki kontrolirajo gibanje vode in/ali vodne pare – Definicije in lastnosti

SIST EN 13984:2005

SIST EN 13984:2005/A1:2007

Hidroizolacijski trakovi – Polimerni in elastomerni trakovi za tesnjenje – Definicije in lastnosti

SIST EN 14909:2006
 Hidroizolacijski trakovi – Bitumenski trakovi za tesnjenje –
 Definicije in lastnosti
 SIST EN 14967:2006
 Hidroizolacijski trakovi - Bitumenski hidroizolacijski trakovi -
 Zahteve

SIST EN 1031(2)OP: Standard se uporablja skupaj s
 standardi SIST EN 13707+A2, SIST EN 13969, SIST EN
 13970, SIST EN 13859-1 in SIST EN 14695)
 Sistemi za kontrolo tesnosti – 1.del: Splošna načela
 SIST EN 13160-1:2003
 Bitumen in bitumenska veziva-Okvirna specifikacija za
 kationske bitumenske emulzije
 SIST EN 13808:2005

1. Zidanje sten iz zidakov, v podaljšani malti 1:3:9, z
 napravo le te.
 tlačna trdnost zidaka pravokotno na naležno
 površino $f_b > 10 \text{ MPa}$
 tlačna trdnost zidaka vsporedno z naležno površino
 vravnini zidu $f_{bh} > 5 \text{ MPa}$
 uporablja se podaljšana cementna malta tlačne
 trdnosti $f_m > 5.0 \text{ MPa}$
 vse rege (fuge) med zidaki morajo biti polno
 zapolnjene z malto
 zidanje predelnih zidanih sten se mora izvesti
 naknadno po betoniranjem plošče tako, da se plošča
 ne naslanja na zid
 vse armiranobetonske vezi se morajo zabetonirati
 naknadno po končanem zidanju, z zvezo na zob
 vse vertikalne in horizontalne vezi morajo biti med
 seboj povezane ter z armaturo sidrane v nosilno
 konstrukcijo objekta (plošče, stene, nosilce)
 pri vseh visokih opečnih stenah se izvaja vmesna
 horizontalna vez $b/h = 20/20$. Za visoke stene se
 štejejo vse stene, ki so višje od 3.5 m.
 OP.: Betoni in opaži vezi so zajete v AB oz tesarskih
 delih.

a.	Stene debeline 20cm m3	52,00	- €
2	Pozidava sanitarih parapetov, višine 120cm, s siporex zidaki, z lepilno malto.		
a.	debeline 10cm m1	16,00	- €
b.	debeline 15cm m1	18,00	- €
3	Naprava ometa		
a.	Naprava ometa na stene v podaljšani malti 1:3:9, z napravo predhodnega obrizga 1:3, grobi in fini omet, z vsemi deli oz. strojni omet. V ceni je potrebno zajeti tudi kovinske vogalnike na izpostavljenih vogalih.		

	Omet AB in zidanih sten m2	2.910,00	- €
4	<p>Naprava hidroizolacij, skupaj z zaščito le teh, z izvedbo vseh potrebnih dilatacij, zaključkov, potrebnih zaokrožnic, vse za gotove izvedene HI po tehničnih opisih in pravilih stroke.</p> <p>OP: Stiki s zaključnimi pločevinami in prirobnicami izvesti s kontinuiranim zvarom po detajlih!</p> <p>V ceni je zajeti ustrezna tesnjenja ob prebojih hidroizolacij.</p> <p>Upoštevati natančno specifikacijo in podrobnosti o poteku del navedenih v tehničnem poročilu projektanta. Velja za vse HI in vse sestave tlakov.</p>		
a.	Naprava horizontalnih HI po sestavah v projektu		
a.1.	<p>K1 Zaklonišče</p> <p>P1 Igralnice</p> <p>P1A vetrolov</p> <p>P2 Povezovalni hodnik pred igralnicami, garderobe, shrambe, igralni kotiček, prostor za klimate</p> <p>P3 Sanitarije v igralnicah</p> <p>P5 Kotlovnica</p> <p>P9 Pisarna, individualno delo, skupni prostor za osebje, prostor za vzgojna sredstva</p> <p>P10 Sanitarije za osebje</p> <p>P11 Hodnik - rampa (naklon 5%)</p> <p>P13 Hodnik v pisarniškem traktu (hodnik I), hodnik II, čistila, server</p> <p>P13/A Hodnik novega - starega objekta dvignjen tlakna koti +0.20</p> <p>hladni bitumenski premaz 0.3kg/m2</p> <p>0,5cm polimer-bitumenska, enoslojna (aPP) po zahtevah SIST DIN 18195 (del 4), npr.: SCUDOPLAST TNT 4 ali enakovredno</p>	1.090,00	- €
b.	naprava vertikalne HI po sestavah v projektu		
b.1.	<p>Z1 Kletna stena zaklonišča</p> <p>Z2 Kletna stena zaklonišča z dilatacijo</p> <p>1cm zaščita hidroizolacije HDPE čepasta folija (čepki obrnjeni proti površini hidroizolacije) npr.: TEFOND Plus ali enakovredno</p> <p>hidroizolacija:</p> <p>hladni bitumenski premaz 0.3kg/m2</p> <p>0,5cm polimer-bitumenska, enoslojna (aPP) po zahtevah SIST DIN 18195 in 52133, npr.: SCUDOPLAST TNT 4 ali enakovredno</p>	340,00	- €
b.2.	F1 Tipična fasadna stena cokel objekta (zunanja stran)		

hidroizolacijski premaz kot npr. KEMA HIDROSTOP
94 ali enakovredno, na peto temelja in nastavek sten

zaščita HI in toplotna izolacija:

12cm XPS ekstrudiran polistiren SIST EN 13164
m2

120,00

- €

- b.4. F1 Tipična fasadna stena
cokel objekta (zunanja stran) na podkletenem delu
objekta
samolepilna HI kot npr. GRACE Bituthene 4000
2cm zaščita HI: XPS ekstrudirani polistiren (SIST EN
13164), d= 2.0 cm, plošče lepljene na površino
hidroizolacije odrezki obojestransko lepilne folije
GRACE Bitustick
zgoraj izolacija zaključena: prekrivna inox pločevina
d= 0.6 mm, vijadena v beton, zgornji stik kitan s
trajnoelastičnim PUR kitom
m2

77,00

- €

- b.5. nastavki sten, znotraj objekta
hladni bitumenski premaz 0.3kg/m2
0,5cm polimer-bitumenska, enoslojna (aPP) po
zahtevah SIST DIN 18195 in 52133, npr.:
SCUDOPLAST TNT 4 ali enakovredno
zaščita HI in toplotna izolacija:
8cm XPS ekstrudiran polistiren SIST EN 13164
m2

410,00

- €

- c. dno jaška v kleti
Elastomerni nanos na bazi cem.polimerizata, npr.:
MAPEI-Mapegum WP ali enakovredno
m2

5,00

- €

- 5 Naprava kompletnih sestav podlog tlakov, po
sestavah po projektu. V ceni je potrebno zajeti ves
osnovni in pomožni material za gotove izvedene
sestave.
estrihi z armaturo, ki jo je zajeti v ceni, z napravo
betona, z dilatacijskimi stiropor trakovi ob stenah.
Dilatacije estriha večjih kvadratur po projektu tlaka,
kar je zajeti v ceni.

- a. K1 Zaklonišče
5cm mikroarmirani beton C20/25
vezni sloj: cement-akrilatni pačok
talna AB plošča, zajeta ločeno v AB delih
4,5cm zaščita hidroizolacije: betonski estrih C8/10

0,2mm ločilni sloj: PE folija
m2

160,00

- €

- b. K2 Dno jaška v kleti
6-10cm naklonski beton C8/10 proti muldam
m2

3,00

- €

- c. P1 Igralnica

6,3cm mikroarmiran beton C16/20 zaglajen, z vgrajenimi ogrevalnimi registri (zajeti v strojnih instalacijah), ki so s sistemskimi pritrdili potrjeni na armaturno mrežo Q139, mikroarmatura PP vlakna z vseb.0.95kg/m3, npr.: FIBRILs F 120 ali enakovredno

0,5cm izol.proti udarnemu zvoku in ločilni sloj: PE ekspandirana folija DL'nw = 18 dB, npr.: GEFICELL TDZ 6-1mm ali enakovredno

14cm toplotna izolacija: ekspandirani polistiren SIST EN 13163, [λ D = max.0.036 W/(m.K), σ 10%def.= 200 kPa], npr.: Fragmat EPS 200 ali enakovredno

m2	321,00	- €
----	--------	-----

d. P1A vetrolov

5cm mikroarmiran beton C16/20 zaglajen, z vgrajenimi ogrevalnimi registri (zajeti v strojnih instalacijah), ki so s sistemskimi pritrdili potrjeni na armaturno mrežo Q139, mikroarmatura PP vlakna z vseb.0.95kg/m3, npr.: FIBRILs F 120 ali enakovredno

0,5cm izol.proti udarnemu zvoku in ločilni sloj: PE ekspandirana folija DL'nw = 18 dB, npr.: GEFICELL TDZ 6-1mm ali enakovredno

14cm toplotna izolacija: ekspandirani polistiren SIST EN 13163, [λ D = max.0.036 W/(m.K), σ 10%def.= 200 kPa], npr.: Fragmat EPS 200 ali enakovredno

m2	16,00	- €
----	-------	-----

e. P2 Povezovalni hodnik pred igralnicami, garderobe, shrambe, igralni kotichek, prostor za klimate

P11 Hodnik - rampa (naklon 5%)

P13/A Hodnik novega - starega objekta dvignjen tlakna koti +0.20

7,4cm mikroarmiran beton C16/20 zaglajen, z vgrajenimi ogrevalnimi registri (zajeti v strojnih instalacijah), ki so s sistemskimi pritrdili potrjeni na armaturno mrežo Q139, mikroarmatura PP vlakna z vseb.0.95kg/m3, npr.: FIBRILs F 120 ali enakovredno

0,5cm izol.proti udarnemu zvoku in ločilni sloj: PE ekspandirana folija DL'nw = 18 dB, npr.: GEFICELL TDZ 6-1mm ali enakovredno

14cm toplotna izolacija: ekspandirani polistiren SIST EN 13163, [λ D = max.0.036 W/(m.K), σ 10%def.= 200 kPa], npr.: Fragmat EPS 200 ali enakovredno

m2	188,00	- €
----	--------	-----

f. P2/A Likovna šola, igrala, povezovalni hodnik

7,9cm mikroarmiran beton C16/20 zaglajen, z vgrajenimi ogrevalnimi registri (zajeti v strojnih instalacijah), ki so s sistemskimi pritrdili potrjeni na armaturno mrežo Q139, mikroarmatura PP vlakna z vseb.0.95kg/m3, npr.: FIBRILs F 120 ali enakovredno

0,5cm izol.proti udarnemu zvoku in ločilni sloj: PE ekspandirana folija DL'nw = 18 dB, npr.: GEFICELL TDZ 6-1mm ali enakovredno

14cm toplotna izolacija: ekspandirani polistiren SIST EN 13163, [λ D = max.0.036 W/(m.K), σ 10%def.= 200 kPa], npr.: Fragmat EPS 200 ali enakovredno

m2	74,00	- €
----	-------	-----

g. P3 Sanitarije v igralnicah

6,5cm mikroarmiran beton C16/20 zaglajen, z vgrajenimi ogrevalnimi registri (zajeti v strojnih instalacijah), ki so s sistemskimi pritrdili potrjeni na armaturno mrežo Q139, mikroarmatura PP vlakna z vseb.0.95kg/m3, npr.: FIBRILs F 120 ali enakovredno

0,5cm izol.proti udarnemu zvoku in ločilni sloj: PE ekspandirana folija DL'nw = 18 dB, npr.: GEFICELL TDZ 6-1mm ali enakovredno

14cm toplotna izolacija: ekspandirani polistiren SIST EN 13163, [λ D = max.0.036 W/(m.K), σ 10%def.= 200 kPa], npr.: Fragmat EPS 200 ali enakovredno

m2	68,00	- €
----	-------	-----

h. P3/A Sanitarije in zunanje sanitarije

6,0cm mikroarmiran beton C16/20 zaglajen, z vgrajenimi ogrevalnimi registri (zajeti v strojnih instalacijah), ki so s sistemskimi pritrdili potrjeni na armaturno mrežo Q139, mikroarmatura PP vlakna z vseb.0.95kg/m3, npr.: FIBRILs F 120 ali enakovredno

0,5cm izol.proti udarnemu zvoku in ločilni sloj: PE ekspandirana folija DL'nw = 18 dB, npr.: GEFICELL TDZ 6-1mm ali enakovredno

14cm toplotna izolacija: ekspandirani polistiren SIST EN 13163, [λ D = max.0.036 W/(m.K), σ 10%def.= 200 kPa], npr.: Fragmat EPS 200 ali enakovredno

m2	12,00	- €
----	-------	-----

i. P4 Telovadnica

5,6cm mikroarmiran beton C16/20 zaglajen, z vgrajenimi ogrevalnimi registri (zajeti v strojnih instalacijah), ki so s sistemskimi pritrdili potrjeni na armaturno mrežo Q139, mikroarmatura PP vlakna z vseb.0.95kg/m3, npr.: FIBRILs F 120 ali enakovredno

0,5cm izol.proti udarnemu zvoku in ločilni sloj: PE ekspandirana folija DL'nw = 18 dB, npr.: GEFICELL TDZ 6-1mm ali enakovredno

