

| pozicija | opis | enota | količina | cena/enota | znesek |
|----------|------|-------|----------|------------|--------|
|----------|------|-------|----------|------------|--------|

investitor: MOL - MESTNA OBČINA LJUBLJANA

objekt: CENTER KULTURE ŠPANSKI BORCI

lokacija: ZALOŠKA CESTA 61, LJUBLJANA

za grad: SANACIJA STREHE CENTRA KULTURE ŠPANSKI BORCI

popis za: GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

POZORI!

Ponudnik mora popis v XLSX formatu kontrolirati s popisom v PDF formatu! Kontrolirati mora, ali so vse celice v XLSX formatu v celoti odprte. Ponudba mora veljati za celotne opise v vseh celicah.

SPLOŠNO :

IZDELAN JE POPIS DEL ZA GRADBENO - OBRTNIŠKA DELA ZA SANACIJO STREHE CENTRA KULTURE ŠPANSKI BORCI.

VSE ELEKTRO IN STROJNE INSTALACIJE SO STVAR LOČENIH PROJEKTOV (RAZPELJAVA NOVIH STRELOVODNIH NAPELJAV IN DRUGO).

PODROBEN OPIS O NAMERAVANIH POSEGIH GLEJ V SKLOPU PROJEKTA ARHITEKTURE.

PRI GRADNJI JE POTREBNO UPOŠTEVATI VSE TEHNIČNE PREDPISE, KVALITETO MATERIALA, STANDARDE, PRAVILNIKE IN TEHNIČNE NORMATIVE, KI VELJAJO NA PODROČJU GRADNJE, TER VSE ZAHTEVE UREDBE ZELENH JAVNIH NAROČIL.

SPLOŠNA DOLOČILA

Izvajalec mora pri ponudbi upoštevati ter pri izvedbi zagotavljati, ter v enotni ceni upoštevati:

- >vsa potrebna pripravljala dela
- >vsa potrebna merjenja
- >vse potrebne transporte do mesta vgrajevanja
- >skladiščenje materiala na gradbišču
- >vse potrebno delo do končnega izdelka
- >vsa potrebna pomožna sredstva na objektu, kot so lestve, odri

...

- >usklajevanje z osnovnim načrtom in posvetovanje s projektantom
- >plačilo komunalnih prispevkov za stalno deponijo
- >preizkušanje kvalitete materiala, ki se vgrajuje, in dokazovanje kvalitete z atesti
- >popravlilo eventualne škode, povzročene ostalim izvajalcem
- >čiščenje in odvoz odvečnega materiala v stalno komunalno deponijo, ki jo izbere izvajalec, ki tudi nosi stroške komunalnih taks in prispevkov

OPOZORILO!

IZVAJALEC (predvsem obrtniških del) MORA PRED PRIČETKOM DEL OBVEZNO PREVERITI VSE MERE NA OBJEKTU! MOREBITNE RAZLIKE ALI ODSTOPANJA MED ARHITEKTURNIMI, DETAJLNIMI IN PREGLEDNIMI NAČRTI JE POTREBNO PREGLEDATI IN USKLADITI Z ODGOVORNIM VODJEM PROJEKTA.

OPOZORILO! IZVAJALEC MORA SKLADNO Z ZAKONOM O GRADITVI OBJEKTOV (ZGO-I) TER ZAKONOM O GRADBENIH PROIZVODIH VGRAJEVATI USTREZNE GRADBENE PROIZVODE Z VNAPREJ IZDELANIMI DELAVNIŠKIMI NAČRTI, KI MORAJO BITI POTRJENI S STRANI PROJEKTANTA. V KOLIKOR ZARADI VRSTE GRADBENEGA PROIZVODA DELAVNIŠKE DOKUMENTACIJE IZVAJALEC NE MORE ZAGOTOVITI, JE OBVEZNO IZDELATI VZOREC NA GRADBIŠČU, KI GA POTRDI ODGOVORNI VODJA PROJEKTA TER ODGOVORNI NADZORNIK Z VPISOM V DNEVNIK !

| pozicija | opis | enota | količina | cena/enoto | znesek |
|----------|------|-------|----------|------------|--------|
|----------|------|-------|----------|------------|--------|

