

# Splošne zahteve in določila za posamezno vrsto del

## Splošne zahteve in določila:

Splošna določila veljavna v RS, mora izvajalec del upoštevati v ponudbi in pri izvajanju del. Dela je potrebno izvajati po določenih veljavnih tehničnih predpisih za izvajanje. Vsi materiali za vgradnjo morajo biti ustrezno certificirani skladno z zakonom o gradbenih proizvodih in morajo ustrezati merodajnim standardom SIST in EN. Kvaliteta materialov mora ustrezati zahtevam iz projekta.

Izvajalec se je v primeru nejasnosti dolžan obrniti na projektanta in skupaj z njim reševati vsa odprta vprašanja.

Neupoštevanje tega načela lahko pripelje do dodatnih del na račun izvajalca.

Izvajalec mora pred vgradnjo materialov in izvedbo del pripraviti izvedbeni elaborat, ki ga pregledata in potrdita nadzorni organ in projektant. Izvajalec mora pred pričetkom del preveriti vse mere na objektu.

Pri izdelavi ponudbe mora ponudnik preučiti vse priloge in zadostiti vsem zahtevam iz njih. Zaželeno je, da si ponudniki objekt pred pripravo ponudb ogledajo.

Ponujene materiale in elemente potrdita OVP in nadzor. Merilo za potrditev ni najnižja cena, ampak ustreznost glede na popis in usklajenost z zahtevami objekta.

## BETONSKA DELA

- Standardi za betonska dela vsebujejo poleg izdelave same po opisu v posamezni postavki še:
  - dela in ukrepe po določenih veljavnih predpisov varstva pri delu;
  - čiščenje in vlaženje opažev neposredno pred pričetkom betoniranja;
  - manjša popravila opažev med betoniranjem;
  - vmetavanje betona v opaže ter premeščanje liaka 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 armature k opažu;
  - za posamezne vidne konstrukcije je potrebno vgrajevati enako kvaliteto mešanice betona in enako kvaliteto cementa istega proizvajalca;
  - 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 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.
- Ves beton v objektu je neometan. Zidne površine so kitane in barvane ali kitane in obljepljene s tapetami oziroma obložene na kak drug način. Enako velja tudi za stropne 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 marke betonov, ki so navedene v posamezni postavki popisa oziroma v statičnem računu in armaturnih načrtih. V primeru neskladnosti velja tolmačenje statika.
- Pred pričetkom izvajanja del mora izvajalec izdelati projekt betona s tehnologijo gradnje, katerega mora potrditi statik in predstavnik investitorja.  
Projekt betona mora biti zajet v enotnih cenah za betonska dela.
- Dodatke za vgradnjo v zimskih in poletnih obdobjih, dodatki proti zmrzali, zaščita pred mrazom, vetrom, nega betona, polivanje, in podobno mora izvajalec zajeti v cenah na enoto.

## TESARSKA DELA

- 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.
2. Standardi za tesarska dela vsebujejo, poleg izdelave same, ki je opisana v posamezni postavki, še vsa potrebna pomožna dela in ukrepe:
    - izdelavo in odstarnitev 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 in odrov, ki so potrebni za betoniranje;
    - dela in ukrepe varstva pri delu.
  3. Opaže vidnih 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. Medsebojno vezajne opažev vidnih konstrukcij se izvede z veznimi elementi skozi distančne cevke.
  4. Opaže neometanih konstrukcij je treba razumeti tako, da se te neometane in obdelane na različne načine, kot na primer: kitane in barvane, kitane in obložene s tapetami, obložene s ploščicami ali kako drugo stensko oz. stropno oblogo, obzigane s plastofiksom ali slično.
  5. V ceni za enoto je treba poleg del, ki so opisana v posamezni postavki ter del in ukrepov iz splošnega opisa, upoštevati še:
    - dobavo lesa in opažnih elementov, pritrilnega, veznega in pomožnega materiala, z vsemi transporti in manipulativnimi stroški;
    - vse notranje Transporte.
  6. Istočasno z izdelavo opažev se ponekod polagajo v opaže tudi razvodi in doze za elektroinstalacije.
  7. Opombe:

V cenah na enoto pri postavkah z navedbo "vidni beton" mora ponudnik zajeti tudi eventualni 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 se ne odbijajo vendar mora ponudnik zajeti v osnovni ceni za enoto opaža vse predvidene preboje, katere se ne obračunava kot dodatno delo.

Ponudnik v notni ceni opaženja plošč zajame tudi opaže čela plošč.

## ZIDARSKA DELA

### A. IZOLACIJE

1. Kot izolacije se smatra vse vrste hidroizolacij temeljev, tlakov, zidov in stropov.
2. Standardi za izolacijska dela vsebujejo poleg izdelave, opisane v posamezni postavki, še:
  - vsa dela in ukrepe po določilih veljavnih predpisov varstva pri delu;
  - pripravo izolacijskega materiala s prenosom do mesta vgraditve;
  - napravo izolacij po opisu.

### B. ZIDANJE

1. Standardi za zidarska dela vsebujejo poleg izdelave, opisane v posamezni postavki, še vsa pomožna dela in ukrepe:
  - vsa dela in ukrepe po določilih 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 pošk., kar še posebej velja za vidne zidove;
  - premeščanje zidarskih odrov;
  - čiščenje prostorov, izdelkov in delovnih priprav med delom in po končanem delu.
2. Vsa dela morajo biti izvršena tako, da je zagotovljena funkcionalnost, stabilnost, varnost, natančnost in življenjska doba posameznih elementov.

### C. VZIDAVE

1. Vse vzdave in zidarske obdelave morajo biti izvršene v skladu s projektno dokumentacijo ali po zahtevah v drugi dokumentaciji.
2. Standardi za vzdave in zidarske obdelave zajemajo, poleg del opisanih v posamezni postavki, še:
  - merjenje in označevanje lege vzdave elementa;
  - dolbljenje oz. drug način priprave ležišča pred zalivanjem;
  - nameščanje, sidranje, opiranje, podpiranje in vezanje elementa za vzdavo.
3. Dobava elementov načeloma ni upoštevana pri vzdavi temveč v obrtniških delih; upoštevati jo je treba samo,

če je to v posamezni postavki za vzidave posebej navedeno.

#### D. OMETI

1. Standardi za izvedbo ometov vsebujejo, poleg izdelave, opisane v posamezni postavki, še vsa pomožna dela in ukrepe:
  - dela in ukrepe po določilih 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.

#### E. ESTRIHI IN PREVLEKE

1. Standardi 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.

#### F. SKUPNA DOLOČILA

1. V ceni za enoto mora biti upoštevano, poleg del in ukrepov, opisanih pri posameznih vrstah 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;
2. Obračun del se vrši v merskih enotah, ki so navedene v posamezni postavki.

### KROVSKO KLEPARSKA DELA

1. Material za ta dela mora po kvaliteti ustrezati določilom veljavnih normativov.
2. Pri izvedbi je potrebno upoštevati tudi navodila, pogoje in podatke proizvajalca krovnega materiala, ki je uporabljen pri predmetnem objektu.
3. 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, pritrilnega 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;
  - čiščenje izdelkov po končanem delu in podobno;
  - vsa dela in ukrepe po določilih zakona o varstvu pri delu.
  - izvajalec mora podati garancijo za streho minimalno 25 let
4. Obračun del se vrši v merskih enotah, ki so označene v posamezni postavki.

### KLJUČAVNIČARSKA DELA

1. Material za ta dela mora po kvaliteti ustrezati določilom veljavnih normativov.
2. Za izvedbo so merodajni detajli iz arhitektonskega načrta in načrti konstrukcije ter tolmačenja glavnega projektanta in statika.
3. 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, pritrilnega, 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 2 x no minimiranje, če ni v posamezni postavki drugače zahtevano;
  - prevoz izdelkov na objekt, z nakladanjem, razkladanjem, skladiščenjem in prenosi do mesta vgraditve oz. montaže;
  - čiščenje izdelkov in prostorov po izvršeni montaži ter zavarovanje do predaje naročniku;
  - vsa dela in ukrepe po določenih veljavnih predpisih varstva pri delu;
  - vse tesnitve pri oknih in vratih;
  - dobavo in vgrajevanje stekla.
4. Obračun del se vrši v merskih enotah, ki so označene v posamezni postavki.
  5. V primeru nejasnosti se je izvajalec del oz. ponudnik, dolžan posvetovati s projektantom in statikom že v času izdelave ponudbe in/ali pred izdelavo posameznih elementov.
  6. 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 pooblaščenih institucij za metalne konstrukcije in pridobitev potrdila o ustreznosti izvedbe kovinskih konstrukcij
    - vse materiale mora pred vgradnjo potrditi odgovorni projektant
    - stavbno pohošstvo se izdeluje po potrjenih shemah iz projekta
    - mere je potrebno preveriti na objektu
    - vsa stavbna pohošstva mora imeti ustrezne ateste
    - jekla mora ustrezati veljavnim standardom za posamezno vrsto konstrukcij
    - dela morajo izvajati ustrezno usposobljeni izvajalci, atestirani varilci

## KERAMIČARSKA DELA

1. V ceni za enoto je potrebno upoštevati, poleg del, opisanih v posamezni postavki še:
  - dobavo vsega materiala z vsemi transporti in manipulativnimi stroški: keramične ploščice, material za malte, lepilo za keramiko, masa za stičenje;
  - pripravo malte, lepila in mase za stičenje;
  - delo v delavnici in na objektu, z vsemi dajatvami;
  - prevoz izdelkov na objekt, z nakladanjem, razkladanjem, skladiščenjem in prenosi do mesta vgraditve;
  - čiščenje prostorov in izdelkov po opravljenem delu in zaščita do predaje naročniku;
  - kontrola podlog in izmer predhodno na objektu.
2. Obračun del se vrši v merskih enotah, ki so označene v posamezni postavki.
3. Druge pripombe:
  - ves vgrajeni material mora imeti ustrezne ateste
  - v ceni na enoto je potrebno predvideti nanos emulzije na mavčnokartonske stene, kitanje vogalov pri mavčnokartonskih stenah in kitanje dilatacij
  - vsa dela se izvajajo po barvni študiji; potrditev vzorcev s strani investitorja in arhitekta
  - širina fug je max. 1,5 mm, barva fug določena v barvni študiji
  - v ceni na enoto je potrebno zajeti izvedbo dilatacij v tlakih z vgradnjo dilatacijskih profilov, po detajlu