	14cm toplotna izolacija: ekspandirani polistiren SIST EN 13163, [λ D = max.0.036 W/(m.K), σ 10%def.= 200 kPa], npr.: Fragmat EPS 200 ali enakovredno		
	m2	99,00	- €
j.	P5 Kotlovnica 8cm mikroarmiran beton C16/20 zaglajen, mikroarmatura PP vlakna z vseb.0.95kg/m3, npr.: FIBRILs F 120 ali enakovredno 0,2mm ločilni sloj PE folija 10cm toplotna izolacija: ekspandirani polistiren SIST EN 13163, [λ D = max.0.036 W/(m.K), σ 10%def.= 200 kPa], npr.: Fragmat EPS 200 ali enakovredno		
	m2	14,00	- €
k.	P6 Tlak pred vhodi 10cm armiran betonski estrih C20/25 ločilni sloj: PP filc 200 g/m2 npr.: POLYFELT TS 30 ali enakovredno		
	m2	90,00	- €
l.	P9 Pisarna, individualno delo, skupni prostor za osebje, prostor za vzgojna sredstva 5,8cm mikroarmiran beton C16/20 zaglajen, mikroarmatura PP vlakna z vseb.0.95kg/m3, npr.: FIBRILs F 120 ali enakovredno 0,5cm izol.proti udarnemu zvoku in ločilni sloj: PE ekspandirana folija DL'nw = 18 dB, npr.: GEFICELL TDZ 6-1mm ali enakovredno 14cm toplotna izolacija: ekspandirani polistiren SIST EN 13163, [λ D = max.0.036 W/(m.K), σ 10%def.= 200 kPa], npr.: Fragmat EPS 200 ali enakovredno		
	m2	91,00	- €
m.	P10 Sanitarije za osebje 6,5cm mikroarmiran beton C16/20 zaglajen, mikroarmatura PP vlakna z vseb.0.95kg/m3, npr.: FIBRILs F 120 ali enakovredno 0,5cm izol.proti udarnemu zvoku in ločilni sloj: PE ekspandirana folija DL'nw = 18 dB, npr.: GEFICELL TDZ 6-1mm ali enakovredno 14cm toplotna izolacija: ekspandirani polistiren SIST EN 13163, [λ D = max.0.036 W/(m.K), σ 10%def.= 200 kPa], npr.: Fragmat EPS 200 ali enakovredno		
	m2	7,00	- €
n.	P13 Hodnik v pisarniškem traktu (hodnik I), hodnik II, čistila, server 7,4cm mikroarmiran beton C16/20 zaglajen, mikroarmatura PP vlakna z vseb.0.95kg/m3, npr.: FIBRILs F 120 ali enakovredno		

	0,5cm izol.proti udarnemu zvoku in ločilni sloj: PE ekspandirana folija DL'nw = 18 dB, npr.: GEFICELL TDZ 6-1mm ali enakovredno 14cm toplotna izolacija: ekspandirani polistiren SIST EN 13163, [λ D = max.0.036 W/(m.K), σ 10%def.= 200 kPa], npr.: Fragmat EPS 200 ali enakovredno		
	m2	56,00	- €
o.	P14 Podest - stopnišče v zaklonišče 7,5cm mikroarmiran beton C16/20 zaglajen, mikroarmatura PP vlakna z vseb.0.95kg/m3, npr.: FIBRILs F 120 ali enakovredno 0,5cm izol.proti udarnemu zvoku in ločilni sloj: PE ekspandirana folija DL'nw = 18 dB, npr.: GEFICELL TDZ 6-1mm ali enakovredno 14cm toplotna izolacija: ekspandirani polistiren SIST EN 13163, [λ D = max.0.036 W/(m.K), σ 10%def.= 200 kPa], npr.: Fragmat EPS 200 ali enakovredno		
	m2	4,00	- €
6	Izdelava dilatacijskih stikov in polnil, po sestavah v projektu in detajlih.		
a.	dilatacijsko polnilo med kletno steno zaklonišča in steno pod pritličnim objektom iz sestave Z2 5cm ekspandirani polistiren SIST EN 13163, [λ D = max.0.036 W/(m.K), σ 10%def.= 200 kPa], npr.: Fragmat EPS 200 ali enakovredno		
	m2	45,00	- €
b.	dilatacija v območju plošče nad pritličjem. izvedba dilatacije s Schoeck Dorn 50 plus trni, na 50cm Kom	56,00	- €
c.	dilatacija v območju sten, pokrivna barvana alu ploščvina v RAL-u po izboru projektanta, z drsnim stikom. m1	16,00	- €
7	Dobava in vgradnja odtočnih cevi meteorne vode, vgrajene za fasadno oblogo, sidrane v AB konstrukcijo, z vsemi fazonskimi kosi, priklopom zgoraj na odtočne kotličke, spodaj na peskolovne jaške. Cevi toplotno izolirane, skladno z normativi, kar je zajeti v ceni postavke		
a.	inox vertikala fi75, dolžine cca 4m Kom	13,00	- €
b.	inox vertikala fi100, dolžine cca 4m Kom	9,00	- €

8	Vzidava raznih manjših elementov -konzol, držal, zaščitnih cevi za instalacije, pritrdilnega materiala za cevi in opremo, podpore...Ocena kom	150,00	- €
9	Finalno čiščenje objekta po končanju vseh del, vseh tlakov, sten stropov, zasteklitev, vrat in vseh elementov na objektu. m2	1.200,00	- €
10	Zidarska pomoč pri obrtniških in instalacijskih delih.Ocena ur KV ur PK	20,00 40,00	- € - €
11	Dobava in vgradnja INOX kotnikov b menjavah tlakov, višinskih preskokih, stikov stari in novi objekt, s sidri za vgradnjo. Dimenzije profilov glede na lokacijo, cca 100/4mm oz L 40/40/4mm m1	12,00	- €
12	Dobava in vgradnja perdpražnika v kvaliteti kot npr EMCO, v RF okvirju 30/30/3mm, s sidri za vgradnjo. predpražniki v vetrolovih, dimenzije po projektu. m2	13,00	- €

ZIDARSKA DELA SKUPAJ:

B/ OBRTNIŠKA DELA

I. Fasaderska dela

V primeru da posamezne postavke v popisu ne zajemajo celotnega opisa potrebnega za funkcionalno dokončanje dela, mora ponudnik izvedbo le tega vključiti v ceno na enoto!

Cena po enoti za posamezno postavko za fasaderska dela vsebujejo, poleg izdelave same, ki je opisana v posamezni postavki, še vsa potrebna pomožna dela in ukrepe:

- dela in ukrepe po določilih veljavnih predpisov varstva pri delu;
- ustrezno pripravo podlage, vsi prenos materiala
- čiščenje prostorov, odrov, izdelkov in delovnih priprav po dovršenemu delu.

Izvajalec mora dati v pisno potrditev delavniške načrte za vse elemente in vzorce finalnih obdelav.

Standardi, ki se nanašajo fasaderska dela, oziroma materiale, ki se uporabljajo pri fasaderskih delih.

OP: Vse standarde za toplotne izolacije gledati standarde vpisane pri zidarskih delih pod izolacije! Vse standarde za stekla gledati pri oknih, vratih!

Pigmenti za obarvanje gradbenih materialov na osnovi cementa in/ali apna – Specifikacije in metode preskušanja
SIST EN 12878:2005
SIST EN 12878:2005/ AC:2006

Polimerni materiali-Profil iz nemehčane polivinilklorida (PVC-U) za uporabo v gradbeništvu – 2.del: Profili PVC-U in PVC-UE za notranje in zunanje obloge zidov in stropov
SIST EN 13245-2:2008
SIST EN 13245-2:2008/AC:2010

Lepila za splošne namene montaže v gradbeništvu – zahteve in preskusne metode
SIST EN 15274:2009

Povsem podprta pločevina in trakovi za pokrivanje streh ter zunanje in notranje obloge – Specifikacija za izdelek in zahteve
SIST EN 14783:2006

Samonosilna pločevina za pokrivanje streh ter zunanje in notranje obloge – Specifikacija proizvoda in zahteve

SIST EN 14782:2006
Obešene fasade- Standard za proizvod
SIST EN 13830:2003
Samonosilne izolacijske sendvič plošče z obojestranskim kovinskim oplasčenjem -Tovarniško izdelani proizvodi – Specifikacije

SIST EN 14509:2007
SIST EN 14509:2007/ac:2009
Aluminij in aluminijeve zlitine – Gradbeni proizvodi za konstrukcijska dela – Tehnični pogoji za prevzem in dobavo

SIST EN 15088:2006
Skrilavci in proizvodi iz kamna za strešne kritine in stenske obloge-1.del:Specifikacija proizvoda
SIST EN 12326-1:2004

Notranje in zunanje obloge iz masivnega lesa – Značilnosti, ovrednotenje skladnosti in označevanje
SIST EN 14915:2007

SIST EN 14915:2007/AC:2007
Lesene konstrukcije – Furnirni slojnat les (LVL) za konstrukcije – Zahteve
SIST EN 14374:2005

OP.: standarde za okovje glej poglavje okna, zastaklitve, senčila, vrata
Dekoratívni visokotlačni laminati (HPL) – Plošče na osnovi duromernih smol – 7. del: Kompaktni laminati in kompozitni paneli HPL za notranjo in zunanjo oblogo zidov in stropov
SIST EN 438-7:2005

- 1 Izdelava, dobava in montaža fasadne obloge
OP.: Vse količine podane neto, z odprtinami odštetimi v celoti . Obloge špalet zajete ločeno.
- a. F1 Tipična fasadna stena

Naprava neprezračevane fasade z reliefno umetno starano klinker fasadno opeko, barva in tekstura kot npr.: DUBLIN Antique ali WESTMINSTER Antique proizvajalca Wienerberger.

16cm toplotna izolacija: mineralna volna SIST EN 13162, [$\lambda_D = \max.0.037 \text{ W/(m.K)}$], $\rho = \min.60\text{kg/m}^3$], npr.: TERVOL FP-L ali enakovredno, plošče sidrane na betonsko steno, (2 nylon sidri na ploščo)

fasadna opeka:

Vgrajevanje opeke z vzorcem po detalju v PZI projektu komplet s toplotno izolacijo, klinker malto in sidranjem v nosilno steno z inox sidri ter plitkim fugiranjem, kar je vse zajeti v ceni postavke. Za vzorec iz načrtov bo potrebno del zidakov rezati na polovico, tako se dobi zidak 12x12,5x6,5. V tem primeru bo med opeko in izolacijo samo 0,5 cm malte ali pa se (še bolje) vgradi polovične zidake 12x12x6,5, kot je razvidno iz skice. Za m² zidu je potrebnih 40 kosov zidakov 12/25/6.5 in 24 kosov zidakov 12/12/6.5 (fuge med njimi 1cm) ali 12/12.5/6.5 (fuge med njimi 0.5cm). Struktura zidu - vsaka četrta vrsta (od spodaj navzgor) se zida s polovičnimi zidaki:

Del obzidav izvedenih z razmaki, za prezračevanje, po načrtih fasad, kar je vse zajeti v ceni.

FASADNA SIDRA za sidranje opečne fasadnih obloge, skladno z DIN 1053-1, DIN 17440, 5 sider/m². Sidro v opečni obzidavi vstavljeno v mini. Globini 6cm.

a.	obloga fasad m ²	570,00	- €
b.	obloga špalet, globine 20cm m ¹	109,00	- €
b.	F2 Fasada venca hodnika Sistemska toplotno izolacijska fasadna obloga, obloga visoke trdnosti, s trajno hidrofobno finalno površino, odporno na pojave plesni in naslojevanje drugih mikroorganizmov, ustrezno paroprepustna! V kvaliteti kot npr.: STOTHERM-Classic 16.0 cm ali enakovredno 16cm toplotno-izolacijski sloj: ekspanzirani polistiren SIST EN 13163, plošče dim. 100/50cm, brez stopnič. preklopa! ($\lambda = \max.0.036 \text{ W/(m.K)}$), $\rho = 15-18\text{kg/m}^3$), vležane/starane, po tehnični specifikaciji proizvajalca npr.: STO Polystirol-Hartschaumplatte tip EPS-F 18, plošče so lepljene na bet. steno po tehn. specifikaciji proizv. sistema, s hidravličnim vezivnim lepilom za EPS plošče, npr.: STO Level UNI		

0,3cm osnovni brezcementni tankoslojni nanos, armiran s stekl.mrežico po sistemski rešitvi proizvajalca, npr.: STO-Armat Classic
0,3cm finalni tankoslojni nanos-omet npr.: STOLIT na ustrezno pripravljeno armirano podlago, barva in finost zrnivosti po dogovoru z arhitektom!
m2

24,00

- €

- c. F3 Fasada stene povezave med starim in novim objektom

Naprava neprezračevane fasade z reliefno umetno starano klinker fasadno opeko, barva in tekstura kot npr.: DUBLIN Antique ali WESTMINSTER Antique proizvajalca Wienerberger.

Vgrajevanje opeke z vzorcem po detalju v PZI projektu komplet s klinker malto in sidranjem v nosilno steno z inox sidri (5 sider/m2 - po DIN 1053) ter plitkim fugiranjem

14 cm toplotna izolacija: mineralna volna SIST EN 13162, [λ_D = max.0.037 W/(m.K), ρ = min.60kg/m3], npr.: TERVOL FP-L ali enakovredno, plošče sidrane na betonsko steno, (2 nylon sidri na ploščo)

0,3cm osnovni brezcementni tankoslojni nanos, armiran s stekl.mrežico po sistemski rešitvi proizvajalca npr.: STO-Armat Classic Natur

sloj za izboljšanje oprijema lepila za fasadno oblogo, npr.: STO Prep Kontakt poraba: 0.5kg/m2

0,5cm tankoslojno lepilo kamnitih plošč, npr.: STO Koll KM, poraba lepila: 5kg/m2

2cm fasadna opeka rezana na debelino 2 cm, z diamantno žago, format 25/6.5 cm tip opeke po izbiri arhitekta, glej shemo v projektu PZI

m2

12,00

- €

- d. fasadna opečna obloga v vetrolovu

Naprava neprezračevane fasade z reliefno umetno starano klinker fasadno opeko, barva in tekstura kot npr.: DUBLIN Antique ali WESTMINSTER Antique proizvajalca Wienerberger.

Vgrajevanje opeke z vzorcem po detalju v PZI projektu komplet s klinker malto in sidranjem v nosilno steno z inox sidri (5 sider/m2 - po DIN 1053) ter plitkim fugiranjem

fasadno opeko v vetrolovu - na AB steni v osi I med 1 in 2, zidaki 12/25/6.5cm

m2

10,00

- €

FASADERSKA DELA SKUPAJ:

II. Strehe in kleparska dela

Op: V ceni vseh postavk je zajeti vsa dela, ves osnovni, pritrdilni in tesnilni material, vse prenose, vse za gotove vgrajene elemente. Vsa stikovanja izolacij in pritrditve le teh je izvesti kvalitetno, po tehničnem poročilu, detajlih in navodilih proizvajalcev.

Za vse sloje posameznih oblog je uporabiti sistemske rešitve enega proizvajalca, ki jih potrdi projektant.

Dela je potrebno izvajati v skladu z tehničnimi predpisi, normativi in standardi.

Material za ta dela mora po kvaliteti ustrezati določilom veljavnih normativov in standardov.

Pri izvedbi je potrebno upoštevati tudi navodila, pogoje in podatke proizvajalca krovnega materiala.