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA SI PRIDRŽUJE PRAVICO DO SPREMEMB IN DOPOLNITEV IZVEDBE DETAJLOV OBRATNIŠKIH DEL, V KOLIKOR IZVAJALEC LE-TEH ZARADI OBJEKTIVNIH RAZLOGOV NE MORE IZVAJATI SKLADNO S PROJEKTOM PZI. OKOLIŠČINE NEUSKLAJENOSTI IZVAJALCEV IN PODIZVAJALCEV TER ODSTOPANJA OD OSNOVNIH NAVODIL PROJEKTA PZI NISO OBJEKTIVNI RAZLOGI ZA SPREMEMBO DETAJLOV! VSI ARHITEKTURNI, DETAJLNI IN PREGLEDNI NAČRTI, IZDELANI S STRANI IZVAJALCA, VELJAJO OD PISNEGA DOVOLJENJA IN TRAJAJO DO PREKLICA LE-TEH S STRANI ODGOVORNEGA ARHITEKTA ALI PROJEKTANTA.

POSEBNI POGOJI

Cena ponudbe se oblikuje na osnovi popisa del s količinami in ceno na enoto, ki jih določi ponudnik. Ob tem pa mora ponudnik ob oblikovanju cen upoštevati tudi podatke iz tehničnega dela razpisa in projektne dokumentacije, ki jo ponudniki pregledajo pri naročniku. Morebitna neskladja med popisi del in projekti mora upoštevati, le-ta pa tudi ne morejo biti razlog za uveljavljanje dodatnih zahtevkov ali spremembe cene na enoto in s tem celote.

Ponudbo smatrati tako, da se izvršijo vsa potrebna dela skladno s:

- a.) pogoji za oddajo del
- b.) tehnično dokumentacijo in njenimi sestavnimi deli od projektanta, ki je na vpogled pri naročniku
- c.) pogoji soglasodajalcev

V ponudbi upoštevati:

1. Stroške dela in materiala za izvedbo vseh s popisom predvidenih del ter vseh spremljajočih del (opaži, ne glede na zahtevnost, višino podpiranja, debelino zidov, prehodov skozi zidove, fasadni odri, delovni in varovalni odri, ograje itd).
2. Stroške nabave vsega materiala in opreme, predvidene za vgraditev in montažo, ter prevoze, razkladanja in skladiščenja na gradbišču, vse notranje Transporte, ne glede na težo in kompliciranosti. Vse stroške odvozov materialov in deponiranje (izkopi), kot tudi stroške dovozov, ne glede na oddaljenost. Upoštevati tako nabavno vrednost vseh materialov iz popisa del, da se v celoti zagotovi s tehnično dokumentacijo in opisom del predvideno kvaliteto tako izvedbe kot končnega izgleda, predvideno garancijo in trajnost uporabe.
3. Stroške pripravljalnih del in organizacije gradbišča, priključke na komunalne instalacije za potrebe delovišča in plačila porabe vode in elektrike in telefona. Pred izdelavo ponudbe mora ponudnik pregledati vse terenske razmere na bodočem gradbišču, se seznaniti z možnostmi in pogoji za organizacijo delovišča. Nepoznavanje razmer ne more biti razlog za uveljavljanje raznih dodatnih stroškov.
4. Stroške označitve in zavarovanja delovišča
5. Stroške izdelave delavniških načrtov.
6. Stroške izdelave elaborata organizacije gradbišča in elaborata varstva pri delu.
7. Stroške internih transportnih poti, njihovo vzdrževanje, kakor tudi stroške čiščenja javnih in drugih poti izven gradbišča, ki jih bo onesnažil s svojimi vozli ponudnik ali njegov podizvajalec.
8. Stroške za popravilo vseh poškodb, ki bi nastale na javni cesti, komunalnih vodih, sosednjih objektih in okolici po krivdi ponudnika v celotnem obdobju gradnje.
9. Stroške ev. postavitve ograje gradbišča.
10. Stroške predpisanih ukrepov varstva pri delu in varstva pred požarom, ki jih mora ponudnik obvezno upoštevati.

| <i>pozicija</i> | <i>opis</i> | <i>enota</i> | <i>količina</i> | <i>cena/enota</i> | <i>znesek</i> |
|-----------------|-------------|--------------|-----------------|-------------------|---------------|
|-----------------|-------------|--------------|-----------------|-------------------|---------------|