## SLIKOPLESKARSKA DELA

1. Pri izvedbi je treba upoštevati tudi navodila proizvajalca materiala, ki se uporablja pri izvedbi.
2. Pri izbiri materialov se je treba obvezno posvetovati s projektantom.
3. Delo obrtnika obsega:
  - dobavo vsega osnovnega in pomožnega materiala;
  - prevoz materiala na objekt, z nakladanjem, razkladanjem, skladiščenjem in prenosi na objektu;
  - čiščenje izdelkov oz. podlog pred pričetkom del;
  - nanašanje osnovnih in končnih premazov z vsemi medfazami;
  - 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.
4. Obračun del se vrši v merskih enotah, ki so označene v posamezni postavki.
5. Druge opombe:
  - vsa dela se izvajajo po barvni študiji

## MAVČNOKARTONSKA DELA

1. Pri izvedbi je treba upoštevati tudi navodila proizvajalca materiala, ki se uporablja pri izvedbi.
2. Pri izbiri materialov se je treba obvezno posvetovati s projektantom.
3. Delo obrtnika obsega:
  - dobavo vsega osnovnega in pomožnega materiala;
  - prevoz materiala na objekt, z nakladanjem, razkladanjem, skladiščenjem in prenosi na objektu;
  - čiščenje izdelkov oz. podlog pred pričetkom del;
  - nanašanje osnovnih in končnih premazov z vsemi medfazami;
  - 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.
4. Obračun del se vrši v merskih enotah, ki so označene v posamezni postavki.
5. Mavčnokartonska dela se morajo izvajati po detajlih in navodilih katerega od svetovno priznanih proizvajalcev.
6. V ceni na enoto je potrebno zajeti strošek izvedbe dilatacij sten, oblog in stropov po navodilih proizvajalca.
7. V ceni na enoto je potrebno zajeti izvedbo mavčnokartonskih sten po navodilih proizvajalca glede doseganja zvočne izolativnosti med prostori z vgradnjo trakov po konstrukciji in z dodatnim kitanjem plošč na stikih z konstrukcijo
8. Zvočna izolacija v mavčnih stenah mora zagotavljati zadovoljivo trdnost, da se ne sesede
9. V ceni na enoto je potrebno upoštevati izvedbo mehkih stikov, na stikih med fasado in mavčno oblogo se vgradi guma debeline 3 mm, na stikih med konstrukcijami in mavčno oblogo armaflex debeline 5 mm
10. Kjer se vgradi vodoodporne mavčne plošče se mora uporabljati tudi vodoodporni kit za bandažiranje.

## POPIS DEL S PREDIZMERAMI - BAZEN

OBJEKT :	BAZEN RIVIERA
VRSTA GRADNJE :	VZDRŽEVALNA DELA
INVESTITOR :	ISTRABENZ TURIZEM d.d.
	Obala 33
	6320 PORTOROŽ
DATUM :	SEPTEMBER 2023

### SKUPNA REKAPITULACIJA DEL GOI DEL

A.	GRADBENA DELA :	
B.	OBRTNIŠKA DELA :	
C.	BAZENSKA TEHNIKA	
Skupaj od A do C :		
Vrednost DDV : 22,00%		
Skupaj vrednost z DDV :		

## REKAPITULACIJA GRADBENIH DEL - BAZEN RIVIERA

A. GRADBENA DELA		
I.	Preddela	_____
II.	Rušitvena in odstranitvena dela	_____
III.	Zidarska dela	_____
A. Skupaj GRADBENA DELA		<input type="text"/>

## GRADBENA DELA

### I. PRIPRAVLJALNA DELA

- |   |   |     |          |
|---|---|-----|----------|
| 1 | Izdelava varnostnega načrta za predmetni objekt skupaj s predvidenimi stroški za koordinacijo med posameznimi izvajalci in podizvajalci v smislu Zakona o varstvu pri delu.   | kos | 1,00     |
| 2 | Zavarovanje območja za čas izvajanja del: postavitve opozorilnih tabel, prometne signalizacije in varnostnih trakov ter začasnih fiksnih barier na mestih, kjer je povečana možnost vhoda neopoblaščenih oseb.  | kpl | 1,00     |
| 3 | Dobava, postavitve in priključitev gradbene elektro omare vključno z ozemljitvijo in z izvedbo potrebnih meritev za dobo 90 dni   | kos | 3,00     |
| 4 | Dobava, postavitve in sprotno čiščenje gradbiščnega WC-ja za dobo do 90 dni   | kpl | 2,00     |
| 5 | Zavarovanje in zaščita vseh talnih površin, za preprečitev nastanka poškodb na že izvedenih delih, ki niso predmet te ponudbe, komplet z postavitvijo, demontažo in ostalimi deli potrebni za izvedbo.  | m2  | 1.000,00 |
| 6 | Razna nepredvidena dela, ki se pojavijo v času gradnje in se obračunajo po dejanskih stroških: po dejansko porabljenem času delavcev, gradbene mehanizacije in porabo materiala, z upisom v gradbeni dnevnik in potrjeni s strani nadzora in investitorja |     | 5,00%    |

<b>SKUPAJ PRIPRAVLJALNA DELA</b>	
----------------------------------	--



# GRADBENA DELA

## II. RUŠITVENA IN ODSTRANITVENA DELA

Količine posameznih postavk so prikazane v raščnem oziroma vgrajenem stanju, Posamezne koeficiente razrahljivosti je upoštevati v ceni na enoto mere. Eventualna prestavitve zračnih vodov in zemeljskih napeljav ni predmet rušitvenih del. Vse mere in količine je potrebno preveriti po projektu in na licu mesta.

Pred začetkom rušitvenih del je potrebno odklopiti vse notranje instalacije, kar izvedejo izvajalci instalacijskih del.

V ceni na enoto mere je zajeti tudi : premične odre do delovne višine 3,50 m, iznos iz rušitvenega in odstranitvenega materiala iz objekta (vertikalni in horizontalni prenosi), sortiranje materiala, nalaganje na prevozno sredstvo, odvoz na deponijo in plačilo nadomestila na deponiji; pridobivanje dovoljenj za prekomerno obremenitev cest s tovornimi vozili, za čas izvajanja del

Izvajalec mora na lastne stroške poskrbeti za vsakodnevno čiščenje objekta, po dnevnem zaključku svojih del.

V ceni na enoto mere je potrebno vkalkulirati tudi strošek za pridobivanje dovoljenj za prekomerno obremenitev cest s tovornimi vozili, za čas izvajanja del

- |   |   |                |       |
|---|---|----------------|-------|
| 1 | Odstranitev instalacij WIRPOOLA komplet z vsemi cevimi in električnimi priključki. V ceni postavke upoštevati tudi iznos iz objekta (vertikalni in horizontalni prenosi), sortiranje materiala, nalaganje na prevozno sredstvo, odvoz na deponijo in plačilo nadomestila na deponiji  | kpl            | 1,00  |
| 1 | Rušenje konstrukcije WIRPOOLA iz XPS-a vse obloženo s keramično oblogo . V ceni postavke upoštevati tudi iznos iz objekta (vertikalni in horizontalni prenosi), sortiranje materiala, nalaganje na prevozno sredstvo, odvoz na deponijo in plačilo nadomestila na deponiji  | m <sup>3</sup> | 14,00 |
| 3 | Ročno rušenje armiranobetonskih stopnic , vključno s keramično oblogo .Vključno z odrezom armature in z iznosom rušitvenega materiala in izrezane armature iz objekta (vertikalni in horizontalni prenosi), sortiranje materiala, nalaganje na prevozno sredstvo, odvoz na deponiio in plačilo nadomestila na deponiiji.  | m <sup>3</sup> | 2,00  |
| 4 | Odstranjevanje raznih gipsanih oblog (stropovi preklade, indirektna razsvetljava, vertikalne zapore...) , vključno s kovinsko podkonstrukcijo in fiksirnim in pritrdilnim materialom. V ceni odstranitve upoštevati tudi iznos iz objekta (vertikalni in horizontalni prenosi), sortiranje materiala, nalaganje na prevozno sredstvo, odvoz na deponijo in plačilo nadomestila na deponiiji | m <sup>2</sup> | 25,00 |
| 5 | Demontaža vgrajenih elementov v Whirpoolu (šobe, sitoni, izpustne rešetke, masažni elementi,...). Pri demontaži paziti, da se ne poškodujejo obstoječi priključki.  | kpl            | 1,00  |