V ceni za enoto je potrebno upoštevati, poleg del, opisanih v posamezni postavki še:

- snemanje potrebnih izmer na objektu;
- pregled pripravljenih podlog in fino čiščenje pred pričetkom dela;
- dobavo in polaganje enega sloja strešne lepenke pod pločevinastimi oblogami na opeki, malti in betonu;
- dobavo osnovnega, pritrdilnega in pomožnega materiala, z vsemi transportnimi in manipulativnimi stroški;
- delo v delavnici in na objektu, z vsemi dajatvami;
- prevoz izdelkov in materiala na objekt, z nakladanjem, razkladanjem, skladiščenjem in prenosi do mesta vgraditve;
- montažo vseh slojev po opisu v skladu s pravili stroke
- čiščenje izdelkov po končanem delu in podobno;
- vsa dela in ukrepe po določilih zakona o varstvu pri delu.

V primeru da posamezne postavke v popisu ne zajemajo celotnega opisa potrebnega za funkcionalno dokončanje dela, mora ponudnik izvedbo le tega vključiti v ceno na enoto!

- 1 Izdelava kompletnih sestav ravnih streh. Sloje ravne strehe prebadajo elementi: odvodne cevi meteorne vode. Vse preboje je izvesti kvalitetno z vsem tesnjenjem in obrobami, po detajlih. Mulde izvedene v območju toplotne izolacije – po detajlih
V ceni postavke je zajeti tudi izvedbo muld, v sestavi streh
 - a. S1 Položna streha nad igralnicami (naklon 5°)
 - a.1. obloga strešine
parna zapora:
hladni bitumenski premaz 0.3kg/m²
varilni bitumenski trak z nosilcem iz AL folije in stekl.voala (AL 01+V60), tovarniško deklariran, kot neskončna parna parna zapora (dejansko: sd = min.1200 m), npr.: GEMINI Vapor 4 ali enakovredno

toplotna izolacija na AB plošči:

20cm mineralna volna(SIST EN 13162) npr.:
TERVOL DDP ali TERMOTOP, plošče v zamikih:
1/2 vzdol.stranice

podporne letve:

letve 10/4cm impregniran les,vijačene skozi sloj
toplotne izolacije in parne zapore v betonsko ploščo
prečno na naklon v rastru: osno 90 cm! (raster
preklopov hidroiz.), Za vijačenje se uporabijo
posebni SFS vijaki za direktno uvijačenje v beton, ø
8 mm,L= 250 mm s predhodno izvrtino ø 7 mm!

med letvami:

4cm mineralna volna(SIST EN 13162), npr.:
TERVOL DDP ali TERMOTOP

hidroizolacija:

0,5cm polimer-bitumenski varilni trak (aPP) npr.:
GEMINI FC 4mm ali enakovredno, trak je v
preklopih pribit v podporne letve spoji med trakovi:
po posebnem detajlu! trakovi potekajo

Kritina:

TEGOLA CANADESE točkovno varjena na
hidroizolacijo (vgrajena po tehn.spec.proizvajalca)
prečno na naklon strešine, v barvi po izboru
projektanta

m2

425,00

- €

- a.2. vertikalna obloga venca na notranji strani
vertikalna toplotna izolacija:
8cm kamena volna srednje gostote – 80kg/m3, npr.:
Tervol DP-8 ali enakovredno
hidroizolacija / obloga:
polimer-bitumenski trak s kremenčevim posipom,
npr.: POLAR 5 Mineral ali enakovredno, stikovana s
kritino (TEGOLA CANADESE) in obrobo venca atike

m1

58,00

- €

- a.3. obloga venca atike
prekrivna kapa:
jeklena cinkana-barvana pločevina, d=0.6 mm,
razvite širine 90cm, dilatirana, z obojestranskim
odkamnim nosom
podkonstrukcija:
nosilne točkovne kljuge: trakovi jeklene cinkane
pločevine, d=0.6 mm kljuge so vijačene v OSB
plošče samo na desni strani
OSB plošča, d=12 mm
linijski distančnik za OSB plošče za doseganje
naklona

m1

96,00

- €

- b. S2 Ravna streha princip kombinirane obrnjene ravne
strehe

- b.1. obloga strešine
naklonski beton:
1-5cm beton C8/10 proti muldam (po posebnem
detajlu v PZI)

parna zapora:
hladni bitumenski premaz 0.3kg/m²
varilni bitumenski trak z nosilcem iz AL folije in
stekl.voala (AL 01+V60), tovarniško deklariran,kot
neskončna parna parna zapora (dejansko: sd =
min.1200 m), npr.: GEMINI Vapor 4 ali enakovredno

toplotna izolacija I:
16cm ekspandirani polistiren, SIST EN 13163, [λ_D =
max.0.036 W/(m.K), ρ = min.20kg/m³] plošče
kaširane z bit.trakom

hidroizolacija:
1cm polimer-bitumenska,dvoslojna (APAO), po
zahtevah euro smernic in SIST EN 52133, ter
dodatnih nadstandardnih zahtevah: glej elaborat
hidrozaščite, spodni sloj točkovno varjen na EPS:
GALAXY 4 ali tehnično enakovredno, zgornji sloj
polno varjen na spodnji sloj npr.: POLAR 5ali
tehnično enakovredno

toplotna izolacija II:
8cm ekstrudirani polistiren, XPS-EN 13164-T1-
CS(10\Y)300-DS(TH)-WL(T)0,7-MU100, [λ_D =0.036
W/(m.K)] plošče s stopničastimi preklopi
ločilni sloj: PES filc 200g/m²
zaščita izolacijskih slojev:
8cm pran prodec f 16-32
m²

565,00

- €

- b.2. vertikalna obloga venca na notranji strani
parna zapora:
hladni bitumenski premaz 0.3kg/m²
varilni bitumenski trak z nosilcem iz AL folije in
stekl.voala (AL 01+V60), tovarniško deklariran,kot
neskončna parna parna zapora (dejansko: sd =
min.1200 m), npr.: GEMINI Vapor 4 ali enakovredno

toplotna izolacija:
8cm ekspandirani polistiren, SIST EN 13163, [λ_D =
max.0.036 W/(m.K), ρ = min.20kg/m³] plošče
kaširane z bit.trakom

hidroizolacija / obloga:
polimer-bitumenski trak s kremenčevim posipom,
npr.: POLAR 5 Mineral ali enakovredno, stikovana s
kritino in obrobo venca atike
m²

174,00

- €

- b.3. obloga venca atike
prekrivna kapa:
jeklena cinkana-barvana pločevina, d=0.7 mm,
razvite širine 90cm, dilatirana, z obojestranskim
odkamnim nosom
podkonstrukcija:
nosilne točkovne kljuge: trakovi jeklene cinkane
pločevine, d=0.6 mm kljuge so vijačene v OSB
plošče samo na desni strani
OSB plošča, d=12 mm
linijski distančnik za OSB plošče za doseganje
naklona

	m1	316,00	- €
c.	S3 Streha nad dvignjenimi podesti v igralnicah in športni sobi in nadstreški		
c.1.	obloga strešine hidroizolacija / obloga: hladni bitumenski premaz 0.3kg/m2 polimer-bitumenska hidroizolacija s kremenčevim posipom, npr.: POLAR 5 Mineral ali enakovredno hidroizolacija polno varjena na podlago in na inox pločevino s polno varjenim preklpom 15 cm m2		
		66,00	- €
c.2.	zgornja odkapna pločevina, stikovana s fasado inox odkapna obroba, razvite širine 25cm, na katero se vodotežno priključi hidroizolacija (polno varjenje hidroizolacije na inox pločevino) m1		
		82,00	- €
c.2.	spodnja odkapna pločevina inox odkapna obroba, razvite širine 25cm, na katero se vodotežno priključi hidroizolacija (polno varjenje hidroizolacije na inox pločevino) m1		
		60,00	- €
c.3.	izvedba žlebi iz INOX pločevine, debeline 1mm, na katerega se vodotesno priključi hidroizolacija s preklpom 15cm. Pločevina razvite širine cca 90cm m1		
		16,00	- €
2	<p>Odvodnjavanje streh.</p> <p>Dobava in vgradnja kompletnega sistema odvodnjavanja strešnih vod, z vsem osnovnim, pritrdilnim, tesnilnim, izolativnim materialom, vse za gotov izveden priklapljen in testiran sistem.</p> <p>Podtlačni sistem odvoda padavinskih vod, skladen s standardi ASME A112.6.9, SIST EN 1253-1 in SIST EN 12056; po izračunu proizvajalca 11MV22; upoštevan sistem Valsir RAINPLUS</p> <p>V kolikor izvajalec ponudi sistem drugega proizvajalca, mora dostaviti vse potrebne izračune in dimenzioniranje po navodilih proizvajalca in le to predati v potrditev projekatntu.</p>		
a.	material		
a.1.	PEHD 45° Odcep, 56 mm kom		
		1,00	- €
a.2.	PEHD 45° Odcep, 75/56 mm kom		
		1,00	- €
a.3.	PEHD Ekscentrična redukcija, 50/40 mm kom		
		1,00	- €
a.4.	PEHD Ekscentrična redukcija, 56/50 mm kom		
		2,00	- €

a.5.	PEHD Ekscentrična redukcija, 63/50 mm kom	1,00	- €
a.6.	PEHD Ekscentrična redukcija, 75/50 mm kom	1,00	- €
a.7.	PEHD Ekscentrična redukcija, 75/56 mm kom	1,00	- €
a.8.	PEHD Ekscentrična redukcija, 110/50 mm kom	2,00	- €
a.9.	PEHD Ekscentrična redukcija, 110/56 mm kom	1,00	- €
a.10	PEHD Ekscentrična redukcija, 110/63 mm kom	1,00	- €
a.11	PEHD 45° koleno, 56 mm kom	26,00	- €
a.12	PEHD 45° koleno, 63 mm kom	2,00	- €
a.13	PEHD 45° koleno, 75 mm kom	2,00	- €
a.14	PEHD 45° koleno, 110 mm kom	4,00	- €
a.15	PEHD 88° koleno, 56 mm kom	8,00	- €
a.16	PEHD 90° čistilni element 50 mm kom	3,00	- €
a.17	PEHD 90° čistilni element, 56 mm kom	1,00	- €
a.18	PEHD cev, L=5000 mm, 40 mm m1	5,00	- €
a.19	PEHD cev, L=5000 mm, 50 mm m1	10,00	- €
a.20	PEHD cev, L=5000 mm, 56 mm m1	50,00	- €
a.21	PEHD cev, L=5000 mm, 63 mm m1	5,00	- €
a.22	PEHD cev, L=5000 mm, 75 mm m1	5,00	- €
a.23	PEHD cev, L=5000 mm, 110 mm m1	20,00	- €
a.24	Rainplus vtočnik 56, 420x420, vert kom	6,00	- €
a.25	Rainplus cevna objemka, M10, 40 mm kom	6,00	- €
a.26	Rainplus cevna objemka, M10, 50 mm kom	4,00	- €
a.27	Rainplus cevna objemka, M10, 56 mm kom	3,00	- €
a.28	Rainplus cevna objemka, M10, 56 mm kom	6,00	- €
a.29	Rainplus cevna objemka, 56 mm kom	41,00	- €
a.30	Rainplus cevna objemka, 75 mm kom	4,00	- €
a.31	Rainplus 24V ogrevalni del vtočnika kom	6,00	- €
a.32	Trak za označevanje sifonskega sistema kom	4,00	- €
a.33	M10 matica kom	28,00	- €

a.34	Nosilna tračnica 41x41x2, L = 5 m m1	35,00	-	€
a.35	Vezni element nosilne tračnice kom	4,00	-	€
a.36	M10x1 m navojna palica kom	14,00	-	€
a.37	U-plošča kom	14,00	-	€
a.38	10.5x40x2 podložka kom	14,00	-	€
a.39	PEHD elektro-varilna spojka, 40 mm kom	4,00	-	€
a.40	PEHD elektro-varilna spojka, 50 mm kom	6,00	-	€
a.41	PEHD elektro-varilna spojka, 56 mm kom	28,00	-	€
a.42	PEHD elektro-varilna spojka, 63 mm kom	2,00	-	€
a.43	PEHD elektro-varilna spojka, 75 mm kom	2,00	-	€
a.44	PEHD elektro-varilna spojka, 110 mm kom	6,00	-	€
b.	Pomožni pritrdilni material Ponudnik navede znesek kot komplet oz. ga zajame v samih elementih sistema – material komplet	1,00	-	€
c.	Parozaporna toplotna izolacija npr. Armaflex AC cevi debeline 9mm. Na vseh razvodih Ponudnik navede znesek kot komplet oz. ga zajame v samih elementih sistema – material komplet	1,00	-	€
d.	Funkcionalni in tesnostni preizkus Ponudnik navede znesek kot komplet oz. ga zajame v samih elementih sistema – material komplet	1,00	-	€
e.	Elektroinštalacija, napajanje in krmiljenje po projektu elektroinštalacij Ponudnik navede znesek kot komplet oz. ga zajame v samih elementih sistema – material komplet	1,00	-	€
3	Izvedba strehe smetarnika.			
a.	kritina izvedena s sistemskimi ploščami ALUCOBOND, v RAL-u 9006, s tipskimi sistemskimi profili v barvi RAL 9006, v rastru in dimenziji po zahtevah proizvajalca glede na razpon kritina na robnih AB stenah zaključena s krivljenimi ALUCOBOND ploščami, kar je zajeto v kvadraturi kritine. m2	28,00	-	€

b.	zaporna INOX mrežica med nosilci kritne, višine cca 12cm, z robnimi profili. m1	30,00	- €
c.	lesena podloga kritine, vezana plošča debeline 14mm, z vsem sidrnim in pritrdilnim materialom m2	28,00	- €

STREHE IN KLEPARSKA DELA SKUPAJ:

III. Ključavničarska dela

Vsi zvari morajo biti estetsko oblikovani in polno zapolnjeni

Dela je treba izvajati po določenih začasni tehničnih predpisov in skladno z obveznimi standardi.

Material za ta dela mora po kvaliteti ustrezati določilom veljavnih normativov in standardi.

Za izvedbo so merodajni detajli iz arhitektonskega načrta in načrti konstrukcije ter tolmačenja glavnega projektanta in statika.

V ceni za enoto je potrebno upoštevati, poleg del, opisanih v posamezni postavki še:

- snemanje potrebnih izmer na objektu;
- pregled pripravljenih podlog in fino čiščenje le teh pred pričetkom dela;
- dobavo vsega osnovnega, pritrdilnega, spojnega in pomožnega materiala ter pri oknih in vratih tudi okovja in kljuk; z vsemi transportnimi in manipulativnimi stroški;

- delo v delavnici in na objektu, z vsemi dajatvami;
- čiščenje železnih izdelkov in 2x minimiziranje, če ni v posamezni postavki drugače zahtevano;

- prevoz izdelkov na objekt, z nakladanjem, razkladanjem, skladiščenjem in prenosu do mesta vgraditve oz. montaže;

- čiščenje izdelkov in prostorov po izvršeni montaži ter zavarovanje do predaje naročniku;

- vsa dela in ukrepe po določenih veljavnih predpisov varstva pri delu;

- vse tesnitve pri oknih in vratih;

- dobavo in vgrajevanje stekla po opisih.