11. Stroške zavarovanja vgrajene opreme in elementov pred poškodbami in onesnaženjem med gradnjo, vse do primopredaje.
12. V ceni obrtniških in instalacijskih del morajo biti vključeni vsi manipulativni in režijski, kot tudi stroški koordinacije.
13. Ponudnik mora zagotoviti vso potrebno pomoč pri obrtniških in instalacijskih delih: vse stroške te pomoči, predvsem delovne odre in druga pripravljala oz. pomožna opravila za izvedbo instalacijskih in obrtniških del, upoštevati v ponudbeni ceni izdelave posamezne postavke. To velja za vse tiste primere, ki niso zajeti v pogodbenih postavkah.
14. Stroške sprotnega čiščenja objekta med potekom del, kot tudi čiščenje objekta pred predajo prostorov.
15. Stroške izdelave podatkov za projekte izvedenih del (PID).
16. Stroške zaključnih del z odstranitvijo vseh naprav in opreme, ki jo je ponudnik potreboval za izvedbo del, z vzpostavitvijo v prvotno stanje na tistih delih okolice, ki jih je ponudnik uporabljal za svoje potrebe med izvajanjem del.
18. Strošek mora upoštevati tudi ceno za izvedbo vseh pomožnih del pri izvedbi GOI del.
19. V ponudbenem predračunu izkazana cena mora vključevati poleg stroškov poglavij 1-25 tudi vse stroške za gradbene stroje, delavce, vodstvo, materiale, montažo, zavarovanje, dobiček, davke in dajatve, skupaj z vsemi riziki, odgovornostmi in obveznostmi, navedenimi ali nakazanimi v pogodbi o izvajanju del.
20. Strošek varnostnega načrta in strošek koordinatorja varnosti za ves čas gradnje.
21. Strošek požarnega izkaza po končani gradnji in strošek izdelovalca požarne študije za vsa pojasnila in vmesne preglede izvedenih del s pisnimi ugotovitvami v vsem času izvajanja del.
22. Upoštevati se morajo vsi stroški komunalnih taks pri odvozu materiala v ustrezno trajno deponijo.
- Cene na enoto morajo biti fiksne do končanja del.
- Davek na dodano vrednost (DDV) mora biti prikazan ločeno.

| pozicija | opis | enota | količina | cena/enota | znesek |
|----------|------|-------|----------|------------|--------|
|----------|------|-------|----------|------------|--------|

A.) GRADBENA DELA :

Splošni opis del :

Dela po tem popisu je izvesti po usklajenem projektu, detajlih, opisu in ostalih pogojih, ki so navedeni v tem popisu. Ta splošni opis del, kakor tudi splošni pogoji za izdelavo posameznih vrst del, so sestavni del predračuna.

Podrobni opis oz. kvalitete posameznih del je določena s splošnimi pogoji za vsako vrsto del, oziroma je določena z usklajenim projektom in popisom del pri posamezni poziciji. V enotnih cenah je potrebno upoštevati naslednje elemente :

a.) MATERIAL :

V enotni ceni materiala je upoštevana nabavna cena materiala, vsi transportni stroški, vključno nakladanje in razkladanje, vskladiščenje in zavarovanje materiala na gradbišču tako, da ostane njegova kvaliteta neizpremenjena do vgraditve.

b.) DELO :

Pod delom se razume sama izdelava, kakor tudi vsi prenos, nakladanje in razkladanje, v kolikor niso že vračunani v materialu, nadalje mešanice betonov in malt, zaščita konstrukcij pred vplivi, ki negativno vplivajo na kvaliteto, to je pred soncem in mrazom, kakor tudi vsa pomožna dela.

c.) ODRI :

Odre je izdelati in postavljati tako, da z njimi ne oviramo izvršitve posameznih del. K odranju se šteje tudi potrebno razpiranje za zavarovanja pred rušenjem, kakor tudi potrebne transportne mostove. V izdelavi odrov je v enotni ceni vsebovana vsa delovna sila, amortizacija za čas gradnje in ves potrošni material.

V enotni ceni je upoštevana tudi izdelava koz, lestev, okovja, plohov ter postavljanje in premeščanje odrov ter dovoz in odvoz odrov na in z gradbišča.

d.) OPAŽI :

f) IZMERE IN OBRAČUN :

Izmere vseh izvršenih del je izdelati po GNG normah z vsemi pogoji in uzancami, ki jih vsebujejo. Na osnovi izmer in ponudbenih cen je izvršiti končni obračun del tako, kakor je to dogovorjeno s pogodbo za ta dela.

Pri izvedbi in razpisu je izvajalec oziroma ponudnik dolžan vse postavke popisa preveriti v grafičnih načrtih (tlorisi, prerezi, fasadni pasovi in detajli), v tehničnem poročilu in sestavah konstrukcij.

Morebitna neskladja, manjkajoče postavke, napake in podobno je potrebno v razpisnem roku nemudoma sporočiti projektantu, ki je na pripombo dolžan podati odgovor.