6	Odstranjevanje stenskih keramičnih oblog- keramika (stene za whirlpoolom), vključno s struganjem in brušenjem ostanka lepila . V ceni postavke upoštevati tudi iznos iz objekta (vertikalni in horizontalni prenosi), sortiranje materiala, nalaganje na prevozno sredstvo, odvoz na deponijo in plačilo nadomestila na deponiji	m <sup>2</sup>	4,00
7	Pregled talne keramične obloge ter rušenje odstopajočih keramičnih ploščic Vključno z brušenjem ostankov lepila. V ceni postavke upoštevati tudi iznos iz objekta (vertikalni in horizontalni prenosi), sortiranje materiala, nalaganje na prevozno sredstvo, odvoz na deponijo in plačilo nadomestila na deponiji	m <sup>2</sup>	55,00
8	Premični odri za potrebe rusitvenih in odstranitvenih del za delo na delavni višini od 3,50 do 5,50 m. Odri do delovne višine 3,00m se ne obračunavajo, strošek le teh je potrebno vkalkulirati v ceno postavk	m <sup>2</sup>	80,00
9	Demontaza zascite v jami, z odstranitvijo odpadnega in preperelega ometa na stropu, v ceni postavke upoštevati tudi iznos iz objekta (vertikalni in horizontalni prenosi), sortiranje materiala, nalaganje na prevozno sredstvo, odvoz na deponijo in plačilo nadomestila na	m <sup>2</sup>	25,00
10	Rušenje AB stopnice vključno z oblogo iz keramike ter brušenje ostankov lepila (stonica 30x15 cm), v ceni postavke upoštevati tudi iznos iz objekta (vertikalni in horizontalni prenosi), sortiranje materiala, nalaganje na prevozno sredstvo, odvoz na deponijo in plačilo nadomestila na deponiji	m1	2,00
11	Demontača čelnih in zidnih obrob ob fasadi na prehodu s streho objekta, R.Š. do 55 cm iz pocinkane barvane pločevine d=0,65 mm, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m1	48,40
12	Izdelava protiprašnih zapor za preprečitev udara prahu do ostalih prostorov hotela v katerih ni predviden gradbeni poseg, vključno z demontažo po končani gradnji z iznosom zaščit iz objekta (vertikalni in horizontalni prenosi), nalaganje na prevozno sredstvo, odvoz na deponijo in plačilo nadomestila na deponiji	m <sup>2</sup>	120,00
13	Razna režijska dela, katera niso predvidena s popisom del. Obračunane po dejansko porabljenem času in z upisom v gradbeni dnevnik katerega potrdi investitor oz.nadzor	ure	20,00

## **SKUPAJ RUŠITVENA IN ODSTRANITVENA DELA**

# GRADBENA DELA

## III. ZIDARSKA DELA in BETONI

Zidarska dela zajemajo izdelavo, dobavo in montažo izdelkov, vključno s transporti, in prenosi na objektu do mesta vgradnje. Vsa dela morajo biti izvedena po veljavnih standardih in izvedena po tehničnih navodilih proizvajalcev posameznih materialov. V ceni postavk je zajeti premične odrede delovne višine 3,50m. Vse mere in količine je potrebno preveriti po projektu in na licu mesta.

Izvajalec mora na lastne stroške poskrbeti za vsakodnevno čiščenje objekta, po dnevnem zaključku svojih del.

Izvajalec je pred pričetkom izvedbe estrihov in lahkih betonov, dolžan predložiti projekt le teh, v katerem bo prikazano način zagotavljanja kvalitete vgrajenih estrihov in lahkih betonov, ter njihovo negovanje do dosežene predpisane kvalitete. Strošek negovanja estrihov je vkalkulirati v ceno po enoti mere. V ceno na enoto mere je potrebno vračunati tudi izvedbo delovnih stikov in dilatacij

V ceni na enoto mere je potrebno vkalkulirati tudi strošek za pridobivanje dovoljenj za prekomerno obremenitev cest s tovornimi vozili, za čas izvajanja del

1	Lokalna sanacija korodirane armature in zaščitnega betonskega sloja v bazenskih školjkah, na mestih kjer se pojavljajo rjasi madeži zaradi prerjavelosti armature. - V ceni postavke upoštevati:		
a	pregled betonskih površin (stene, strop, tla, stopnice, klopi), analiza razpok, vse betonske površine se operejo z vodo pod visokim pritiskom (700 do 1.500 bar + roto šoba).	m <sup>2</sup>	970,00
b	Vidno armaturo in armaturo s prekrivnim slojem manjšim od 5mm je potrebno odpreti z lahkim pnevmatskim kladivom in ročno, do armature +2,00cm. Armaturo je potrebno očistiti do kovinskega sijaja. Prerjavitve do velikosti 30x30 cm	kom	30,00
c	Lokalno peskanje: betona in armature za odstranitev rje, ostankov malte, betona, lusk in prahu in nevezanih delov betona na mestih sanacije.	kom	30,00
d	Dvakratni protikorozijski premaz armature in betona z <b>Mapefer 1K</b> , skupna debelina premaza minimalno 2 mm. Izvesti po navodilih proizvajalca.	kom	30,00
e	»reprofilacija« bazenske školjke		
e1	stene – debelejši nanosi do 35mm : 1.cementni obrizg s <b>Planicrete</b> 1:1 razredčen z vodo. 2.omet - cementna malta s <b>Planicrete</b> 1:3 razredčen z vodo. Izvesti po navodilih proizvajalca.	kom	15,00
e2	tla – debelejši nanosi do 35mm : 1.sprijemni sloj (pečok): <b>Planicrete+voda+Mapecem</b> = 1+1+2 2.estrih s hitrotrečim vezivom <b>Mapecem</b> . Izvesti po navodilih proizvajalca.	kom	10,00
e3	stene stropovi in tla – nanosi do 8 mm : <b>Keracrete Powder</b> s <b>Planicrete</b> 1:1 razredčen z vodo. Izvesti po navodilih proizvajalca.	kom	30,00
f	sanacija razpok ≥ 0,3 mm: potrebno jih je posanirati z injektiranjem z epoksidno smolo <b>Epojet</b> . Predhodno se razpoke razširijo in zatesnijo z epoksidno malto <b>Adesilex PG1</b> , ter izvedejo vrtine za injektorske nastavke <b>Idrostop Multi ST10</b> ; Izvesti po navodilih proizvajalca. ocena	m1	10,00

g	sanacija talnih razpok $\geq 0,7$ mm: predhodno se razpoke razširijo in pošijejo/zalijejo z <b>Eporip-om</b> ter posujejo s suhim kremenčevim peskom. Izvesti po navodilih proizvajalca. ocena 5,00% vodnih površin	m1	10,00
2	Izdelava hidroizolacije novega Whirpool-a		
a	sanacijo betona in hkratno ravnanje-glajenje (nanosi od 5 do 30 mm); se izvedejo s polimer cementno sanacijsko malto <b>Planitop 430</b> ; Izvesti po navodilih proizvajalca. ocena 5,00% vodnih površin.	m <sup>2</sup>	74,00
b	obdelava vgradnih stenskih elementov (reflektorjev); okoli njih se zareže in izdela kanal velikosti ca.2x1,5 cm, ki se nato zapolni z epoksidno malto <b>Adesilex PG1</b> ; Izvesti po navodilih proizvajalca.	kos	3,00
c	postavitve novih elementov – okoli njih se zaradi tesnjenja nanese nabrekajočo maso <b>Mapeproof Swell</b> in izdela opaž ter izvede se betoniranje s tekočo sanacijsko malto <b>Mapegrout Hi-Flow (Colabile)</b> (poraba 2,1 kg/l); Izvesti po navodilih proizvajalca.	kos	27,00
d	fino ravnanje in glajenje sten, stebrov, klopi in stopnic (od 1 do 5 mm); se izvede s cementno malto <b>Nivoplan</b> , ki je pripravljena z rečenim <b>Planicrete:voda = 1:1</b> ; Izvesti po navodilih proizvajalca.	m <sup>2</sup>	74,00
f	hidroizolacija bazenske školjke (stene, stebri, tlak in prelivni kanal), se izvede po sistemu <b>Mapelastic</b> . Beton se navlaži in nanese 1.sloj <b>Mapelastic-a</b> , v vseh vogalnih stikih se utopi <b>Mapeband</b> tesnilni trak in/ali manšeta na vseh prebojih (med seboj se lepi-tesni z lepilom <b>Adesilex T Super</b> ) v katerega se utopi alkalno odporna steklena mrežica. Naslednji dan se izvede 2.sloj tako, da je površina gladka in popolnoma zaprta ter skupna debelina vsaj 2 mm(poraba Mapelastic-a ca 4 0 – 4 5 kg/m <sup>2</sup> ).	m <sup>2</sup>	74,00
3	Izdelava hidroizolacijskega premaza <b>Mapelastic</b> na stenah (tuši, ), do višine 220 cm : 2x premaz z vmesnim vtapljanjem armirne tkanine <b>Mapenet 150</b> , skupaj s predhodno pripravo površine, čiščenjem ter ostalimi pripravljalnimi, pomožnimi in zaključnimi deli. Vključena dobava materiala, prenos in transporti. Izvajati po navodilih proizvajalca.	m2	10,00
4	Izdelava novega hidroizolacijskega premaza <b>Mapelastic</b> na točkah odstopljene keramike,: 2x premaz z vmesnim vtapljanjem armirne tkanine <b>Mapenet 150</b> , skupaj s predhodno pripravo površine (brušenjem obstoječega lepila, čiščenjem ter ostalimi pripravljalnimi, pomožnimi in zaključnimi deli. Vključena dobava materiala, prenos in transporti. Izvajati po navodilih proizvajalca. (60x60 cm)	kom	50,00
5	Izdelava novega hidroizolacijskega premaza <b>Mapelastic</b> za in pod odstranjeno stopnico,: 2x premaz z vmesnim vtapljanjem armirne tkanine <b>Mapenet 150</b> , skupaj s predhodno pripravo površine (brušenjem obstoječega lepila, čiščenjem ter ostalimi pripravljalnimi, pomožnimi in zaključnimi deli. Vključena dobava materiala, prenos in transporti. Izvajati po navodilih proizvajalca. (stopnica 30/15 cm)	m1	2,00
6	Dobava in vgradnja injektirne cevke, komplet z vsemi potrebnimi deli, v ceni je zajeti tudi injektiranje z polvrenasko smolo, komplet z vsemi potrebnimi deli.	m1	22,00