Obračun del se vrši v merskih enotah, ki so označene v posamezni postavki.

V primeru nejasnosti se je izvajalec del oz. ponudnik, dolžan posvetovati s projektantom in statikom že v času izdelave ponudbe.

Druge pripombe:

- v cenah na enoto je potrebno predvideti tudi strošek delavniških načrtov, katere potrdi odgovorni projektant gradbenih konstrukcij in arhitekture.

- v cenah na enoto je potrebno predvideti tudi strošek nadzora in pridobitve potrdila o ustreznosti izvedbe kovinskih konstrukcij

- vse materiale mora pred vgradnjo potrditi odgovorni projektant
- mere je potrebno preveriti na objektu
- vsa jeklena konstrukcija mora biti ustrezno portipožarno zaščitena skladno z študijo požarne varnosti - prevri po študiji, če je potrebno

V primeru da posamezne postavke v popisu ne zajemajo celotnega opisa potrebnega za funkcionalno dokončanje dela, mora ponudnik izvedbo le tega vključiti v ceno na enoto!

Izvajalec mora izdelati in dati v pisno potrditev delavniške in montažne načrte za vse elemente odgovornemu projektantu statiku in dostaviti vzorce finalnih obdelav.

Standardi, ki se nanašajo na ključavničarska dela, oziroma materiale, ki se uporabljajo pri ključavničarskih delih.

Vroče valjani izdelki iz konstrukcijskih jekel – 1. del: Splošni tehnični dobavni pogoji

SIST EN 10025-1:2004

Dodajni materiali za varjenje – Splošni produktni standard za dodatne materiale in praške za talilno varjenje kovinskih materialov

SIST EN 13479:2005

Visokotrdnostne vijake zveze za prednapetje-1.del:Splošne zahteve

SIST EN 14399-1:2005

Lepila za splošne namene montaže v gradbeništvu – zahteve in preskusne metode

SIST EN 15274:2009

Izvedba jeklenih konstrukcij in aluminijastih konstrukcij – 1.del: Zahteve za ugotavljanje skladnosti sestavnih delov konstrukcij

SIST EN 1090-1:2009

SIST EN 1090-1:2009/AC:2011

Vijačni sestavi brez predhodne strukturne obremenitve – 1.del: Splošne zahteve

SIST EN 15048-1:2007

Konstrukcijska lepila -karakterizacija anaerobnih lepil za koaksialne metalne konstrukcije v zgradbah in objektih

SIST EN 15275:2009

SIST EN 15275:2009/AC:2010

Nerjavna jekla-4.del:Tehnični dobavni pogoji za tanko in debelo pločevino in trakove iz nerjavnih konstrukcijskih jekel

SIST EN 10088-4:2009

Nerjavna jekla-5.del:Tehnični dobavni pogoji za drogove, palice, žico, profile in svetle izdelke iz nerjavnih konstrukcijskih jekel

SIST EN 10088-5:2009

Vroče valjani votli profili iz nelegiranih in drobnnozrnatih konstrukcijskih jekel – 1. del: Tehnični dobavni pogoji

SIST EN 10210-1:2006

Hladno oblikovani varjeni votli konstrukcijski profili iz nelegiranih in drobnnozrnatih jekel-1.del:Tehnični dobavni pogoji

SIST EN 10219-1:2006
 Nelegirane jeklene cevi za varjenje in vrezovanje navojev
 – Tehnični dobavni pogoji
 SIST EN 10255:2004+A1:2007
 Jekleni ulitki za uporabo v gradbeništvu
 SIST EN 10340:2007
 SIST EN 10340:2007/AC:2008
 Konstrukcijska jekla za kaljenje in popuščanje – Tehnični
 dobavni pogoji
 SIST EN 10343:2009
 Visokotrdnostne vijake zveze za prednapetje-
 1.del:Splošne zahteve
 SIST EN 14399-1:2005

1. Izdelava, dobava in montaža nosilnih jeklenih konstrukcij in elementov.
 Konstrukcija s finalno obdelavo: čiščenje s peskanjem, temeljni in finalni premaz na epoksidno-poliuretanski osnov, v barvi po izboru projektanta, v debelini nanosov
 Jeklena konstrukcija mora biti izdelana v skladu z standardom EN 1090
 Antikorozijska zaščita jeklene konstrukcije mora biti izdelana v skladu z standardom EN ISO 12944
 Za premaze se uporabi kvalitetne barve na osnovi epoksidnih smol
 Poleg navodil določenih s standardom EN ISO12944 je potrebno upoštevati tehnične specifikacije o nanosu uporabljenega zaščitnega sredstva, predpisane pogoje o pripravi površine nanosa ter delovnega okolja, hkrati pa zagotoviti zahtevam vseh vzporednih standardov, ki so trenutno v veljavi in se sklicujejo na zaščito jeklenih konstrukcij.

Minimalni obseg zaščite poleg določil, ki so navedena v zgoraj omenjenih standardih

Čiščenje in razmastitev konstrukcije (vsi profili, plošče, sidra)

peskanje konstrukcije do sijaja sa 2.5

2 x osnovni premaz 2 x 0.3 mn

2 x prekrivni premaz 2 x 0.3 mn

sidra in sidrne plošče, ki so vgrajene in zalite z betonom se ne barva z osnovnim in prekrivnim premazom

- a. konstrukcija nadstreškov, izvedena iz:

- jekleni škatlasti profili 60/140/5mm

- kotniki L 30/30/3mm

- sidrni in pritrdilni material

ocena kg

2.500,00

- €

- b. jeklene cevi, kot stebri

- b.1. debelostenska cev fi 200mm, višine 290cm, s sidrnimi ploščami in sidri

kom

10,00

- €

b.2.	debelostenska cev fi 160mm, višine 250cm, s sidrnimi ploščami in sidri kom	2,00	- €
c.	ograja stopnišča konstrukcija barvana v RAL 9007 konstrukcija ograje armiranobetonskih stopnic sestavljena iz: - vertikalne palice fi 15-29mm (polne palice) osno v rastru 7cm - spodnji in zgornji vzdolžni profil 40/10mm - sidrne palice fi 20mm (1x na nastopno ploskev), s pokrvnimi rozetami 40/4mm - lesen ročaj stopnic, hrastov profil 45/45mm s ponetimi robovi 5mm, brušen in lakiran, vijachen nevidno v kovinsko ograjo ograja višine 120cm m1	8,50	- €
d.	ročaj na stenah stopnišča konstrukcija barvana v RAL 9007 - konzolni nosilci palice fi 20mm, s pokrvnimi rozetami 40/4mm - lesen ročaj stopnic, hrastov profil 45/45mm s ponetimi robovi 5mm, brušen in lakiran, vijachen nevidno v kovinsko ograjo m1	10,00	- €
e.	konstrukcija strehe smetarnika konstrukcija barvana v RAL 9007 škatlasti nosilci 150/50/4mm - sidrni in pritrdilni material ocena kg	300,00	- €
2	Izdelava, dobava in montaža nosilnih jeklenih konstrukcij in elementov. Konstrukcija in ves sidrni in pritrdilni material iz nerjavečih profilov		
a.	jeklen Z profil za podlaganje INOX praga, razvitev višine 360mm, debeline pločevine 5mm, preko 5mm distančnika vijachev v AB konstrukcijo detajl 15,16 m1	16,00	- €
3	Izdelava polnil - ograje prostora smetarnika. Polnila izvedena iz vročecinkanih in prašno barvanih mrež - rešetke, 70/35/20mm debeline 0,3mm v vročecinkanih in prašnobarvanih okvirjih, kot npr. SECUREGATE ali enakovredno. V ceni je zajeti vse sidrni in pritrdilni material, vodila, maske, zasune, ključavnice, vs eza gotove izvedene elemente.		
a.	fiksna polja m2	15,00 a	- €

- b. stene izvedene z drsnimi vrati – sistemska vodila in krilnimi vrati, po shemi v projektu
vrata z zgornjimi drsnimi vodili in spodnjim RF pragom, debeline 10mm
m2

15,00 a

- €

KLJUČAVNIČARSKA DELA SKUPAJ

IV. Okna, zasteklitve, senčila in vrata

Dela je treba izvajati po določilih začasnih tehničnih predpisov in skladno z obveznimi standardi.

Material za ta dela mora po kvaliteti ustrezati določilom veljavnih normativov in standardi.

Za izvedbo so merodajni detajli iz arhitektonskega načrta in načrti konstrukcije ter tolmačenja glavnega projektanta in statika.

V ceni za enoto je potrebno upoštevati, poleg del, opisanih v posamezni postavki še:

- snemanje potrebnih izmer na objektu;
- pregled pripravljenih podlog in fino čiščenje le teh pred pričetkom dela;
- dobavo vsega osnovnega, pritrdilnega, spojnega in pomožnega materiala ter pri oknih in vratih tudi okovja in kljuk; z vsemi transportnimi in manipulativnimi stroški;

- delo v delavnici in na objektu, z vsemi dajatvami;
- prevoz izdelkov na objekt, z nakladanjem, razkladanjem, skladiščenjem in prenosu do mesta vgraditve oz. montaže;
- čiščenje izdelkov in prostorov po izvršeni montaži ter zavarovanje do predaje naročniku;
- vsa dela in ukrepe po določilih veljavnih predpisov varstva pri delu;
- vse tesnitve pri oknih in vratih;

- dobavo in vgrajevanje stekla po opisih kvalitete.
- vse zaključne in obrobne tesnilne elemente

- izdelati je delavniške in montažne risbe in detajle vgradnje za katere je dobiti potrditev projektanta

V primeru nejasnosti se je izvajalec del oz. ponudnik, dolžan posvetovati s projektantom in statikom že v času izdelave ponudbe.

Druge pripombe:

- stavbno pohištvo se izdeluje po potrjenih shemah iz projekta
- mere je potrebno preveriti na objektu
- vso stavbno pohištvo mora imeti ustrezne izjave o skladnosti
- vse materiale mora pred vgradnjo potrditi odgovorni projektant

V primeru, da posamezne postavke v popisu ne zajemajo celotnega opisa potrebnega za funkcionalno dokončanje dela, mora ponudnik izvedbo le tega vključiti v ceno na enoto.

Standardi, ki se nanašajo na okovja, stavbno pohištvo, stekla:

okna in vrata

Okna in vrata – Standard za proizvod, zahtevane lastnosti – 1. del: Okna in vrata brez določenih lastnosti požarne odpornosti in dimotesnosti, vendar z vključeno odpornostjo strešnih oken proti požaru z zunanje strani
SIST EN 14351-1:2006

panic kljuke

Stavbno okovje – Naprave za zasilne izhode z vzvodno ročico ali pritisknim pedalom za evakuacijske poti – Zahteve in preskusne metode
SIST EN 179:2008

požarna vrata okovje

Ključavnice in stavbno okovje – Zapore z vodoravnim potisnim drogom za izhod ob paniki – Zahteve in preskusne metode

SIST EN 1125:2008

Stavbno okovje – Naprave za samodejno zapiranje vrat – Zahteve in preskusne metode

SIST EN 1154:2000

SIST EN 1154:2000/ A1:2003

SIST EN 1154:2000/ A1:2003/AC:2006

Stavbno okovje – Električne naprave za nadzor zapiranja vrat – Zahteve in preskusne metode

SIST EN 1155:2000

SIST EN 1155:2000/ A1:2003

SIST EN 1155:2000/ A1:2003/AC:2006

Stavbno okovje – Naprave za usklajeno zapiranje vrat – Zahteve in preskusne metode

SIST EN 1158:2000

SIST EN 1158:2000/ A1:2003

SIST EN 1158:2000/ A1:2003/AC:2006

okovje

Stavbno okovje – Ključavnice in zapahi – Mehanske ključavnice, zapahi in prijemniki – Zahteve in preskusne metode

SIST EN 12209:2004

SIST EN 12209:2004/ AC:2006

Stavbno okovje – Enosni tečaji – Zahteve in klasifikacija

SIST EN 1935:2002

SIST EN 1935:2002/ AC:2004

Stavbno okovje-ključavnice in zapahi-Elektromehanske ključavnice in zaporne plošče-Zahteve in preskusne metode

SIST EN 14846:2009

industrijska vrata

Vrata v industrijske in javne prostore ter garažna vrata – Standard za proizvod – 1. del: Proizvodi brez določenih lastnosti požarne odpornosti in dimotesnosti

SIST EN 13241-1:2003+A1:2011

senčila

Zunanja senčila – Zahtevane lastnosti, vključno z varnostjo

SIST EN 13561:2004+A1:2009

Polkna – Zahtevane lastnosti, vključno z varnostjo

SIST EN 13659:2004+A1:2009

stekla

Steklo v stavbah – Posebni osnovni izdelki – Boro silikatno steklo – 1-2. del: Ovrednotenje skladnosti/standard za izdelke

SIST EN 1748-1-2:2005

Steklo v stavbah – Posebni osnovni izdelki – 2-2.del: Steklenu keramika – Ovrednotenje skladnosti/standard za izdelek

SIST EN 1748-2:2005

Steklo v stavbah – Toplotno utrjeno natrij-kalcijevo silikatno steklo – 2.del: ovrednotenje skladnosti/standard za izdelek

SIST EN 1863-2:2005

Steklo v stavbah – Toplotno kaljeno boro silikatno varnostno steklo – 2.del: Ovrednotenje skladnosti/standard za izdelek

SIST EN 13024-2:2005

Steklo v stavbah – Steklo z nanosi – 4. del: Ovrednotenje skladnosti/standard za izdelek

SIST EN 1096-4:2005

Steklo v stavbah – Toplotno kaljeno natrij-kalcijevo silikatno varnostno steklo – 2. del: Ovrednotenje skladnosti/standard za izdelek

SIST EN 12150-2:2005

Steklo v stavbah Kemično utrjeno natrij-kalcijevo silikatno steklo – 2. del: Ovrednotenje skladnosti/standard za izdelek

SIST EN 12337-2:2005

Steklo v stavbah – Osnovni izdelki iz zemljo alkalijskega silikatnega stekla – 2. del: Ovrednotenje skladnosti/standard za izdelek

SIST EN 14178-2:2005

Steklo v stavbah – Osnovni izdelki iz natrij-kalcijevega silikatnega stekla – 9. del: Ovrednotenje skladnosti/standard za izdelek

SIST EN 572-9:2005

Steklo v gradbeništvu – HS-preskus kaljenega natrijevega kalcijevega- silikatnega varnostnega stekla – 2. del:Ovrednotenje skladnosti/standard za izdelek

SIST EN 14179-2:2005

Steklo v gradbeništvu – Kaljeno zemljo alkalijsko silikatno varnostno steklo – 2. del: Ocena skladnosti/standard za izdelek

SIST EN 14321-2:2006

Steklo v gradbeništvu – Lepljeno steklo in lepljeno varnostno steklo – Ovrednotenje skladnosti/standard za izdelek

SIST EN 14449:2005

SIST EN 14449:2005 /AC:2006

Steklo v gradbeništvu – Izolacijsko steklo – 5. del: Ovrednotenje skladnosti

SIST EN 1279-5:2005+A2:2010

izdelki iz stekla

*Steklo v gradbeništvu- Ogledala iz stekla s srebrno prevleko za uporabo v notranjosti stavb -2.del: Ovrednotenje skladnosti/standard za izdelek
SIST EN 13026-2:2008*

*Steklo v gradbeništvu-Stekleni zidaki in stekleni tlakovci-
2.del: Ovrednotenje skladnosti, standard za izdelek
SIST EN 1051-2:2008*

svetlobniki in kupole

Strešne kritine – zvezni plastični svetlobniki z razmikom ali brez njega – Klasifikacija, zahteve in preskusne metode

SIST EN 14963:2007

Montažna oprema za prekrivanje streh – Plastične svetlobne kupole – Specifikacija za izdelek in preskusne metode

SIST EN 1873:2006

*Lepila za splošne namene montaže v gradbeništvu – zahteve in preskusne metode
SIST EN 15274:2009*

Stavbno pohištvo, ki je izpostavljeno atmosferskim padavinam, mora biti ob upoštevanju lokalnih podnebnih razmer grajeno tako, da stavbo v skladu s 3. členom Pravilnika o zaščiti stavb pred vlago, ščiti pred atmosferskimi padavinami.