7	Izdelava ravnega obojestranskega opaža Ab sten in parapetov debeline od 15 do 20 cm in višine do 1,10 m. Opaž izdelan iz gladkih opažnih plošč ( DOKA ali podobno). Skupaj z vsemi potrebnimi pomožnimi deli, z vertikalnimi in horizontalnimi prenosi, razopažanjem, opiranjem, vlaganjem nabrekajočih trakov za tesnjenje stikov, vlaganjem distančnikov.	m <sup>2</sup>	30,00
8	Izdelava opaža ravne plošče iz gladkih opažnih plošč za ploščo debeline do 20 cm. Skupaj s podpiranjem do višine 70 cm, z vsemi pomožnimi deli, z vertikalnimi in horizontalnimi prenosi, razopažanjem.	m <sup>2</sup>	7,50
9	Izravanava delovnih stikov od opaža in odstranjevanje emulzije od opaža z brušenjem: priprava površin za nadaljno hidroizolacijsko in keramičasko obdelavo. vključno z vsemi pomožnimi deli	m <sup>2</sup>	74,00
10	Izdelava opaža bazenskega prelivnega kanala (finski preliv) . Opaž izdelan v kombinacij skoblnih plohov in desk, kovinskih steg in s potrebnimi podporami. Skupaj z vsemi potrebnimi pomožnimi deli, z vertikalnimi in horizontalnimi prenosi, razopažanjem, opiranjem, vlaganjem nabrekajočih trakov za tesnjenje stikov.	m <sup>2</sup>	14,00
11	Opažanje ravnih stopniščnih čel višine do 17 cm. Skupaj z vsemi potrebnimi pomožnimi deli, z vertikalnimi in horizontalnimi prenosi, razopažanjem, opiranjem, vlaganjem nabrekajočih trakov za tesnjenje stikov s steno vlaganjem distančnikov	m <sup>1</sup>	15,00
12	Nabava, dobava ter vgradnja blokov iz siporeksa raznih debelin za izdelavo slepega opaža novega stopnišča v bazenski školjki. Vključno z lepljenjem, sidranjem in z vsemi pomožnimi deli.	m <sup>3</sup>	20,50
13	Opažanje ravnega roba armiranobetonske plošče višine do 15 cm (stopnišče). Skupaj z vsemi potrebnimi pomožnimi deli, z vertikalnimi in horizontalnimi prenosi. razopažanjem. opiranjem.	m <sup>3</sup>	1,50
14	Izdelava, dobava in vgradnja armiranega črpnega vodotesnega neskrčljivega betona MB C35/45 XS2 v srednje zahtevne konstrukcije prereza od 0,12 do 0,30 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> . (stene, parapetni zidovi, talna plošča, stopnice, klopi...)	m <sup>3</sup>	5,00
15	Dobava ter vgradnja sider iz rebrastega železa fi 16mm, dolžine do 70 cm, v zdravo armiranobetonsko konstrukcijo. Vgradnja z epoksidno smolo	kg	15,00
16	Nabava, dobava , rezanje krivljenje in polaganje srednje komplicirane rebraste armature RA 40/50 ≤ Ø 12 mm, RA 40/50 ≥ Ø 14 mm in armaturnih aradbenih mrež MA 50/56 .	kg	700,00

- |    |  |                |       |
|----|--|----------------|-------|
| 17 | Zidarska obdelava stopnic, poravnava na višino in obdelava čel pred polaganjem PVC bazenske obloge, polimerni cementni estrih; lahko v kombinaciji z gradbenimi lepili - mešano po navodilih proizvajalca poljubnega proizvoda: ročno izdelan estrih debeline od 2,00 do 3,00 cm s predhodnim premazom z elastasil emulzijo za boljšo sprejemljivost. Vključno z vsemi pomožnimi deli. | m <sup>2</sup> | 5,00  |
| 18 | Razna režijska dela, katera niso predvidena s popisom del. Obračunane po dejansko porabljenem času in z upisom v gradbeni dnevnik katerega potrdi investitor oz.nadzor   | ure            | 30,00 |
| 19 | Razna nepredvidena dela, ki se pojavijo v času gradnje in se obračunajo po dejanskih stroških: po dejansko porabljenem času delavcev, gradbene mehanizacije in porabo materiala, z upisom v gradbeni dnevnik in potrjeni s strani nadzora in investitorja  | 5,00%          |       |

<b>SKUPAJ ZIDARSKA DELA</b>				
-----------------------------	--	--	--	--

## REKAPITULACIJA OBRTNIŠKIH DEL - HOTEL

<b>B. OBRTNIŠKA DELA</b>		
I.	MAVČNOKARTONSKA	
II.	KERAMIČARSKA DELA	
III.	SLIKOPLESKARSKA DELA	
IV.	KLJUČAVNIČARSKA DELA	
V.	ALUMINIJ	
VI.	ZAPORA BAZENA	
VII.	KLEPARSKA DELA	
VIII.	OSTALA DELA	
<b>B. Skupaj OBRTNIŠKA DELA</b>		

## OBRTNIŠKA DELA

### I. MAVČNOKARTONSKA DELA

Mavčnokartonska dela zajemajo izdelavo, dobavo in montažo izdelkov, vključno s transporti, in prenosi na objektu do mesta vgradnje. V ceni postavk so zajeti premični odri do delovne višine. Izvajalec mora na lastne stroške poskrbeti za vsakodnevno čiščenje objekta, po dnevnem zaključku svojih del.

V ceni na enoto mere je potrebno vkalkulirati tudi morebiten strošek za pridobivanje dovoljenj za prekomerno obremenitev cest s tovornimi vozili, za čas izvajanja del.

- |   |   |                |        |
|---|---|----------------|--------|
| 1 | <b>D 112 (po sistemu KNAUF)</b> Dobava in montaža spuščene stropne obloge z vodoravno spodnjo ploskvijo . Brez fug in s pokrito podkonstrukcijo. Dvonivojska podkonstrukcija iz pocinkane jeklene pločevine iz osnovnih in nosilnih C profilov 60/27mm, z obešali. Spodnja vidna ploskev iz <b>dvojne (Aquapanel plošče - cement board indor)</b> debeline 12,5mm . Vsi stiki plošč so bandažirani in dvakrat kitani z vmesnim brušenjem tako, da so pripravljene za slikopleskarsko obdelavo. Višina stropa od tal od 3,50 do 5,50 m, obešalna višina stropa od 0,20 do 1,50 m.V ceno postavke vračunati izreze za vgradne luči, prezračevalne rešetke, tuše .... <b>Ves fiksirni, pritrtilni material in podkonstrukcija morajo biti dodatno zaščiteni z protikorozijsko zaščito in primerni za uporabo v prostorih z visoko relativno zračno vlago in z morsko vodo.</b> | m <sup>2</sup> | 15,00  |
| 2 | Izvedba gipsanih vertikalnih zapor spuščениh stropov višine do 90cm, s kovinsko podkonstrukcijo iz pocinkane jeklene pločevine. Vertikale izvedene iz <b>(Aquapanel plošče - cement board indor)</b> plošč, debeline 12,5mm, vključno z vgradnjo pocinkanega kotnika na izpostavljenem zunanjem vogalu.Vsi stiki plošč so bandažirani in dvakrat kitani z vmesnim brušenjem tako, da so pripravljene za finalno obdelavo. <b>Ves fiksirni, pritrtilni material in podkonstrukcija morajo biti dodatno zaščiteni z protikorozijsko zaščito in primerni za uporabo v prostorih z visoko relativno zračno vlago in z morsko vodo.</b>  | m <sup>2</sup> | 25,00  |
| 3 | Premični odri za potrebe mavčnokartonskih del za delo na delavni višini od 3,40 do 5,00 m. Odri do delovne višine 3,00m se ne obračunavajo, strošek le teh ie potrebno vkalkulirati v ceno postavk  | m <sup>2</sup> | 100,00 |
| 4 | Izvedba Knauf dilataciji (drsni stikov) v stropnih in stenskih oblogah. Vključno z vgradnjo robnega zaščitnega profila (23/12mm) z obeh strani in z vsem fiksirnim in pritrtilnim materialom  | m <sup>1</sup> | 10,00  |
| 5 | Razna režijska dela, katera niso predvidena s popisom del. Obračunane po dejansko porabljenem času in z upisom v gradbeni dnevnik katerega potrdi investitor oz.nadzor  | ure            | 30,00  |
| 6 | Razna nepredvidena dela, ki se pojavijo v času izvedbe del in se obračunajo po dejanskih stroških: po dejansko porabljenem času delavcev in porabo materiala, z upisom v gradbeni dnevnik in potrjeni s strani nadzora in investitoria  | 5,00%          |        |

### I. SKUPAJ MAVČNOKARTONSKA DELA



## OBRJNIŠKA DELA

### III. KERAMIČARSKA DELA

Keramičarska dela zajemajo izdelavo, dobavo in montažo izdelkov, vključno s transporti, in prenosi na objektu do mesta vgradnje. V ceni postavk so zajeti premični odri do delovne višine 3,50m in zaščita vgrajenih elementov s lepilnim krep trakom in PVC folijo.. Vse mere in količine je potrebno preveriti po projektu in na licu mesta.

Izvajalec mora na lastne stroške poskrbeti za vsakodnevno čiščenje objekta, po dnevnem zaključku svojih del.

Vsa keramika je lepljena s kvalitetnim lepilom razreda C2

V ceni na enoto mere je potrebno vkalkulirati tudi morebiten strošek za pridobivanje dovoljenj za prekomerno obremenitev cest s tovornimi vozili, za čas izvajanja del