Stavbno pohištvo iz prejšnjega odstavka mora po standardu SIST EN 12208 izpolnjevati naslednje zahteve glede vodotesnosti:

okna ter vhodna in balkonska vrata, vgrajena v pritličje ali prvo nadstropje stavbe, morajo ustrezati razredu 4A,

okna ter vhodna in balkonska vrata, vgrajena v drugo ali tretje nadstropje stavbe, morajo ustrezati razredu 7A,

okna ter vhodna in balkonska vrata, vgrajena v četrto ali višje nadstropje stavbe, morajo ustrezati razredu 9A.

Vodotesnost stavbnega pohištva iz prejšnjega odstavka mora biti izmerjena po standardu SIST EN 1027

Stavbno pohištvo, ki je izpostavljeno atmosferskim padavinam, mora biti ob upoštevanju lokalnih podnebnih razmer grajeno tako, da stavbo v skladu s 3. členom Pravilnika o zaščiti stavb pred vlago, ščiti pred atmosferskimi padavinami.

Stavbno pohištvo iz prejšnjega odstavka mora po standardu SIST EN 12208 izpolnjevati naslednje zahteve glede vodotesnosti:

okna ter vhodna in balkonska vrata, vgrajena v pritličje ali prvo nadstropje stavbe, morajo ustrezati razredu 4A,

okna ter vhodna in balkonska vrata, vgrajena v drugo ali tretje nadstropje stavbe, morajo ustrezati razredu 7A,

okna ter vhodna in balkonska vrata, vgrajena v četrto ali višje nadstropje stavbe, morajo ustrezati razredu 9A.

GLEJ SHEME

PODANE SVETLE DIMENZIJE ELEMENTOV

V SODELOVANJU Z INVESTITORJEM OZ. BODOČIM UPORABNIKOM JE POTREBNO IZDELATI NAČRT SISTEMSKEGA KLJUČA PRED IZVEDBO VRAT, KAR JE ZAJETI V CENI SAMIH POSTAVK.

1. Izdelava, dobava in vgradnja lesenih zunanjih oken.

Izdelava in vgradnja lesenih oken. Okna iz lesa macesna (lepljen) najvišje kvalitete. Profil okna 68mm, vse lepljeno iz treh lamel, brez dolžinskega spoja, $U_{fr}=1,6W/m^2K$. Vsi profili morajo biti zaokroženi-soft profil. Okna morajo biti zastekljena z izolacijskim steklom $U_g=1,1 W/m^2K$ z vgrajeni termo distančniki. Vsa okna imajo vgrajeno dvojno tesnilo Q-lon. Vgrajen odkapnik na okvirju in na krilu, Alu EV1. Zasteklitve, ki segajo pod višinsko koto +1.20, so iz lepljenega stekla. Okna so vgrajena v slepe podboje, ki ne potrebujejo zaključkov (L-profil). Površinska obdelava: končna lazura - brezbarvna

Zunanje maske v območjih notranjih prečnih sten izvedene v masivi v izgledu okvirjev, ustrezno toplotno izolirane.

Senčila po opisih v postavkah: zunanji screen roloji - zaščita pred soncem, z električnim odpiranjem: Zunanje screen zatemnitveno senčilo tip FIXSCREEN UNI80 DESIGN VERTIKAL ali enakovredno. Vrsta tkanine: SATINE 5500 (Mermet) B&O, dessen po izboru projektanta (100% zatemnitvena tkanina). Ohišje je iz Alu estrudiranega profila dim. 80 x 80 mm, prašno barvano v barvi okenskih okvirjev. Navijalna cev je iz debelostenske Alu cevi $\varnothing 43$ mm z vgrajenim cevničnim elektromotorjem SOMFY LT 40. Stranska vodila so iz Alu prašno barvanega profila dim. 43 x 33 mm z vgrajenim ZIP PVC vodilom in stranskim PVC robnikom za preprečevanje hrupa zaradi vetra.

Spodnja utež je iz Alu profila dim. 20 x 47 mm z dodatno utežjo iz pocinkanega ploščatega železa 4 x 30 mm. Senčilo mora biti odporno na veter do hitrosti 80 km/h.

okenske police: Znotraj so lesene police iz macesna, v isti barvi kot okna, v debelini 3 cm. . Zunaj so AL police, barva po dogovoru s projektantom (približek barvi lesa - macesna).

kljuka INOX satinirana, v obliki črke U, obrnjena v krilo, z možnostjo zaklepanja

V ceni je zajeti vse za gotova vgrajena okna, s slepimi okvirji, senčili, policami oblogami špalet,. Po opisih v postavkah.

Okvirji fiksirani v AB konstrukcije preko kovinskih kotnikov. Ki jih je zajeti v ceni.

vgradnja po sistemu RAL montaže

a.	<p>OK1</p> <p>zidarska mera: 500/188,5cm</p> <p>okno iz dveh enakih sklopov, z vmesno zunanjo masko v območju notranje prečne stene</p> <p>2x sklopa dim. 240/188,5, vmesna maska 40/188,5cm</p> <p>posamezni sklop sestavljen iz:</p> <p>2 krili kombinirano odpiranje</p> <p>2 krili odpiranje na ventus, z ročico</p> <p>notranje police in obloge vseh špalet, globine 25cm, z masivnim robnim zaključkom.</p> <p>screen senčila 2 polji</p>	1,00	- €
b.	<p>OK2</p> <p>zidarska mera: 500/188,5cm</p> <p>okno iz dveh enakih sklopov, z vmesno zunanjo masko v območju notranje prečne stene</p> <p>2x sklopa dim. 240/188,5, vmesna maska 40/188,5cm</p> <p>posamezni sklop sestavljen iz:</p> <p>2 krili kombinirano odpiranje - varnostno steklo</p> <p>2 krili odpiranje na ventus, z ročico</p> <p>notranje police in obloge vseh špalet, globine 25cm, z masivnim robnim zaključkom.</p> <p>screen senčila 2 polji</p>	1,00	- €
c.	<p>OK3</p> <p>zidarska mera: 120/263,5cm</p> <p>okno sestavljeno iz:</p> <p>1 krilo fiksno - varnostno steklo</p> <p>1 krilo odpiranje na ventus, z ročico</p> <p>notranje police in obloge vseh špalet, globine 25cm, z masivnim robnim zaključkom.</p> <p>screen senčila 1 polje</p> <p>spodnji del okvirja obložen z RF oblogo debeline 1mm.</p>	5,00	- €
d.	<p>OK4</p> <p>zidarska mera: 700/263,5cm</p> <p>okno sestavljeno iz:</p> <p>3 krilo fiksno - varnostno steklo</p> <p>3 krilo fiksno</p> <p>3 krilo odpiranje na ventus, z ročico</p> <p>notranje police in obloge vseh špalet, globine 25cm, z masivnim robnim zaključkom.</p> <p>screen senčila 3 polja</p> <p>spodnji del okvirja obložen z RF oblogo debeline 1mm.</p>	4,00	- €
e.	<p>OK5</p> <p>zidarska mera: 500/188,5cm</p> <p>okno iz dveh enakih sklopov, z vmesno zunanjo masko v območju notranje prečne stene</p>		

	<p>2x sklopa dim. 240/188,5, vmesna maska 40/188,5cm</p> <p>posamezni sklop sestavljen iz:</p> <p>2 krili kombinirano odpiranje - varnostno steklo</p> <p>2 krili odpiranje na ventus, z ročico</p> <p>notranje police in obloge vseh špalet, globine 25cm, z masivnim robnim zaključkom.</p> <p>screen senčila 2 polji</p> <p>kom</p>	1,00	- €
f.	<p>OK6</p> <p>okroglo okno, zidarska mera fi 260cm</p> <p>okno sestavljeno iz:</p> <p>2 krili odpiranje po vertikalni osi - varnostno steklo</p> <p>notranje police in obloge vseh špalet, globine 25cm, z masivnim robnim zaključkom.</p> <p>screen senčila 1 polje</p> <p>kom</p>	1,00	- €
g.	<p>OK7</p> <p>sestavljeno kotno okno zidarska mera: 81+430+638+81/233,5cm</p> <p>sklop 430/233,5cm, sestavljen iz:</p> <p>2 krili fiksni - varnostno steklo</p> <p>2 krili fiksni</p> <p>2 krili odpiranje na ventus, z ročico</p> <p>sklop 638/233,5cm, sestavljen iz:</p> <p>3 krila fiksna - varnostno steklo</p> <p>3 krila fiksna</p> <p>3 krila odpiranje na ventus, z ročico</p> <p>2x sklop 81/233,5cm, sestavljen iz:</p> <p>1 krilo fiksno - varnostno steklo</p> <p>2 krili fiksni</p> <p>notranje police globine 100cm, in obloge vseh špalet z masivnim robnim zaključkom.</p> <p>screen senčila 2 polji</p> <p>kom</p>	1,00	- €
h.	<p>OK8</p> <p>okroglo okno, zidarska mera fi 260cm</p> <p>okno sestavljeno iz:</p> <p>2 krili odpiranje po vertikalni osi - varnostno steklo</p> <p>notranje police in obloge vseh špalet, globine 25cm, z masivnim robnim zaključkom.</p> <p>screen senčila 1 polje</p> <p>kom</p>	1,00	- €
i.	<p>OK10</p> <p>sestavljeno kotno okno zidarska mera: 125+81+470+81+125/233,5cm</p> <p>2 sklopa 125/233,5cm sestavljena iz:</p> <p>1 vrata - varnostno steklo, spodnji del okvirja obložen z RF oblogo debeline 1mm.</p> <p>1 krilo odpiranje na ventus, z ročico</p> <p>2 sklopa 81/233,5cm sestavljena iz:</p> <p>1 krilo fiksno - varnostno steklo</p> <p>2 krili fiksni</p> <p>1 sklop 470/233,5cm sestavljen iz:</p>		

	2 krili fiksni - varnostno steklo		
	2 krili fiksni		
	2 krili odpiranje na ventus, z ročico		
	1 vmesna maska 40/233,5cm		
	notranje police globine 100cm, in obloge vseh špalet		
	z masivnim robnim zaključkom.		
	screen senčila 4 polja		
	vrata imajo varnostno zaporo pripir		
	dršno samozapiralo vrat		
	kom	6,00	- €
j.	OK11		
	zidarska mera 95/235,5cm		
	okno sestavljeno iz:		
	1 fiksno polje dim. 95/235cm, varnostno steklo,		
	spodnji del okvirja obložen z RF oblogo debeline		
	1mm.		
	notranje police in obloge vseh špalet, globine 25cm,		
	z masivnim robnim zaključkom.		
	screen senčilo 1 polja		
	kom	1,00	- €
k.	OK12		
	zidarska mera: 500/188,5cm		
	okno iz dveh enakih sklopov, z vmesno zunanjo		
	masko v območju notranje prečne stene		
	2x sklopa dim. 240/188,5, vmesna maska		
	40/188,5cm		
	posamezni sklop sestavljen iz:		
	2 krili kombinirano odpiranje		
	2 krili odpiranje na ventus, z ročico		
	notranje police in obloge vseh špalet, globine 25cm,		
	z masivnim robnim zaključkom.		
	screen senčila 2 polji		
	kom	1,00	- €
2.	Izdelava, dobava in vgradnja lesenih zunanjih vrat.		
	Zunanja vrata so suhomontažna iz macesnovega		
	lesa 1. kvalitete (po potrebi lepljenega), 3x		
	brezbarvno lakiranega (vodni, ekološko neoporečni		
	laki) in zaščitenega proti UV žarkom ter vlagi. Krila		
	zunanjih vrat so iz masivnega lepljenega		
	macesnovega lesa (stabilnost). Letve so lepljene		
	vertikalno (4cm). Zasteklitve so z dvoslojnim ali		
	trislojnim izolacijskim steklom, plinsko polnjenje.		
	Vrata so opremljena z visoko kvalitetnimi tesnili (Q-		
	lon), kvalitetnimi kljukami, ključavnicami in vodili		
	(vse krom satinirano izvedbe).		
	Kljuke morajo biti v obliki črke U (obrnjena v vratno		
	krilo). Okovje mora biti najvišje kvalitete (upoštevati		
	velikost zasteklitve, težo, varnost, trpežnost in		
	brezhibnost delovanja). Vse ključavnice zunanjih		
	vrat so varnostne. Za sistemski ključ vseh zunanjih		
	vrat vrtca se mora izvajalec dogovoriti z		
	investitorjem.		