- |   |  |                |       |
|---|--|----------------|-------|
| 1 | Nabava, dobava in in polaganje stenske keramike I.kvalitete, Keramika kot je obstoječa dim:30x30cm, vključno s fugiranjem in z vsemi pripadajočimi deli. Višanje stenske obloge na 1.00 m. V ceni je potrebno zajeti odstranitev obstoječe harve in nanos imbrencije   |                |       |
| a | keramika z nabavo in dobavo, (kalo vkalkulirati v ceno)  | m <sup>2</sup> | 36,50 |
| b | delo z veznim in fugirnim materialom, raznosom, iznosom embalaže in ostankov iz objekta, odvoz na deponijo in plačilo nadomestila na deponiji  | m <sup>2</sup> | 36,50 |
| c | doplačilo za fugiranje z epoksidno fugirno maso, v tonu po izbiri projektanta  | m <sup>2</sup> | 36,50 |
| 2 | Nabava, dobava in in oblaganje stopnic (nastopna ploskev+čelo) razvite širine do 50 cm, s keramičnimi ploščicami I.kvalitete enaka kot je obstoječa ( <b>stopnice ob whirlpool-u in pri zložljivih vratih</b> ) Upoštevati faktor protizdrsnosti "C" po standardu SIST DIN 51097. vključno s fugiranjem in z vsemi pripadajočimi deli.- WHIRPOOL |                |       |
| a | keramika z nabavo in dobavo, (kalo vkalkulirati v ceno)  | m <sup>2</sup> | 8,20  |
| b | delo z veznim in fugirnim materialom, raznosom, iznosom embalaže in ostankov iz objekta, odvoz na deponijo in plačilo nadomestila na deponiji  | m <sup>2</sup> | 8,20  |
| 2 | Nabava, dobava in in polaganje stenske in talne keramike I.kvalitete, (whirlpool) Keramika kot je obstoječa dim:30x30cm, vključno s fugiranjem, brušenje vseh robov in z vsemi pripadajočimi ostalimi deli.  |                |       |
| a | keramika z nabavo in dobavo, (kalo vkalkulirati v ceno)  | m <sup>2</sup> | 55,00 |
| b | delo z veznim in fugirnim materialom, raznosom, iznosom embalaže in ostankov iz objekta, odvoz na deponijo in plačilo nadomestila na deponiji  | m <sup>2</sup> | 55,00 |
| c | doplačilo za fugiranje z epoksidno fugirno maso, v tonu po izbiri projektanta  | m <sup>2</sup> | 55,00 |
| 4 | Nabava, dobava in in polaganje stenske in talne keramike I.kvalitete, (preliv whirlpool), vključno s fugiranjem, brušenje vseh robov in z vsemi pripadajočimi ostalimi deli.   |                |       |
| a | keramika z nabavo in dobavo, (kalo vkalkulirati v ceno)  | m <sup>2</sup> | 13,60 |

b	delo z veznim in fugirnim materialom, raznosom, iznosom embalaže in ostankov iz objekta, odvoz na deponijo in plačilo nadomestila na deponiji	m <sup>2</sup>	13,60
c	doplačilo za fugiranje z epoksidno fugirno maso, v tonu po izbiri projektanta	m <sup>2</sup>	13,60
5	Nabava, dobava in in polaganje mozaika, (bazeni - krpanje poškodovanih, odstopljenih in prerjavlin), vključno s pripravo podlage in fugiranjem z vsemi pripadajočimi ostalimi deli. Velikost do 30x30 cm		
a	mozaik z nabavo in dobavo, (kalo vkalkulirati v ceno)	kom	25,00
b	delo z veznim in fugirnim materialom, raznosom, iznosom embalaže in ostankov iz objekta, odvoz na deponijo in plačilo nadomestila na deponiji	kom	25,00
c	doplačilo za fugiranje z epoksidno fugirno maso, v tonu po izbiri projektanta	kom	25,00
6	Nabava, dobava in in polaganje talne keramike, (obazenska ploščad - zamenjava poškodovanih in odstopljenih ploščic), vključno s pripravo podlage in fugiranjem z vsemi pripadajočimi ostalimi deli. Velikost do 60x60 cm		
a	keramika z nabavo in dobavo, (kalo vkalkulirati v ceno)	kom	25,00
b	delo z veznim in fugirnim materialom, raznosom, iznosom embalaže in ostankov iz objekta, odvoz na deponijo in plačilo nadomestila na deponiji	kom	25,00
c	doplačilo za fugiranje z epoksidno fugirno maso, v tonu po izbiri projektanta	kom	25,00
7	Čiščenje spoja in ponovno tesnenje spoja med stensko in talno keramiko ter na stikih stenske keramike v notranjih vogalih ( <b>sanitarije in tuši</b> ), s sanitarnim trajnoelastičnim kitom v barvi fugirne mase.	m <sup>1</sup>	30,00
8	Pomoč pri vgradnji talnih sifonov in odtočnih rešetk, vključno s porabo potrebnega veznega materiala.. (Whirpool)	kos	22,00
9	Čiščenje obstoječega in ponovno kitanja stika talne keramike s talnimi sifoni, talnimi rešetkami in jaški s trajnoelastičnim kitom v barvi po izboru projektanta	m <sup>1</sup>	25,00
10	Čiščenje obstoječih dilatacij in obdelava dilatacij s prednamazom <b>Primer FD</b> ter zapolnitvijo s trajnoelastičnim kitom <b>Mapesil AC</b> ; komplet z vsemi pomožnimi deli in transporti.	m <sup>1</sup>	185,00
11	Čiščenje obstoječih dilatacij v bazenih priprava podlage in izvedba nove dilatacije, (vse vgrajene materiale potrdi pred vgradnjo nadzor).komplet z vsemi pomožnimi deli in transporti.	m <sup>1</sup>	15,00
12	Nabava, dobava ter vgradnja tipskega nosilnega PVC kotnega profila za prelivne rešetke, na bazenskem prelivnem kanalu.(npr. TITRO). Z vsem veznim materialom	m <sup>1</sup>	37,00



13	Razna režijska dela, katera niso predvidena s popisom del. Obračunane po dejansko porabljenem času in z upisom v gradbeni dnevnik katerega potrdi investitor oz.nadzor	ure	45,00
14	Nabava, dobava in in polaganje talne keramike, (zunanja obazenska ploščad - zamenjava poškodovanih in odstopljenih ploščic), vključno s pripravo podlage in fugiranjem z vsemi pripadajočimi ostalimi deli. Velikost do 60x60 cm		
a	keramika z nabavo in dobavo, (kalo vkalkulirati v ceno)	kom	25,00
b	delo z veznim in fugirnim materialom, raznosom, iznosom embalaže in ostankov iz objekta, odvoz na deponijo in plačilo nadomestila na deponiji. <b>V ceni polaganja upoštevati tudi razrez keramičnih ploščic v nepravilne oblike .</b>	kom	25,00
c	doplačilo za fugiranje z epoksidno fugirno maso, v tonu po izbiri projektanta	kom	25,00
15	Čiščenje spoja in ponovno tesnenje spoja stika talne keramike z nizkstensko keramiko in alu zasteklitvami , s sanitarnim trainoelastičnim kitom v barvi fuirne mase.	m <sup>1</sup>	50,00
16	Čiščenje spoja in ponovno tesnenje spoja stika talne keramike s talnimi sifoni in talnimi rešetkami, s trajnoelastičnim kitom v barvi po izboru proiektanta	m <sup>1</sup>	7,00
17	Čiščenje obstoječih dilatacij in obdelava dilatacij s prednamazom <b>Primer FD</b> ter zapolnitvijo s trainoelastičnim kitom <b>Mapesil AC</b> :	m <sup>1</sup>	120,00
18	Razna režijska dela, katera niso predvidena s popisom del. Obračunane po dejansko porabljenem času in z upisom v gradbeni dnevnik katerega potrdi investitor oz.nadzor	ure	20,00
19	Razna nepredvidena dela, ki se pojavijo v času izvedbe del in se obračunajo po dejanskih stroških: po dejansko porabljenem času delavcev in porabo materiala, z upisom v gradbeni dnevnik in potrjeni s strani nadzora in investitorja	5,00%	

### III. SKUPAJ KERAMIČARSKA DELA

## OBRTNIŠKA DELA

### IV. SLIKOPLESKARSKA DELA

Slikopleskarska dela zajemajo izdelavo, dobavo in montažo izdelkov, vključno s transporti, in prenosi na objektu do mesta vgradnje. V ceni postavk so zajeti premični odri do delovne višine 3,50 m in zaščita vgrajenih elementov z lepilnim krep trakom in PVC folijo oziroma s papirnatiimi polami. Vse mere in količine je potrebno preveriti po projektu in na licu mesta.

Izvajalec mora na lastne stroške poskrbeti za vsakodnevno čiščenje objekta, po dnevnem zaključku svojih del.

1	Priprava obstoječih površin pred nadaljno obdelavo. (struganje, brušenje, odbraševanje, razmaščevanje .....).	m <sup>2</sup>	415,50
2	Nabava, dobava in izvedba kitanja, brušenja in 2x glajenja ometanih in mavčnokartonskih površin (stropovi, stene, stebri) v objektu z disperzijskim kitom vključno z izvedbo impregnacijskega premaza.	m <sup>2</sup>	654,00
3	Nabava, dobava in izvedba impregnacijskega premaza na predhodno glajenje ometane in mavčnokartonske površine (stropovi, stene, stebri) pred nanosom zaključnega sloja. Vključno z vsemi pomožnimi deli Upoštevati navodila proizvajalca	m <sup>2</sup>	872,00
4	Nabava, dobava in izvedba stenskega zaključnega dekorativnega ometa po sistemu "OIKOS", z vsemi fazami dela in potrebnim materialom. Za izvedbo upoštevati navodila proizvajalca. (TIP3-White smooth travertino)	m <sup>2</sup>	206,80
5	Nabava, dobava in izvedba stenskega zaključnega dekorativnega ometa po sistemu "OIKOS", z vsemi fazami dela in potrebnim materialom. Za izvedbo upoštevati navodila proizvajalca. (TIP4-salt cave efekt)	m <sup>2</sup>	23,28
6	Nabava, dobava in 2x slikanje sten in stropov z notranjo barvo (Jupol GOLD) v tonu po izbiri projektanta. (TIP9-plaster finishing)	m <sup>2</sup>	25,00
7	Nabava, dobava in izvedba zaključnega nanosa na stropne površine (strop, vertikale, kaskade) po sistemu "OIKOS", z vsem potrebnim materialom. Za izvedbo upoštevati navodila proizvajalca. (TIP2-Brown smooth travertino)	m <sup>2</sup>	568,00
8	Premični odri za potrebe slikopleskarskih del za delo na delavni višini od 3,50 do 5,00 m. Odri do delovne višine 3,00m se ne obračunavajo, strošek teh je potrebno vkalkulirati v ceno postavk	m <sup>2</sup>	630,00
9	Razna slikopleskarska popravila, vključno s porabo materiala	ur	40,00
10	Razna nepredvidena dela, ki se pojavijo v času izvedbe del in se obračunajo po dejanskih stroških: po dejansko porabljenem času delavcev in porabo materiala, z upisom v gradbeni dnevnik in potrjeni s strani nadzora in investitoria	5,00%	

### IV. SKUPAJ SLIKOPLESKARSKA DELA

## OBRTNIŠKA DELA

### V. KLJUČAVNIČARSKA DELA

Ključavničarska dela zajemajo izdelavo, dobavo in montažo izdelkov, vključno s transporti, in prenosi na objektu do mesta vgradnje. V ceni postavk so prav tako zajeti premični odri do višine 3,50 m. Vse mere in količine je potrebno preveriti po projektu in na licu mesta.