Barva macesna zunanjih vrat in zunanjih oken mora biti enaka - obvezna uskladitev izvajalcev.
Vse višinske razlike med tlaki pri zunanjih vratih morajo biti max. 2cm.
Okvirji fiksirani v AB konstrukcije preko kovinskih kotnikov. Ki jih je zajeti v ceni.
vgradnja po sistemu RAL montaže
vrata imajo varnostno zaporo pripir

a.	VZ2 zidarska mera: 160/264cm vrata sestavljena iz: 1 krilo zastekljeno, varnostno steklo, spodnji del okvirja obložen z RF oblogo debeline 1mm. 1 fiksna nadsvetloba električna ključavnica - domofon, sistemski ključ drsko samozapiralo kom	1,00	- €
b.	VZ3 zidarska mera: 120/264cm vrata sestavljena iz: 1 krilo zastekljeno, varnostno steklo, spodnji del okvirja obložen z RF oblogo debeline 1mm. 1 fiksna nadsvetloba električna ključavnica - domofon, sistemski ključ drsko samozapiralo kom	3,00	- €
c.	VZ4 zidarska mera: 125/264cm vrata sestavljena iz: 1 krilo zastekljeno, varnostno steklo, spodnji del okvirja obložen z RF oblogo debeline 1mm. 1 fiksna nadsvetloba sistemski ključ drsko samozapiralo kom	1,00	- €
d.	VZ5 zidarska mera 340/264cm vrata sestavljena iz: 2 enokrilna vrata, krilo zastekljeno, varnostno steklo, spodnji del okvirja obložen z RF oblogo debeline 1mm. 2 fiksna nadsvetloba 1 vmesna zunanja maska v območju notranje prečne stene električna ključavnica - domofon, sistemski ključ drsko samozapiralo kom	2,00	- €
e.	VZ6 zidarska mera: 100/235cm vrata sestavljena iz: 1 krilo zastekljeno, varnostno steklo, spodnji del okvirja obložen z RF oblogo debeline 1mm. 1 fiksna nadsvetloba		

	električna ključavnica - domofon, sistemski ključ drsko samozapiralo kom	1,00	- €
f.	VZ7 zidarska mera 275/235cm vrata sestavljena iz: 1 krilo zastekljeno, varnostno steklo, spodnji del okvirja obložen z RF oblogo debeline 1mm. 1 fiksna nadsvetloba 1 fiksno polje - varnostno steklo 1 vmesna zunanja maska v območju notranjega jeklenega stebra drsko samozapiralo Kom	1,00	- €
3	Izdelava, dobava in vgradnja kovinskih zunanjih vrat. Podboj kovinski suhomontažni, pleskan s poliuretanskim lakom po izboru projektanta Krilo kovinsko, na zunanji strani obloženo z elseno oblogo, v izgledu lesenih vrat in oken. Vrata so opremljena z visoko kvalitetnimi tesnili (Q- lon), kvalitetnimi kljukami, ključavnicami in vodili (vse krom satinirano izvedbe). Kljuke morajo biti v obliki črke U (obrnjena v vratno krilo). Okovje mora biti najvišje kvalitete (upoštevati velikost zasteklitve, težo, varnost, trpežnost in brezhibnost delovanja). Vse ključavnice zunanjih vrat so varnostne. Za sistemski ključ vseh zunanjih vrat vrtca se mora izvajalec dogovoriti z investitorjem. Barva macesna zunanjih vrat in zunanjih oken mora biti enaka - obvezna uskladitev izvajalcev. Vse višinske razlike med tlaki pri zunanjih vratih morajo biti max. 2cm. vrata imajo varnostno zaporo pripir		
a.	VZ1 zidarska mera 140/264cm vrata sestavljena iz: enokrillna polna vrata z vgrajeno rešetko fiksno polje nad vrati sistemski ključ drsko samozapiralo Kom	1,00	- €
4	Notranja vrata		

Notranja vratna krila so furnirana na 4mm ultralesu, ki prekriva vmesno satovje in najmanj 10cm debel ter 3.2cm širok okvir iz masivne smrekovine. Krilo je po vseh robovih »zaprto« z masivnimi obrobami, ki omogočajo brušenje robov. Vse zasteklitve kril so z varnostnim steklom (kaljenim ali lepljenim). Upoštevati tudi navodila iz elaborata požarne varnosti. Vsa vratna krila notranjih vrat, kjer ni stekla, so v barvi jesena (furnir - brezbarvno lakiranje, izjemoma: ultraplas, min. 1Mm – po opisu v postavki), notranja vratna krila v prostorih sanitarij so vedno finalno obdelana z ultraplasom.

Vsi vratni podboji so suho montažni, iz masivnega (lepljenega) jesena, ostrorobni, s tremi (3) skritimi nasadili, 3x lakirani z visoko odpornim brezbarvnim lakom. Če je debelina stene več kot 10cm, se podboj napravi tako, da se prepreči zvijanje. Vsa tesnila so najvišje kvalitete (kot npr. Schlegel Q-lon).

KRILO VRAT JE VEDNO V LINIJI PODBOJA!

Vsa notranja vrata so opremljena z varnostnimi zaporami pripir (kot npr. Ellen - Finprotect, barvo določi arhitekt).

Nasadila notranjih vrat so vedno skrita, ostalo okovje vrat je najvišje kvalitete in iz kroma - satinirano. Kljuge morajo biti v obliki črke U (obrnjena v vratno krilo) - varna kljuka, z rozeto. Vsa vrata so opremljena z magnetnimi ključavnicami, sistemski ključ. Kljuge izbere investitor (cenovni razred 60 EUR/kljuka) ter potrdi arhitekt. Kljuge oken in vrat morajo biti tipsko usklajene. Večina notranjih vrat ima zastekljene krožne izreze - steklo je kaljeno, obroba je iz masive. Vse zasteklitve, ki segajo pod višinsko koto +1.20, so iz lepljenega stekla.

Pred izvedbo mora izvajalec dostaviti v potrditev delavniške načrte, sheme, oken in vrat.

Izvajalec za vse pozicije pripravi, dobavi in vgradi slepe podboje.

vrata imajo varnostno zaporo pripir

a.	VN1a Svetla mera 82/212cm enokrilna vrata sistemski ključ, magnetna ključavnica Kom	2,00	- €
b.	VN1b Svetla mera 82/212cm enokrilna vrata sistemski ključ, magnetna ključavnica Kom	2,00	- €
c.	VN2 Svetla mera 82/212cm enokrilna vrata sistemski ključ, magnetna ključavnica		

	drsko samozapiralo vgradna rešetka Kom	2,00	- €
d.	VN3 Svetla mera 92/212cm enokrilna vrata sistemski ključ, magnetna ključavnica Kom	2,00	- €
e.	VN4 Svetla mera 146/220cm dvokrilna zastekljena vrata z nadsvetlobo varnostno triplex steklo sistemski ključ, samozapiralo nad spuščnim stropom podkonstrukcija in maska do nosilne konstrukcije Kom	1,00	- €
f.	VN5a Svetla mera 82/212cm enkrilna vrata sistemski ključ, magnetna ključavnica obdelava krila laminat po izboru projektanta drsko samozapiralo vgradna rešetka Kom	1,00	- €
g.	VN5b Svetla mera 82/212cm enkrilna vrata sistemski ključ, magnetna ključavnica vgradna rešetka Kom	1,00	- €
h.	VN6 Svetla mera 146/220cm dvokrilna zastekljena vrata z nadsvetlobo in robnimi fiksni polji varnostno triplex steklo nad spuščnim stropom podkonstrukcija in maska do nosilne konstrukcije sistemski ključ, magnetna ključavnica vgradna rešetka Kom	1,00	- €
i.	VN7 Svetla mera 102/210cm enokrilna vrata z zastekljenimi linama fi 60in 30cm varnostno triplex steklo sistemski ključ, magnetna ključavnica Kom	6,00	- €
j.	VN8 Svetla mera 82/212cm enokrilna vrata z zastekljeno lino fi 60 varnostno triplex steklo obdelava krila laminat po izboru projektanta		

	sistemski ključ, magnetna ključavnica Kom	6,00	- €
k.	VN9 svetla mera 112/212cm dvokrilna vrata sistemski ključ, magnetna ključavnica široko odpiranje 180st Kom	3,00	- €
l.	VN10 svetla mera 240,5/262cm okvir kril in podboj masivni macesen enokrilna zastekljena vrata – varnostno steklo dvoje fiksnih polj ob vratih – varnostno steklo fiksna nadsvetloba – varnostno steklo nad spuščnim stropom podkonstrukcija in maska do nosilne konstrukcije sistemski ključ drsno samozapiralo Kom	3,00	- €
m.	VN11 Svetla mera 82/212cm enokrilna vrata obdelava krila laminat po izboru projektanta sistemski ključ, magnetna ključavnica vgradna rešetka drsno samozapiralo Kom	1,00	- €
n.	VN12 Svetla mera 82/212cm enokrilna vrata obdelava krila laminat po izboru projektanta sistemski ključ, magnetna ključavnica vgradna rešetka drsno samozapiralo Kom	1,00	- €
o.	VN13 Svetla mera 102/212cm enokrilna vrata z zastekljeno lino fi 60 varnostno triplex steklo sistemski ključ, magnetna ključavnica Kom	1,00	- €
p.	VN14 Svetla mera 92/212cm enokrilna vrata sistemski ključ, magnetna ključavnica Kom	3,00	- €
q.	VN15 Svetla mera 92/212cm enokrilna vrata z zastekljeno lino fi 60 varnostno triplex steklo sistemski ključ, magnetna ključavnica		

	Kom	1,00	- €
r.	VN16 EI30CS Svetla mera 92/212cm enokrilna vrata sistemski ključ, magnetna ključavnica drsno samozapiralo požarno odporna vrata Kom	1,00	- €
s.	VN17 EI30CS Svetla mera 94/212cm enokrilna vrata z zastekljeno lino fi 60 protipožarno steklo sistemski ključ, magnetna ključavnica drsno samozapiralo požarno odporna vrata Kom	1,00	- €
t.	VN18 Svetla mera 120/220cm enokrilna vrata sistemski ključ, magnetna ključavnica Kom	1,00	- €
t.	stena VNV svetla mera 100/220cm sestavljena iz: enokilna zastekljena vrata – varnostno steklo fiksna nadsvetloba 2x fiksne polne lesene maske ob vratih nad spuščenim stropom podkonstrukcija in maska do nosilne konstrukcije sistemski ključ drsno samozapiralo Kom	1,00	- €
u.	VN5a vratica hidranta dim. 80/112cm na krilu reliefna obloga črka H ključ hidrantne omarive Kom	2,00	- €
5	Izdelava, dobava in montaža predelnih sanitarnih sten, po sistemu kot npr. MAX FUNDER – kompaktni laminat na tipski RF podkonstrukciji. plošče debeline 10mm, v barvi po izboru projektanta obloge 10cm nad tlakom zapiranje vrat z WC zatičem		
a.	stena MAX1a Dim. 160/200cm stena sestavljena iz: 1x vrata 65/200cm 2x fiksna polja Kom	2,00	- €

b.	stena MAX1a Dim. 160+180/200cm – sestavljena stena sestavljena iz: 2x vrata 65/200cm 4x fiksna polja Kom	1,00	- €
c.	stena MAX3a Dim. 156/130cm stena sestavljena iz: 1x vrata 60/130cm Kom	3,00	- €
d.	stena MAX3b Dim 60/130cm, vogal izveden polkrožno 1 fiksno polje Kom	3,00	- €
6	notranje zasteklitve Vse iz masivnega jesenovega lesa, zaščita z brezbarvnim poliuretanskim lakom. Lesene stenske obloge z obeh straneh. Na strani povezovalnega hodnika obkroža okno krožna obloga iz ultrapasa na iverici: zahtevana je velika natančnost pri stikih okvirja okna in obloge stene (v primeru večih izvajalcev obvezno usklajevanje!). Na oblogi izveden reliefni napis po grafični podlogi projektanta. Pred izvedbo mora izvajalec dostaviti v potrditev delavniške načrte, sheme, oken in vrat. Izvajalec za vse pozicije pripravi, dobavi in vgradi slepe podboje.		
a.	okno NZ1a svetla mera fi100cm okroglo fiksno okno okno se na notranji strani stikuje z leseno oblogo stene stekla 6mm lepljena varnostna notranja obloga krožna fi 160mm, ultrapas na iverici z masivnimi nalimki. kom	1,00	- €
b.	okno NZ1b svetla mera fi100cm okroglo fiksno okno okno se na notranji strani stikuje z leseno oblogo stene stekla 6mm lepljena varnostna notranja obloga krožna fi 160mm, ultrapas na iverici z masivnimi nalimki. kom	1,00	- €
c.	okno NZ1c svetla mera fi100cm okroglo fiksno okno okno se na notranji strani stikuje z leseno oblogo stene		

	stekla 6mm lepljena varnostna notranja obloga krožna fi 160mm, ultrapas na iverici z masivnimi nalimki. kom	1,00	- €
d.	okno NZ1d svetla mera fi100cm okroglo fiksno okno okno se na notranji strani stikuje z leseno oblogo stene stekla 6mm lepljena varnostna notranja obloga krožna fi 160mm, ultrapas na iverici z masivnimi nalimki. kom	1,00	- €
e.	okno NZ1e svetla mera fi100cm okroglo fiksno okno okno se na notranji strani stikuje z leseno oblogo stene stekla 6mm lepljena varnostna notranja obloga krožna fi 160mm, ultrapas na iverici z masivnimi nalimki. kom	1,00	- €
f.	okno NZ1f svetla mera fi100cm okroglo fiksno okno okno se na notranji strani stikuje z leseno oblogo stene stekla 6mm lepljena varnostna notranja obloga krožna fi 160mm, ultrapas na iverici z masivnimi nalimki. kom	1,00	- €
g.	okno NZ2 svetla mera 153/118cm Kom	1,00	- €
h.	okno NZ3 svetla mera 28/118cm Kom	6,00	- €
7	Izdelava, dobava in montaža steklenih polnil nadstreškov. Pritrjevanje na kovinsko konstrukcijo nadstreškov, zajeta ločeno. steklo 2xESG (2xTVG) z dvojno folijo 0,78mm, debeline stekla določi izvajalec, spodnja površina s peskano folijo. polja stekla vpeta v kovinsko konstrukcijo, z ustreznimi tesnili, podložnimi profili, pokrivnimi pločevinami.... Dimenzije stekel 1350 x 640 mm, vpeto 4x linijsko, steklo RX LAMISAFE 44.4 TVG. Ali enakovredno, skladno z EN 144449. Kom	17,00	- €

V. Mizarska dela

Dela morajo biti izvedena strokovno pravilno in iz najkvalitetnejšega materiala, skladno z veljavnimi tehničnimi predpisi in standardi.

Vse mere navedene v popisu so zidarske in jih je treba obvezno kontrolirati na licu mesta.

Pri izvedbi se je treba držati načrtov in navodil oz. tolmačenj projektanta. V primeru nejasnosti mora izvajalec del oz. ponudnik že v času izdelave ponudbe iskati ustrezna tolmačenja glavnega projektanta. V primeru, da izvajalec opazi v načrtu oz. detajlu napako, mora nanjo opozoriti, delo pa izvesti strokovno pravilno.

V ceni za enoto je potrebno upoštevati, poleg del, opisanih v posamezni postavki še:

- snemanje izmer na licu mesta;
- dobavo vsega osnovnega in pomožnega materiala ter okovja, kljuk in ključavnic, z vsemi transportnimi in manipulativnimi stroški;
- vse delo v delavnici in na objektu z vsemi dajatvami;
- prevoz izdelkov na objekt, z nakladanjem, razkladanjem, skladiščenjem in prenosu do mesta vgraditve oz. montaže; vsi izdelki morajo biti ustrezno zaščiteni, da se med transporti in prenosu ne poškodujejo;
- čiščenje po izvršeni montaži in zaščita do predaje naročniku;

- vse potrebne tesnitve notranjih in zunanjih zapir;

- izdelki, ki so predvideni za pleskanje, morajo biti obdelani do faze za pleskanje ali skupaj s finalizacijo, če je v opisu navedena;

- pri izdelkih v naravni izvedbi je treba upoštevati dvakrat premaz s sandolinom ali drugim ustreznim (ekvivalentnim) premaznim sredstvom za les in lakiranjem;

- dobava vseh slepih podbojev in okvirjev;
- dobava in vgrajevanje stekla po opisih;
- vsa dela in ukrepi po predpisih varstva pri delu.

Druge opombe:

- stavbno pohištvo se izdeluje po potrjenih shemah iz projekta

- mere je potrebno preveriti na objektu

- vso stavbno pohištvo mora imeti ustrezne ateste

- vse materiale mora pred vgradnjo potrditi odgovorni projektant

- kovinski vratni podboji so prašno barvani

V primeru da posamezne postavke v popisu ne zajemajo celotnega opisa potrebnega za funkcionalno dokončanje dela, mora ponudnik izvedbo le tega vključiti v ceno na enoto!

Izvajalec mora izdelati vse delavniške in montažne načrte elementov in jih dati v pisno potrditev projektantu, kot tudi izdelati vzorce finalnih obdelav in dobiti potrditev projektanta.

Standardi, ki se nanašajo mizarska dela, oziroma materiale, ki se uporabljajo pri mizarskih delih.

*Notranje in zunanje obloge iz masivnega lesa –
Značilnosti, ovrednotenje skladnosti in označevanje
SIST EN 14915:2007*

SIST EN 14915:2007/AC:2007

*Lesene konstrukcije – Furnirni slojnat les (LVL) za
konstrukcije – Zahteve*

SIST EN 14374:2005

*OP.: standarde za okovje glej poglavje okna,
zastaklitve, senčila, vrata*

*Dekorativen visokotlačni laminati (HPL) – Plošče na
osnovi duromernih smol – 7. del: Kompaktni laminati
in kompozitni paneli HPL za notranjo in zunanjo
oblogo zidov in stropov*

SIST EN 438-7:2005

*Lepila za splošne namene montaže v gradbeništvu –
zahteve in preskusne metode*

SIST EN 15274:2009

1	Naprava leseni stropnih oblog športne dvorane - sestavljene iz mediapan plošč 20mm furniranih po izboru projektanta, v rastru po detajlu. V ceni je zajeti izreze za vgradne elemente. - kovinska ali lesena podkonstrukcija m2	102,00	- €
2	Izdelava, dobava in montaža masivnih hrastovih kotnikov, kot zaščite odprtih vogalov sten, dim. cca 60+60/24mm, brušeno in lakirano m1	24,00	- €
3	Naprava lesenih oblog - sestavljene iz mediapan plošč 20mm obloženih z laminatom po izboru projektanta, z masivnimi nalimki, v rastru po detajlu. V ceni je zajeti izreze za vgradne elemente. m2	55,00 a	- €

MIZARSKA DELA SKUPAJ:

VI. Obešen strop, mavčnokartonske stene in obloge

Dela je treba izvajati po določilih veljavnih normativov in skladno z obveznimi standardi

Pri izvedbi je treba upoštevati tudi navodila proizvajalca materiala, ki se uporablja pri izvedbi.

Pri izbiri materialov se je treba obvezno posvetovati s projektantom.

Delo obrtnika obsega:

- dobavo vsega osnovnega in pomožnega materiala;
- prevoz materiala na objekt, z nakladanjem, razkladanjem, skladiščenjem in prenosu na objektu;
- čiščenje izdelkov oz. podlog pred pričetkom del;
- nanašanje osnovnih in končnih premazov z vsemi med fazami;
- čiščenje prostorov in izdelkov po opravljenem delu in zaščita do predaje naročniku;
- vsa dela v delavnici in na objektu z vsemi dajatvami;
- vsa dela in ukrepi po predpisih varstva pri delu.

Vse manjše izreze za instalacije, bandažiranje in kitanje stikov ter vijakov, kitanje vseh stikov med nosilnimi konstrukcijami in mavčno-kartonskimi elementi z akrilnim kitom je zajeto v cenah na enoto.

Mavčnokartonska dela se morajo izvajati po detajlih in navodilih proizvajalcev.

V primeru da posamezne postavke v popisu ne zajemajo celotnega opisa potrebnega za funkcionalno dokončanje dela, mora ponudnik izvedbo le tega vključiti v ceno na enoto!

Na mestih odprtih z vgradnjo vrat je izvesti ustrezno podkonstrukcijo, kar je zajeti v ceni po enoti posameznih sten!

V ceni po enoti je zajeti tudi vse ojačitve z vogalniki!

V cenah po enoti je zajeti tudi vse potrebne ojačitve v stenah za montažo sanitarnih elementov in ostalih elementov, ki se pritrjujejo na stene v skladu z načrti.

Standardi, ki se nanašajo mavčno kartonska dela, oziroma materiale, ki se uporabljajo pri mavčno kartonskih delih.

Mavčne plošče – Definicije, zahteve in preskusne metode

SIST EN 520:2005+A1:2009

Mavčni proizvodi, ojačeni z vlakni – Definicije, zahteve in preskusne metode

SIST EN 13815:2006

Predizdelani paneli mavčnih plošč s kartonskim jedrom – Definicije, zahteve in preskusne metode

SIST EN 13915:2007

Mavčne plošče za toplotno/zvočno izolacijo kompozitnih panelov – Definicije, zahteve in preskusne metode

SIST EN 13950:2006

Mavčne plošče, ojačane z vlakni – Definicije, zahteve in preskusne metode-1.del: Mavčne plošče, ojačane z mrežo iz vlaken

SIST EN 15283-1:2008+A1:2009

Mavčne plošče, ojačane z vlakni – Definicije, zahteve in preskusne metode-2.del: Mavčne plošče z vlakni

SIST EN 15283-2:2008+A1:2009

Tesnilni materiali za mavčne plošče – Definicije, zahteve in preskusne metode

SIST EN 13963:2005

SIST EN 13963:2005/ AC:2006

Viseči stropi – Zahteve in preskusne metode

SIST EN 13964:2004

SIST EN 13964:2004/ A1:2007

Mavčne plošče iz reciklaže – Definicije, zahteve in preskusne metode

SIST EN 14190:2005

Elementi s kovinskimi okvirji za mavčne plošče – Definicije, zahteve in preskusne metode

SIST EN 14195:2005

SIST EN 14195:2005/ AC:2006

Predoblikovane mavčne plošče – Definicije, zahteve in preskusne metode

SIST EN 14209:2006

Mavčni elementi za viseče stropne – Definicije, zahteve in preskusne metode

SIST EN 14246:2006

SIST EN 14246:2006/AC:2007

Pomožni in dodatni kovinski profili za mavčne plošče – Definicije, zahteve in preskusne metode

SIST EN 14353:2008+A1:2010

Mehanska pritrdilna sredstva za sisteme iz mavčnih plošč – Definicije, zahteve in preskusne metode

SIST EN 14566:2008+A1:2009

Lepila na osnovi mavca za toplotno, zvočno izolacijo kompozitnih panelov in mavčne plošče – Definicije, zahteve in preskusne metode

SIST EN 14496:2006

Polimerni materiali-Profilirani iz nemehčane polivinilklorida (PVC-U) za uporabo v gradbeništvu – 2.del: Profilirani PVC-U in PVC-UE za notranje in zunanje obloge zidov in stropov

SIST EN 13245-2:2008

SIST EN 13245-2:2008/AC:2010

Lepila za splošne namene montaže v gradbeništvu – zahteve in preskusne metode

SIST EN 15274:2009

Združene polnilne in tesnilne mase-1.del:Specifikacija za toplo nanosljive tesnilne mase

SIST EN 14188:1:2005

Tesnilne in zalivne mase-2.del:Specifikacija za hladne tesnilne mase

SIST EN 14188-2:2005

Polnilne in tesnilne mase za stike – 3.del: Specifikacija za elastomerne tesnilne profile

SIST EN 14188:3:2006

1. Izdelava predelnih sten, po sistemu Knauf, iz mavčnokartonskih plošč na kovinski podkonstrukciji. V ceni je zajeti bandažiranje in 1x glajenje stikov. Slikanje zajeto pri slikopleskarskih delih.
 - a. stene v sanitarijah debeline 10cm, z zgoščeno podkonstrukcijo, obojestranska obloga iz 2x vodoopornih plošč. Sistem Knauf W112.
m2

110,00

- €

b.	Stene debeline 15 cm, z zgoščeno podkonstrukcijo, obojestransaka obloga iz 2x vodoodpornih plošč. Sistem Knauf W112.		
	m2	24,00	- €
2	Izdelava oblog, po sistemu Knauf, iz mavčnokartonskih plošč na kovinski podkonstrukciji. V ceni je zajeti bandažiranje in 1x glajenje stikov. Slikanje zajeto pri slikopleskarskih delih.		
	m2	25,00	- €
3	Izdelava spuščениh stropov in oblog stropov iz mavčnokartonskih plošč deb. 12,5 mm, s kovinsko podkonstrukcijo in z vsemi izrezi za svetila in ostale elemente instalacij po načrtu, po sistemu Knauf. Obešanje v stropno konstrukcijo. Z bandažiranjem in 1x glajenjem stikov, obdelavo vogalov, z vsemi pomožnimi deli, materiali in prenosi za gotove spuščene stropove. Slikanje zajeto pri slikopleskarskih delih.		
a.	gladki spuščeni strop, višina obešanja do 1m.		
	m2	680,00	- €
b.	obloge stropov in vertikalnih pasov, mavčnokartonske plošče na tipski podkonstrukciji.		
	m2	450,00	- €
4.	Izdelava revizijskih odprtin v Knauf stropovih. Sistem kot npr Knauf. V ceni je potrebno zajeti vso podkonstrukcijo, stikovanja, sidranja vse za gotove izvedene revizijske odprtine.		
a.	30x30 cm Ocena kom	10,00	- €
b.	60x60 cm Ocena kom	10,00	- €
5.	Izvedba ognjeodpornih odlog oziroma sten nad požarnimi vrati, višine do 60 cm, z vso potrebno podkonstrukcijo Požarne karakteristike skaldno z vrati.		
	m2	10,00	- €

OBEŠEN STROP MAVČNOKARTONSKE STENE
IN OBLOGE SKUPAJ:

VII. **Keramičarska dela**

Dela je potrebno izvajati v skladu z tehničnimi predpisi in normativi v soglasju z obveznimi standardi.

Material za ta dela mora po kvaliteti ustrezati določilom veljavnih standardov.

V ceni za enoto je potrebno upoštevati, poleg del, opisanih v posamezni postavki še:

- snemanje potrebnih izmer na objektu;*
- pregled, čiščenje, vlaženje in pranje podlog;*
- obeleževanje višin in postavljanje potrebnih letev;*

- dobavo vsega materiala z vsemi transporti in manipulativnimi stroški;*
- napravo malt;*
- vse delo v delavnici in na objektu z vsemi dajatvami;*
- prevoz materiala in izdelkov na objekt, z nakladanjem, razkladanjem, skladiščenjem ter notranjimi transporti do mesta vgraditve;*
- čiščenje izdelkov po opravljenem delu in zavarovanje do predaje naročniku.*

Druge opombe:

- ves vgrajeni material mora imeti ustrezne izjave o skladnosti*
- do prevzema naročnika obremenjujejo vse poškodbe na izvedenih delih izvajalca, v kolikor neoporečno ne dokaže, da poškodbe niso nastale po njegovi krivdi.*
- pred polaganjem je izdelati preverbo ustreznosti podloge tlaka in po potrebi izdelati predhodno izravnavo*
- vzorce keramike dostaviti v potrditev projektantu*

V primeru da posamezne postavke v popisu ne zajemajo celotnega opisa potrebnega za funkcionalno dokončanje dela, mora ponudnik izvedbo le tega vključiti v ceno na enoto!

Standardi, ki se nanašajo keramičarska dela, oziroma materiale, ki se uporabljajo pri keramičarskih delih.