Izvajalec del mora pred pričetkom del predložiti projektantu v potrditev vzorce tipičnih profilov in delavniške načrte. Vsi izdelki se izdelajo po dimenzijah izmerjenih na kraju samem.

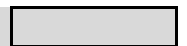
Izvajalec mora na lastne stroške poskrbeti za vsakodnevno čiščenje objekta, po dnevnem zaključku svojih del.

V ceni na enoto mere je potrebno vkalkulirati tudi morebiten strošek za pridobivanje dovoljenj za prekomerno obremenitev cest s tovornimi vozili, za čas izvajanja del

1	Čiščenje in poliranje obstoječe inox ograje na zunanji terasi bazena. Ograja izdelana v radiusu.	m <sup>1</sup>	60,00
2	Pazljiva odstranitev obstoječega stopnišča z obojestransko inox ograjo. Konstrukcija stopnišča iz jeklenih profilov, nastopne ploskve so lesene masivne. V ceni zajeti brušenje, barvanje kovinske konstrukcije z epoksidno barvo, oljenje nastopnih ploskev in ponovno montažo po končanih gradbeno obrtniških delih.	kpl	1,00
3	Pazljiva demontaža obstoječe inox enostavne bazenske stopniščne ograje . V ceni je zajeto čiščenje poliranje in ponovna postavitvev z vsem fiksirnim in pritrdilnim materialom.		
a	L= 168 cm	kos	1,00
b	L= 268 cm	kos	3,00
4	Pazljiva demontaža obstoječih tipskih inoks bazenskih stopnic V ceni je zajeto čiščenje poliranje in ponovna postavitvev z vsem fiksirnim in pritrdilnim materialom.	kos	2,00
5	Izdelava, dobava in montaža inox AISI 316 Ti ročnih oprijemal montiranih na tla (prehodi na stopniščih) vključno z nosilnimi elementi in z vsem pritrdilnim in fiksirnim materialom. Ročno oprijemalo iz cevi fi 50mm. Oprijemala so na konceh zapta s privarjeno polkrožno cevno kapo.		
a	L= 168 cm	kos	4,00
b	L= 2.20 cm	kos	1,00
6	Demontaža, dodelava obstoječih ograj , inox AISI 316 Ti bočnih ovir montiranih na obstoječe ograje (prehodi pri dezinfekcijskih bazenih) vključno z ponovno montažo z vsem pritrdilnim in fiksirnim materialom. Ročno oprijemalo iz cevi fi 50mm. Oprijemala so na konceh zapta s privarjeno polkrožno cevno kapo.		
a	L= 100 cm	kos	6,00

7	Izdelava, dobava in montaža inox AISI 316 Ti ročnih oprijemal montiranih na stene, vključno z nosilnimi elementi in z vsem pritrdilnim in fiksirnim materialom. Ročno oprijemalo iz cevi fi 50mm. Oprijemala so na konceh zaptá s privarjeno polkrožno cevno kapo. L= 168	kos	1,00
8	Razna režijska dela, katera niso predvidena s popisom del. Obračunane po dejansko porabljenem času in z upisom v gradbeni dnevnik katerega potrdi investitor oz.nadzor	ure	20,00
9	Razna nepredvidena dela, ki se pojavijo v času izvedbe del in se obračunajo po dejanskih stroških: po dejansko porabljenem času delavcev in porabo materiala, z upisom v gradbeni dnevnik in potrjeni s strani nadzora in investitorja		5,00%

## V. SKUPAJ KLJUČAVNIČARSKA DELA



## OBRTNIŠKA DELA

### V. ALUMINIJSKA DELA

Aluminijska dela zajemajo izdelavo, dobavo in montažo izdelkov, vključno s transporti, in prenosi na objektu do mesta vgradnje. V ceni postavk so prav tako zajeti premični odri do višine 4m. Vse mere in količine je potrebno preveriti po projektu in na licu mesta.

Vsi izdelki so izdelani iz elektrostatično barvanih profilov v barvi po izboru projektanta in naročnika (prašno barvano), imeti morajo urejen odvod kondenza na prosto in galvansko zaščito. Vsa nasadila morajo biti tridimenzionalno nastavljiva.

Dobavitelj mora pred pričetkom del predložiti projektantu v potrditev vzorce tipičnih profilov in delavniške načrte. Vsi izdelki se izdelajo po dimenzijah izmerjenih na kraju samem.

Izvajalec mora na lastne stroške poskrbeti za vsakodnevno čiščenje objekta, po dnevnem zaključku svojih del.

V ceni na enoto mere je potrebno vkalkulirati tudi morebiten strošek za pridobivanje dovoljenj za prekomerno obremenitev cest s tovornimi vozili, za čas izvajanja del

**Vse zasteklitve in naprave, ki se vgrajujejo v notranji in zunanji bazenski prostor oz. v njih vlada bazenska klima morajo biti ustrezno certificirane kvalitete za okolje bazenskih prostorov s slano vodo ter odporni na agresivna bazenski čistila in razkužila! Vsi materiali morajo biti primerni za obmorsko klimo! Vsi stekleni elementi, ki prihajajo v stik z vodo morajo biti obdelani z nano premazi za lažje vzdrževanje. Premazi morajo biti primerni za rabo v bazenih in ne smejo vplivati na kvaliteto kopalne vode.**

Vse dimenzije obvezno preveriti na objektu pred izdelavo! V primeru nejasnosti se je potrebno posvetovati z arhitektom.

Kjer ni drugače določeno je obdelava ALU profilov eloksiran aluminij natur, vse primerno za obazenske prostore s slano vodo, čistila ter obmorsko klimo!

**Za sanacijo so predvidene strešne zasteklitve :**  
**strešna zasteklitev pod J fasad hotela Riviera;**  
**strešna zasteklitev pod V fasado hotela Riviera;**  
**strešne zasteklitve med nosilci konstrukcije (dve premični);**  
**zasteklitev ob prednji fasadi nad bazenskim barom;**  
**linijska strešna zasteklitev pod S fasado hotela Riviera;**

#### 1 Sanacija steklenih streh

\* tesnitev fug med stekli z butil trakom širine 50 mm

\* montaža novih pokrivnih zunanjih profilov s tesnili na vzdolžne fuge in prečne fuge\*;

\* skupaj z vsem potrebnim montažnim in tesnilnim materialom ter pločevinastimi obrobami po obodu r.š. cca 25 cm

Demontaža obstoječih pokrivnih profilov vključno z obstoječimi tesnili,

komplet z odvozom na javno deponijo in plačilom taks m1 815,00

Dobava in montaža novih Al profilov za vzdolžne stike skupaj z dobavo in vgradnjo butil trakov z vsem potrebnim montažnim in tesnilnim materialom ter pločevinastimi obrobami po obodu r.š. cca 25 cm m1 425,00

Dobava in montaža novih Al profilov za prečne stike skupaj z dobavo in vgradnjo butil trakov z vsem potrebnim montažnim in tesnilnim materialom. m1 290,00

- |    |  |       |      |
|----|--|-------|------|
| 2. | Izvedba steklene stene kaljene, lepljene 2x6 mm, višine 1,5 m dolžine 4,35 m, vpeta zgoraj in spodaj z AL profilom v barvi po izboru projektanta, cena zajema tudi izdelavo nosilne podkonstrukcije pod spuščnim stromom.              | kpl   | 1,00 |
| 3. | Razna nepredvidena dela, ki se pojavijo v času izvedbe del in se obračunajo po dejanskih stroških: po dejansko porabljenem času delavcev in porabo materiala, z upisom v gradbeni dnevnik in potrjeni s strani nadzora in investitoria | 5,00% |      |

<b>VI. SKUPAJ ALUMINIJSKA DELA</b>	
------------------------------------	--



## OBRRTNIŠKA DELA

### VI. ZAPORA BAZENA

Izdelava zapora bazena zajema izdelavo, dobavo in montažo izdelkov, vključno s transporti, in prenosi na objektu do mesta vgradnje. V ceni postavk so prav tako zajeti premični odri do višine 4m. Vse mere in količine je potrebno preveriti po projektu in na licu mesta.

Vsi izdelki so izdelani iz elektrostatično barvanih profilov v barvi po izboru projektanta in Dobavitelj mora pred pričetkom del predložiti projektantu v potrditev vzorce tipičnih profilov in delavniške načrte. Vsi izdelki se izdelajo po dimenzijah izmerjenih na kraju samem. Izvajalec mora na lastne stroške poskrbeti za vsakodnevno čiščenje objekta, po dnevnem zaključku svojih del.

V ceni na enoto mere je potrebno vkalkulirati tudi morebiten strošek za pridobivanje dovoljenj za prekomerno obremenitev cest s tovornimi vozili, za čas izvajanja del

**Vse zasteklitve in naprave, ki se vgrajujejo v notranji in zunanji bazenski prostor oz. v njih vlada bazenska klima morajo biti ustrezno certificirane kvalitete za okolje bazenskih prostorov s slano vodo ter odporni na agresivna bazenskima čistila in razkužila! Vsi materiali morajo biti primerni za obmorsko klimo! Vsi stekleni elementi, ki prihajajo v stik z vodo morajo biti obdelani z nano premazi za lažje vzdrževanje. Premazi morajo biti primerni za rabo v bazenih in ne smejo vplivati na kvaliteto kopalne vode.**

**Vse dimenzije obvezno preveriti na objektu pred izdelavo! V primeru nejasnosti se je potrebno posvetovati z arhitektom.**

**Kjer ni drugače določeno je obdelava ALU profilov eloksiran aluminij natur, vse primerno za obazenske prostore s slano vodo, čistila ter obmorsko klimo!**

- |   |  |     |       |
|---|--|-----|-------|
| 1 | Dobava in vgradnja premične predelne stene (npr HUF COR tip 4L) Vodila sten si iz inoksa, paneli so iz Al okvirjev in Al sendvič polnili, Dimenzija stene 10 m x 3 m z zlaganja sten zunaj osnovnega vodila. Sistem pritrdjevanja vodil in parkirišča ter sistem kolesc na panelih mora zagotavljajjt gladko, tiho in enostavno rokovanje s paneli vključno z zaklepanjem. Delavniški načrt izvajalca predhodno potrdi naročnik oz. projektant | kpl | 1     |
| 2 | Izdelava toplotne izolirane maske, ki pokriva vsa vodila in nosilce  | kpl | 1     |
| 3 | Razna nepredvidena dela, ki se pojavijo v času izvedbe del in se obračunajo po dejanskih stroških: po dejansko porabljenem času delavcev in porabo materiala, z upisom v gradbeni dnevnik in potrjeni s strani nadzora in investitorja   |     | 5,00% |

### VI. SKUPAJ ZAPORA BAZENA

## OBRRTNIŠKA DELA

### VII. KLEPARSKA DELA

Kleparska dela zajemajo izdelavo, dobavo in montažo izdelkov, vključno s transporti, in prenosi na objektu do mesta vgradnje. V ceni postavk so prav tako zajeti premični odri do višine 4m. Vse mere in količine je potrebno preveriti po projektu in na licu mesta.

Vsi izdelki v barvi po izboru projektanta in naročnika (prašno barvano).

Dobavitelj mora pred pričetkom del predložiti projektantu v potrditev vzorce. Vsi izdelki se izdelajo po dimenzijah izmerjenih na kraju samem.

Izvajalec mora na lastne stroške poskrbeti za vsakodnevno čiščenje objekta, po dnevnem

- |   |   |        |        |
|---|---|--------|--------|
| 1 | Pregled vseh že izvedenih AL zaključnih obrob, z odstranitvijo preperelih in odstopljenih tesnenih elementov in ponovno tesnitvijo z ustreznimi tesnilnimi masami. V ceni so zajeta vsa pomožna dela, transporti in horizontalni in vertikalni prenosi.   | m1     | 200,00 |
| 2 | Izdelava, dobava in montaža čelne in zidnih obrob ob fasadi na prehodu s streho objekta, R.Š. do 55 cm iz pocinkane barvane pločevine d=0,65 mm, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi. Barva enaka kot obstoječa.  | m1     | 48,40  |
| 3 | Predelava iztoka iz žlote z odstranitvijo obstoječe okrogle cevi fi 110 na kvadratno odtočno cev 30x15 cm ob bočni ob fasadi bazena, R.Š. do 90 cm iz pocinkane barvane pločevine d=0,65 mm, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi. Barva je enaka kot obstoječa odtočna cev. V ceni je upoštevati vsa potrebna dela za priklop na obstoječo žloto. | m1     | 3,00   |
| 4 | Izdelava, dobava in montaža zbirnega kotlička dim. 40x20 cm ob fasadi na prehodu s streho objekta, R.Š. do 55 cm iz pocinkane barvane pločevine d=0,65 mm, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi. Barva enaka kot obstoječa. Kotliček mora biti z zgornje strani zaprt.   | kom    | 1,00   |
| 5 | Razna nepredvidena dela, ki se pojavijo v času izvedbe del in se obračunajo po dejanskih stroških: po dejansko porabljenem času delavcev in porabo materiala, z upisom v gradbeni dnevnik in potrjeni s strani nadzora in investitorja  | 15,00% |        |

### VI. SKUPAJ KLEPARSKA DELA

## OBRRTNIŠKA DELA

### VIII. OSTALA DELA

Ostala dela zajemajo izdelavo, dobavo in montažo izdelkov, vključno s transporti, in prenosi na objektu do mesta vgradnje. V ceni postavk so prav tako zajeti premični odri do višine 4m. Vse mere in količine je potrebno preveriti po projektu in na licu mesta.

Vsi izdelki v barvi po izboru projektanta in naročnika (prašno barvano).

Dobavitelj mora pred pričetkom del predložiti projektantu v potrditev vzorce. Vsi izdelki se izdelajo po dimenzijah izmerjenih na kraju samem.

Izvajalec mora na lastne stroške poskrbeti za vsakodnevno čiščenje objekta, po dnevnem

1	Demontaža rešetk za vpih zraka ob zasteklitvah komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi v ceni postavke upoštevati tudi iznos iz objekta (vertikalni in horizontalni prenosi), sortiranje materiala, nalaganje na prevozno sredstvo, odvoz na deponijo in plačilo nadomestila na deponiji . Dimenzija rešetk 100/12 cm.	kom	20,00
2	Izdelava, dobava in montaža novih AL rešetk enake oblike in dimenzij kot so obstoječe , komplet z vsemi pomožnimi deli, vijaknim materialom in prenosi. Barva enaka kot obstoječa.	kom	20,00
3	Pregled, čiščenje in po potrebi zamenjava armature za tuše ob whirlpoolu.	kom	1,00
4.	Zamenjava obstoječih panelov za tuširanje z novimi enake dimenzije in izaleda	kom	2,00
5	Razna nepredvidena dela, ki se pojavijo v času izvedbe del in se obračunajo po dejanskih stroških: po dejansko porabljenem času delavcev in porabo materiala, z upisom v gradbeni dnevnik in potrjeni s strani nadzora in investitorja		10,00%

### VI. SKUPAJ OSTALA DELA

## C. WHIRPOOL

V ceno postavk upoštevati izdelavo, dobavo, montažo in raznos in ves potreben pritrdilni material ter odvoz odpadne embalaže na stalno deponijo vključno s plačilom taks. V ceni je upoštevati priklop na obstoječi cevni sistem bazenov ter prklop na obstoječo električno omaro z vsemi potrebnimi deli in materiali. Vse vgrajene predhodno potrdi naročnik.

Izvajalec mora na lastne stroške poskrbeti za vsakodnevno čiščenje objekta, po dnevnem zaključku svojih del.

V ceni na enoto mere je potrebno vkalkulirati tudi morebiten strošek za pridobivanje dovoljenj za prekomerno obremenitev cest s tovornimi vozili, za čas izvajanja del

V ceni so zajete vse povezave na obstoječi sistem bazenske vode.

### REKAPITULACIJA

#### WHIRPOOL

I.	Elementi za beton Whirlpool			0,00 €
II.	Masažna črpalka Whirlpool			0,00 €
III.	Puhalo Whirlpool			0,00 €
IV.	Rešetke za prelivni kanal			0,00 €
V.	Nepredvidena dela	5%	0,00	0,00 €
	<b>Skupaj</b>			<b>0,00 €</b>

#### I. Vgradni elementi za beton Whirlpool

1. Dobava in montaža elementov za betonsko školjko novega Whirlpoola. Elementi izvedeni s ploščo za nanos hidroizolacije ali verjenje bazenske folije s PVC ploščami minimalne debeline s=25 mm. Za pritrdjevanje hidroizolacije se predvidi obroč iz nerjavečega jekla in vijaki odpornimi na klorirano morsko vodo.

Dovod filtrata v Whirlpool ki se v glavnem sestoji iz:

\* Talne dovodne šobe R2" z osmimi izvrtinami Ø7.9 mm, 5,00kos

\* Plošča za tesnenje in nanos izolacije ali varjenje folije z navojnimi nastavki in FPM tesnilom za tesnenje cevi DN65/da75 5,00kos

\* Navojni adapter za PE cev DN65/da75 5,00kos

\* Rozeta D=120mm, s=10 mm 5,00kos

\* PE koleno 900 DN125/da140 2,00kos

\* PE T-kos DN125/da140 3,00kos

\* PE redukcija DN125/DN65 1,00kos

\* PE cev DN125/da140 6,00kos

\* PE cev DN65/da75 4,50kos

\* Gumijasto tesnilo DN125 1,00kos

\* PE ploščam 250x250x25 za cev DN125/da140 z navojnimi tulci M16 za privijanje prirobnice 1,00kos

\* Cevna objemka v vroče cinkani izvedbi DN50 vključno z montažno ploščo, kpl 1,00