Lepila in malte za ploščice - Zahteve, ovrednotenje skladnosti, klasifikacija in označevanje

SIST EN 12004:2007

Naravni kamen – Ploščice – Zahteve

SIST EN 12057:2004

Naravni kamen – Plošče za tlake in stopnice – Zahteve

SIST EN 12058:2004

Keramične ploščice – Definicije, razvrstitve, lastnosti in označevanje

SIST EN 14411:2007

Lepila za splošne namene montaže v gradbeništvu – zahteve in preskusne metode

SIST EN 15274:2009

Steklo v gradbeništvu- Ogledala iz stekla s srebrno prevleko za uporabo v notranjosti stavb -2.del: Ovrednotenje skladnosti/standard za izdelek

SIST EN 13026-2:2008

Združene polnilne in tesnilne mase-1.del:Specifikacija za toplo nanosljive tesnilne mase

SIST EN 14188:1:2005

Tesnilne in zalivne mase-2.del:Specifikacija za hladne tesnilne mase
 SIST EN 14188-2:2005
Polnilne in tesnilne mase za stike – 3.del: Specifikacija za elastomerne tesnilne profile
 SIST EN 14188:3:2006

1. Dobava in polaganje keramičnih ploščic - lepljenje na stene. Vse odprte vogale je zaščititi z alu profilom, in ga je zajeti v ceni postavke
 Zahtevane lastnosti ploščic:
 Suho stiskane glazirane ploščice SIST EN 14411:2007 - dodatek K - Skupina B II b - talne ploščice z minimalnimi zahtevanimi lastnosti:
 Dolžina in širina : $\pm 0,5 \%$, ISO 10545-2
 Debelina: $\pm 5,0 \%$, ISO 10545-2
 Ravnost robov: $\pm 0,5 \%$, ISO 10545-2
 Pravokotnost: $\pm 0,6 \%$, ISO 10545-2
 Ravnost površine: $\pm 0,5 \%$, ISO 10545-2
 Kakovost površine: min. 95 %, ISO 10545-2
 Vpijanje vode: 6 - 10 %, ISO 10545-3
 Upogibna trdnost: $> 18 \text{ N/mm}^2$, ISO 10545-4
 Odpornost proti lasastim razpokam, ISO 10545-11 (zahtevana)
 Odpornost proti kemikalijam: GA, GLA, ISO 10545-13 (ponudnik naj navede razvrstitev)
 Odpornost proti madežem: min 3, ISO 10545-14
 Odpornost proti obrabi: razred III,
 Pred vgradnjo je ploščice, zaradi boljšega oprijemanja podlage, potrebno potopiti v vodo.
 V skladu s standardom SRPS U.F2.011 je ploščice obvezno potrebno polagati s fugami. Minimalna fuga za stenske ploščice je 3-4 mm, za talne ploščice 3-4 mm.
 Podloga za postavitev ploščic mora biti suha in brez strukturnih razpok.

a.	Stenska keramika Marazzi Architettura dim. 20/20 cm do višine 240cm ali enakovredno - minimalne fuge	m2	420,00	- €
----	---	----	--------	-----

b.	Naprava HI premaza, na stene, pred polaganjem keramike	m2	250,00	- €
----	--	----	--------	-----

2. Dobava in polaganje talnih keramičnih ploščic, vrsta, format in tekstura po izboru projektanta Ploščice lepljene s cement-akrilatnim lepilom, po navodilu proizvajalca. Fugiranje s fugirno maso po izboru v barvi po izboru arhitekta. Nizkostenska obroba iz enakih ploščic kot tlak, višine 8cm, s tovarniško obdelanim robom.
 OP.: Polaganje ortogonalno oz. po navodilih projektanta

a.	Keramika, drsnost R11
----	-----------------------

a.1.	Tlak m2	80,00	- €
a.2.	nizkostenska obroba, tipska zaokrožnica, pripadajoča tlaku m1	42,00	- €
b.	Gres keramika, drsnost R11		
b.1.	Tlak m2	6,00	- €
b.2.	nizkostenska obroba, tipska zaokrožnica, pripadajoča tlaku m1	12,00	- €
3.	Izvedba hidroizolacijskega premaza na bazi umetnih smol in hidravličnih veziv, npr.: ARDEX 8+9 ali enakovredno izveden tudi na vznožju obodnih sten s fleksibilnim Ardex DB trakom po detajlu m2	106,00	- €
4	Dobava in vgradnja kamninastih ploščic – granitogres, kot obloge nastopnih in zrcalnih ploskev – tiskani stopniščni elementi, s protidrsnim robom. Polaganje keramike klasično v cementno malto. Keramika po izboru projektanta. Fugiranje s fugirno maso po izboru v barvi po izboru arhitekta. Nizkostenska obroba iz enakih ploščic kot tlak, višine 8cm, s tovarniško obdelanim robom.		
a.	nastopne ploskve, globine 30cm m1	24,00	- €
b.	zrcalne ploskve, višine cca 17cm m1	24,00	- €
c.	nizkostenska obroba m1	16,00	- €
5	Dobava in polaganje teracco ploščic 25/25/2.5cm, lepljene na podlago, fugirane s cementno fugirno maso m2	28,00 a	- €

KERAMIČARSKA DELA SKUPAJ :

VIII. Tlakerska dela

Dela je potrebno izvajati v skladu z tehničnimi predpisi in normativi v soglasju z obveznimi standardi.

Material za ta dela mora po kvaliteti ustrezati določilom veljavnih normativov in standardom.

Pri izvedbi je potrebno upoštevati tudi navodila, pogoje in podatke proizvajalca krovnega materiala, ki je uporabljen pri predmetnem objektu.

V ceni za enoto je potrebno upoštevati, poleg del, opisanih v posamezni postavki še:

- snemanje potrebnih izmer na objektu;*
- pregled pripravljenih podlog in fino čiščenje pred pričetkom dela;*
- dobavo osnovnega, pritrdilnega in pomožnega materiala, z vsemi transportnimi in manipulativnimi stroški;*
- delo v delavnici in na objektu, z vsemi dajatvami;*
- prevoz izdelkov in materiala na objekt, z nakladanjem, razkladanjem, skladiščenjem in prenosu do mesta vgraditve;*
- čiščenje izdelkov po končanem delu in podobno;*

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

Za vsa tesarska dela upoštevaj tudi splošna določila iz tesarskih del.

Tesarska dela splošno:

Vse lesene konstrukcije morajo biti izdelane točno in v dimenzijah kot jih predvideva projekt ter po veljavnih tehničnih predpisih. Vse lesene dele je potrebno impregnirati (biocidno, fungicidno, protipožarno). Impregnacijo upoštevati v ceni.

V primeru da posamezne postavke v popisu ne zajemajo celotnega opisa potrebnega za funkcionalno dokončanje dela, mora ponudnik izvedbo le tega vključiti v ceno na enoto!

Standardi, ki se nanašajo tesarska dela, oziroma materiale, ki se uporabljajo pri tesarskih delih.

Lesene konstrukcije – Lepljeni lamelirani les – Zahteve

SIST EN 14080:2005

Lesene konstrukcije – Razvrščanje konstrukcijskega lesa s fazonskimi kosi po trdnosti – 1. del: Splošne zahteve

SIST EN 14081-1:2006

SIST EN 14081-1:2006+A1:2011

Lesne plošče za uporabo v gradbeništvu – Lastnosti, ocenjevanje skladnosti in označevanje

SIST EN 13986:2005

Lesene konstrukcije – Zahteve za proizvodnjo predhodno izdelanih konstrukcijskih elementov s kovinskimi ježastimi ploščami

SIST EN 14250:2010

Lesene konstrukcije – Spojniki (konektorji) – Zahteve

SIST EN 14545:2009

Lesene konstrukcije – Paličasta vezna sredstva – zahteve

SIST EN 14592:2009

Lepila za splošne namene montaže v gradbeništvu –
zahteve in preskusne metode

SIST EN 15274:2009

- 1 Dobava in polaganje talne obloge, s polaganjem izravnalne mase in s tipsko nizkostensko obrobo - zaokrožnica r=20-25mm, s profilom za protiprašno zaščito, zaokrožnica s tipskimi elementi za vogale.

Talna obloga na bazi EPDM, ognjeodporna po EN 1350-1, razred: Bf1 S1, protizdrsnost po EN 13893, zvočna izolativnost po ISO 140-8 > 18 dB, npr.: REGUPOL EVERROLL EXTREME ali enakovredno vključno z dobavo in vgradnjo izravnalne mase deb.: 3,0mm ter dobavo in montažo visokostenske ojačane obrobe višine 10,0cm, npr.: BOLTA HSL 100. Talno oblogo se na podlago lepi z 2K PU lepilom. Podlaga mora biti ravna v tol. +/- 1,0mm/1tm in z max. vsebnostjo vlage 2,5% CCM. Barva talne obloge in obrob po izbiri projektanta.

- | | | | |
|----|--|--------|-----|
| a. | izravnava podlage, z izravnalno maso, s predhodno pripravo podlage.
m2 | 324,00 | - € |
| b. | tlak
m2 | 324,00 | - € |
| c. | Tipaska zaokrožnica, 10cm visoke trde obrobe, npr. BOLTA 100mm HSL.
m1 | 310,00 | - € |
| d. | Čiščenje tlakov po končanih delih in naprava ustreznega zaščitnega premaza, po zahtevah proizvajalca, kar je zajeti v ceni postavke.
m2 | 324,00 | - € |
- 2 Dobava in linearno polaganje klasičnega parketa ekstra kvalitete, kompletno z brušenjem in 3 x lakiranjem površine ter dobavo in montažo obstenske zaključne letvice. Vrsta lesa parketa in letev je hrast ali polparjena bukev. Dimenzija deščice parketa naj bo min. 300x60x22mm, obstenske letvice pa 40 x 19mm. Parket se na podlago lepi z 2K PU lepilom. Podlaga mora biti ravna v tol. +/- 1,0mm/1tm in z max vsebnostjo vlage 2,0% CCM. Na podlago je potrebno nanesti izravnalno maso deb.: 3,0mm. Vzorec parketa pred vgradnjo mora potrditi projektant.
- | | | | |
|----|---|-------|-----|
| a. | izravnava podlage, z izravnalno maso, s predhodno pripravo podlage.
m2 | 92,00 | - € |
| b. | tlaki pisarn, individualno delo... | | |

	m2	92,00	- €
c.	nizkostenska obroba, pripadajoča tlaku m1	96,00	- €
3	<p>Dobava in montaža trislojnega gotovega – panelnega parketa, npr. KÄHRS art. Copenhagen, deb. 15mm, trovrstični, finalni sloj deb. 3,6mm, površinska zaščita saten lak. Vrsta lesa parketa in letev je hrast ali polparjena bukev. Dimenzija obstenske letvice je 40 x 19mm. Parket se na podlago lepi z 2K PU lepilom. Podlaga mora biti ravna v tol. +/- 1,0mm/1tm in z max vsebnostjo vlage 2,0% CCM. Na podlago je potrebno nanesti izravnalno maso deb.: 3,0mm. Vzorec parketa pred vgradnjo mora potrditi projektant.</p>		
a.	izravnava podlage, z izravnalno maso, s predhodno pripravo podlage. m2	354,00	- €
b.	tlaki igralnic m2	354,00	- €
c.	nizkostenska obroba, pripadajoča tlaku m1	285,00	- €
4	<p>Dobava in vgradnja športnega tlaka telovadnice. 3,2cm sistem lesenega elastičnega poda, sestavljenega iz lesenih desk dim. 22/129/3700 (deb. 22 mm), deske so položene na "klip" sistem, na sistemski blažilni sloj iz penjenega PE deb. 10 mm, npr.: JUNCKERS Clip Sports Floor System ali enakovredno, tip lesa po izbiri arhitekta</p>		
a.	Tlak m2	108,00	- €
b.	nizkostenska obroba, pripadajoča tlaku m1	44,00	- €
c.	Čiščenje tlakov po končanih delih in naprava ustreznega zaščitnega premaza, po zahtevah proizvajalca, kar je zajeti v ceni postavke. m2	108,00	- €
5	Izvedba protiprašnega premaza, s pripravo podlage in izvedbo nizkostenske obrobe m2	160,00	- €
6	Izvedba protiprašnega premaza na osnovi epoksida, s pripravo podlage in izvedbo nizkostenske obrobe m2	82,00	- €

TLAKARSKA DELA SKUPAJ:

IX. Slikopleskarska dela

Dela je treba izvajati po določenih veljavnih normativov in skladno z obveznimi standardi.

Pri izvedbi je treba upoštevati tudi navodila proizvajalca materiala, ki se uporablja pri izvedbi.

Pri izbiri materialov se je treba obvezno posvetovati s projektantom.

V ceni posameznih postavk je zajeti tudi:

- dobavo vsega osnovnega in pomožnega materiala;
- prevoz materiala na objekt, z nakladanjem, razkladanjem, skladiščenjem in prenosom ;

- čiščenje izdelkov oz. podlog pred pričetkom del;
- nanašanje osnovnih in končnih premazov z vsemi med fazami;

- čiščenje prostorov in izdelkov po opravljenem delu in zaščita do predaje naročniku;

- vsa dela v delavnici in na objektu z vsemi dajatvami;

- vsa dela in ukrepi po predpisih varstva pri delu.

Druge opombe:

- vsa dela se izvajajo po barvni študiji ali po potrditvi projektanta in naročnik

V primeru da posamezne postavke v popisu ne zajemajo celotnega opisa potrebnega za funkcionalno dokončanje dela, mora ponudnik izvedbo le tega vključiti v ceno na enoto!

Standardi, ki se nanašajo na slikopleskarska dela, oziroma materiale, ki se uporabljajo pri tlakarskih delih.

Dekorativne stenske obloge-zvitki in plošče

SIST EN 15102:2008

Polimerni materiali-Profil iz nemehčane polivinilklorida (PVC-U) za uporabo v gradbeništvu – 2.del: Profili PVC-U in PVC-UE za notranje in zunanje obloge zidov in stropov

SIST EN 13245-2:2008

SIST EN 13245-2:2008/AC:2010

Lepila za splošne namene montaže v gradbeništvu – zahteve in preskusne metode

SIST EN 15274:2009

Združene polnilne in tesnilne mase-1.del:Specifikacija za toplo nanosljive tesnilne mase

SIST EN 14188:1:2005

Tesnilne in zalivne mase-2.del:Specifikacija za hladne tesnilne mase

SIST EN 14188-2:2005

Polnilne in tesnilne mase za stike – 3.del: Specifikacija za elastomerne tesnilne profile

SIST EN 14188:3:2006

1. Slikanje stropov s poldisperzijsko barvo v barvi po izboru projektanta
 - a. glajenje 2x in brušenje 2x
m2

1.130,00

- €

b.	slikanje 2x m2	1.130,00	- €
2	Slikanje sten s poldisperzijsko barvo v barvi po izboru projektanta		
	glajenje 2x in brušeneje 2x m2	2.490,00	- €
	slikanje 2x m2	2.490,00	- €
3	Slikanje sten hodnikov in komunikacij z latex barvo v kvaliteti in barvi po izboru projektanta		
	glajenje 2x in brušenje 2x m2	220,00	- €
	slikanje 2x m2	220,00	- €
4	Pleskanje kovinskih elementov, v barvi po RAL-u in v kvaliteti po izboru projektanta.		
a.	m2	20,00	- €
b.	Kg	500,00	- €

IX. Slikopleskarska dela
SLIKOPLESKARSKA DELA SKUPAJ :

X. Ostalo

1	Izdelava PID dokumentacije izdelano skladno z veljavno zakonodajo	1,00	- €
---	---	------	-----

SKUPAJ GRADBENO OBRTNIŠKA DELA BREZ DDV	- €
--	------------