2. Dobava in montaža elementa za izpustvode iz Whirlpoola ki se v glavnem sestoji iz:

- \* Element za pražnjenje Whirlpoola iz umetne mase z rešetko 1,00kos
  - \* Plošča za tesnenje in nanos izolacije ali varjenje folije z navojnimi nastavki in FPM tesnilom za tesnenje cevi DN50/da63 1,00kos
  - \* Navojni adapter za PE cev DN50/2" 1,00kos
  - \* PE koleno DN50/da63 2,00kos
  - \* PE cev DN50/da63 3,00kos
  - \* Gumijasto tesnilo za cev DN50/63 1,00kos
  - \* PE ploščam 200x200x25 za cev DN50/63 z navojnimi tulci M16 za privijanje prirobnice s tulcem 1,00kos
  - \* Cevna objemka v vroče cinkani izvedbi DN50 vključno z montažno ploščo, kpl 1,00
3. Dobava in montaža prelivnih elementov Whirlpoola ki se v glavnem sestojijo iz:
- \* Prelivni element DN125 8,00kos
  - \* Plošča za tesnenje in nanos izolacije ali varjenje folije z navojnimi nastavki in FPM tesnilom za tesnenje cevi DN125/da140 8,00kos
  - \* PE koleno DN125/da140 16,00kos
  - \* PE cev DN125/da140 10,00kos
  - \* Gumijasto tesnilo za cev DN125/da140 8,00kos
  - \* PE ploščam 350x350x25 za cev DN125/da140 z navojnimi tulci M16 za privijanje prirobnice s tulcem 8,00kos
  - \* Cevna objemka v vroče cinkani izvedbi DN125 vključno z montažno ploščo, navojni tulci M16 in cementnimi sidri M10x90 16,00kos kpl 1,00
4. Dobava in montaža odvzema vzorčne vode iz Whirlpoola ki se v glavnem sestoji iz:
- \* Bombirana rešetka premera 300 mm in priključkom R2" iz nerjavečega jekla obstojnega na morsko vodo opremljena z ZN protektorjem 2,00kos
  - \* Prehodni kos R2"/DN50 opremljen s ploščo za tesnenje in nanos izolacije ali varjenje folije z navojnimi nastavki in FPM tesnilom za tesnenje cevi DN50/da63 2,00kos
  - \* PVC koleno 900 DN50/da63 4,00kos
  - \* PVC cev DN50/da63 4m
  - \* Gumijasto tesnilo za cev DN50/da63 2,00kos
  - \* PE ploščam 350x350x25 za cev DN50/da63 z navojnimi tulci M16 za privijanje prirobnice s tulcem 2,00kos
  - \* Cevna objemka v vroče cinkani izvedbi DN50 vključno z montažno ploščo, kpl 1,00
5. Dobava in montaža masažnih šob z vodo in injektorskim sesanjem zraka ki se v glavnem sestojijo iz:
- \* Masažni element iz PVC-materiala DN50 10,00kos
  - \* Plošča za tesnenje in nanos izolacije ali varjenje folije z navojnimi nastavki in FPM tesnilom za tesnenje cevi DN50/da63 10,00kos
  - \* Injektor za sesanje zraka 10,00kos
  - \* Rozeta za montažo masazne šobe 10,00kos
  - \* Masažna šoba R6/4" z izvrtinami d=7,9 mm 10,00kos
  - \* PVC koleno 900 DN50/da63 16,00kos
  - \* PVC cev DN50/da63 20m
  - \* Gumijasto tesnilo za cev DN50/da63 10,00kos
  - \* PE ploščam 350x350x25 za cev DN50/da63 z navojnimi tulci \* M16 za privijanje prirobnice s tulcem 8,00kos
  - \* Cevna objemka v vroče cinkani izvedbi DN50 vključno z montažno ploščo, kpl 1,00

6. Dobava in montaža masažnih šob v tleh bazena za refleksno masažo stopal ki se v glavnem sestojijo iz:
- \* Masažni element iz PVC-materiala DN50/R2" 20,00kos
  - \* Plošča za tesnenje in nanos izolacije ali varjenje folije z navojnimi nastavki in FPM tesnilom za tesnenje cevi DN50/da63 20,00kos
  - \* Rozeta za montažo masazne šobe R2" 20,00kos
  - \* Masažna šoba R6/4" z izvrtinami d=7,9 mm 20,00kos
  - \* PVC koleno 900 DN50/da63 40,00kos
  - \* PVC cev DN50/da63 20m
  - \* PVC T-kos DN50/da63 10,00kos
  - \* Gumijasto tesnilo za cev DN50/da63 10,00kos
  - \* PE ploščam 350x3500x25 za cev DN50/da63 z navojnimi tulci M16 za privijanje prirobnice s tulcem 10,00kos
  - \* Cevna objemka v vroče cinkani izvedbi DN50 vključno z montažno ploščo, kpl 1,00
7. Dobava in montaža sedežnih masažnih šob ki se v glavnem sestojijo iz:
- \* Masažni element iz PVC-materiala za vgradnjo v sedišče klopi s ploščo iz PVC materiala za nanos izolacije ali pritrjevanje folije vključno s priključkom za dezinfekcijo in čiščenje notranjega dela elementa. Pretok 60 m<sup>3</sup>/h po zraka po sedišču 10,00kos
  - \* PVC koleno 900 DN50/da63 20,00kos
  - \* PVC cev DN50/da63 20m
  - \* PVC T-kos DN50/da63 10,00kos
  - \* Gumijasto tesnilo za cev DN50/da63 10,00kos
  - \* PE ploščam 350x3500x25 za cev DN50/da63 z navojnimi tulci M16 za privijanje prirobnice s tulcem 10,00kos
  - \* Cevna objemka v vroče cinkani izvedbi DN50 vključno z montažno ploščo, kpl 1,00
8. Dobava in montaža odsesovalnega elementa za odsesovanje vode iz Whirlpoola ki se v glavnem sestoi iz:
- \* Odsesovalni element s prostim presekom 400x400 mm s priključkom DN 125/da140 iz PVC materiala s ploščo iz PVC materiala za nanos izolacije ali pritrjevanje folije vključno s priključkom za dezinfekcijo in čiščenje notranjega dela elementa. Pretok 60 m<sup>3</sup>/h po zraka po sedišču 2,00kos
  - \* Odsesovalna rešetka z najmanj 25% prostega preseka z izvrtinami d=7.9 mm, debeline 5mm in vijaki iz nerjavečega jekla obstojnega na klorirano morsko vodo vključno z Zn protektorjem 2,00kos
  - \* PVC koleno 900 DN125/da140 4,00kos
  - \* PVC cev DN125/da140 2,00kos
  - \* Gumijasto tesnilo za cev DN125/140 2,00kos
  - \* PE ploščam 350x3500x25 za cev DN125/da140 z navojnimi tulci M16 za privijanje prirobnice s tulcem 2,00kos
  - \* Cevna objemka v vroče cinkani izvedbi DN125 vključno z montažno ploščo, kpl 1,00
9. Dobava in montaža podvodnih reflektorjev obstojnih na morsko vodo ki se v glavnem sestojijo iz:

- \* Podvodni LED RGB žaromet 4W. 12V AC obstijen na klorirano morsko vodo 4,00kos
  - \* Element iz umetne mase za vgradnjo v betonski zid za LED žaromet s ploščo za nanos izolacije ali bazenske folije 4,00kos
  - \* Elektro doza za spajanje kablov 4,00kos
  - \* Transformator 1,00kos
  - \* Krmilna elektronska enota 1,00kos
  - \* Daljinski upravljalnik 1,00kos
  - \* Zaščitne cevi s kablom in montažni material 1.00kos
- kpl 1,00

## II. Masažna črpalka Whirlpool

Dobava in montaža masažne črpalke in pribora ki se v glavnem sestoji iz:

- \* Črpalka za masažne šobe voda zrak obstojna na kloriran morsko vodos sledečimi karakteristikami: 1,00kos  
 Q=50m<sup>3</sup>/h  
 H=100 kPa  
 P=2 kW  
 U=400V  
 N=1.450 min<sup>-1</sup>  
 Fabrikat: Calpeda  
 Tip:B-NM4 65/16
- \* Material za pritrdjevanje črpalke 1,00kos
- \* Manometer napolnjen z glicerinom 0-6 bar obstojen na morsko vodo 1,00kos
- \* Zaporna loputa DN125 , ohišje iz EN-JL1040, tesnilo EPDM, os iz 1.4104, plošča CC333G, maksimalni delovni tlak 10 bar, s prigrajeno ročico in ploščo za fino nastavitvev iz nerjavečega jekla vključno s prirobničnim spojem, tesnili in vijaki 2,00kos
- \* Zaporna loputa DN100 , ohišje iz EN-JL1040, tesnilo EPDM, os iz 1.4104, plošča CC333G, maksimalni delovni tlak 10 bar, s prigrajeno ročico in ploščo za fino nastavitvev iz nerjavečega jekla vključno s prirobničnim spojem, tesnili in vijaki 3,00kos
- \* Zaporna loputa DN100 , ohišje iz EN-JL1040, tesnilo EPDM, os iz 1.4104, plošča CC333G, maksimalni delovni tlak 10 bar, s prigrajenim dvojnodelujočim pnevmatskim pogonom in magnetnim ventilom za odpiranje lopurt s prirobničnim
- \* Redukcija na sesalni in tlačni strani črpalke iz nerjavečega jekla obstojnega na klorirano morsko vodo DN100/DN65 in DN50/DN100 s prirobničnimi spoji 1,00kos
- \* PE koleno 900 DN100/da110 18,00kos
- \* PE-Prirobnični spoj DN100 16,00kos
- \* PE T-kos DN100/da110 14,00kos
- \* PE-Redukcija DN100/50 5,00kos
- \* PE cev PN6 DN100/da110 20m
- \* Cevna objemka v vroče cinkani izvedbi DN100 vključno z montažno ploščo, 1,00kos

kpl 1,00

## III. Puhalo Whirlpool

Dobava in montaža pribora puhala ki se v glasnem sestoji iz:

- \* Zaporna loputa DN100 , ohišje iz EN-JL1040, tesnilo EPDM, os iz 1.4104, plošča CC333G, maksimalni delovni tlak 10 bar, s prigrajeno ročico in ploščo za fino nastavitvev iz nerjavečega jekla vključno s prirobnim spojem, tesnili in vijaki 3,00kos
- \* Zaporna loputa DN100 , ohišje iz EN-JL1040, tesnilo EPDM, os iz 1.4104, plošča CC333G, maksimalni delovni tlak 10 bar, s prigrajenim dvojnodelujočim pnevmatskim pogonom in magnetnim ventilom za odpiranje loput s prirobnim spojem, tesnili in vijaki 3,00kos
- \* PE-Prirobnični spoj DN100 14,00kos
- \* PE koleno 900 DN100/da110 8,00kos
- \* PE koleno 900 DN80/da90 10,00kos
- \* PE T-kos DN100/da110 4,00kos
- \* PE T-kos DN80/da90 3,00kos
- \* PE cev PN6 DN100/da110 20m
- \* PE cev PN6 DN80/da90 15m
- \* Cevna objemka v vroče cinkani izvedbi DN100 vključno z montažno ploščo, navojno palico M16, in segmentnimi sidri M10x90 12,00kos
- \* Cevna objemka v vroče cinkani izvedbi DN90 vključno z montažno ploščo. kpl 1,00

#### **IV. Rešetke za prelivni kanal**

Dobava in montaža rešetk za prelivni žleb bazenov ki se v glavnem sestojijo iz

- \* Rešetka iz trdega PVC materiala odporne na klorirano morskovo vodo širine 200 mm, višine 22 mm v barvi po izbiri investitorja 20tm
- \* Kotni element in material za pritrdjevanje 3,00kos kpl 1,00