V primeru, da ponudnik v razpisnem roku ne izpostavi pomankljivosti ali neskladij med posameznimi načrti in popisom GOI del, se smatra da se s popisom GOI del strinja in da neskladij, pomankljivosti ali napak ni.

Stroškovno oceno, ki jo poda projektant, ni realna in jo je potrebno smatrati kot grobo oceno vrednosti del in materiala. Vse v načrte in tehnično poročilo vpisane barve in vidne površinske obdelave mora pred dobavo in montažo ponovno pisno potrditi odg. proj. arhitekture. Dokončni izbor barve mora biti zabeležen v gradbenem dnevniku.

Izvajalec je dolžan v ponudbi predvideti barvanje v barvah, ki niso nujno tipske.

Popis se lahko uporablja izključno v kombinaciji z vsemi priloženimi sestavinami posameznih načrtov (tlorisi, prerezi, fasadnimi pasovi, detajli in tehničnim poročilom). Ločena uporaba popisa brez uskladitve in preveritve količin v ostalih sestavinah posameznih načrtov NI DOVOLJENA.

Brez pisnih potrditev projektantov IZVEDBA NI DOVOLJENA.

Vrednosti navedenih načrtov morajo biti vsebovane v ponudbi. S tem popisom je zajeta izvedba gradbenih in obrtniških del za izvedbo sanacije strehe.

| <i>pozicija</i> | <i>opis</i> | <i>enota</i> | <i>količina</i> | <i>cena/enota</i> | <i>znesek</i> |
|-----------------|-------------|--------------|-----------------|-------------------|---------------|
|-----------------|-------------|--------------|-----------------|-------------------|---------------|

Dela je potrebno izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi in normativi za tovrstna dela, ter ob upoštevanju predpisov iz varstva pri delu.

Vse mere preveriti na licu mesta ! V primeru kakšnih nejasnosti kontaktirati projektanta !

Pred izvedbo uskladiti načrte arhitekture in instalacije.

Pred nabavo materiala, pred izvedbo detajlov in drugim - vse uskladiti z arhitektom, ki potrdi predložene vzorce.

ZA VSA NAVEDENA KOMERCIALNA IMENA V VSEH NAČRTIH IN POPISIH VELJA: KOT NA PRIMER ALI ENAKOVREDNO PO KAKOVOSTI IN FUNKCIJI TER PODOBNEGA VIDEZA IN OBLIKE. Morebitne zamenjave proizvodov mora izvajalec pravočasno sporočiti projektantu in ob tem predložiti deklarirane fizikalne karakteristike, da projektant lahko preuči tehnično adekvatnost zamenjave. Za vse dokončno določene proizvode mora izvajalec pridobiti certifikate o skladnosti z veljavnimi standardiziranimi zahtevami ali ustrezno tehnično soglasje, v kolikor standard za določen proizvod ne obstaja.

| pozicija | opis | enota | količina | cena/enoto | znesek |
|----------|--|-------|----------|------------|------------|
| poz | opis | enota | količina | Eur/enoto | skupaj Eur |
| | A.) RUŠITVENA DELA : | | | | |
| 1. | Nakladanje, prevoz in namestitve vseh potrebnih začasnih objektov, elementov, strojev in orodij za izvajanje del. Prevoz iz baze pa do gradbišča, gradbišče se uredi na strehi stavbe in se začasno ogradi. Priprava, zavarovanje, in organizacija gradbišča z vsemi pomožnimi objekti za potrebe gradbišča, s potrebnimi instalacijami, stroji in orodji, prestavljanje in zaščita instalacijskih vodov in začasna speljava do delovišča), vseh predpisanih oznak za gradbišče, ureditev začasne deponije za sortiranje različnega materiala, varovanje gradbišča, gradbeni nadzor. | | | | |
| | Ograja in signalizacija mora preprečevati dostop nezaposlenim do delovišča, oznake morajo informirati o dogajanju! Izven delovnega časa mora biti delovišče zaprto in zaklenjeno. Dostop kamionov in delovnih strojev se uredi po parceli investitorja. | | | | |
| | Po končanju del se vse začasne objekte odpelje v bazo, na uporabljenih površinah se vzpostavi prvotno stanje. Ocena stroškov ponudnika (pavšal)! | ocena | 1,00 | | |
| 2. | Demontaža jeklene pocinkane podkonstrukcije iz škatlastih profilov 60/60/4 mm v okvirjih dim. cca 100/220 cm, skupaj s panoji na zunanji strani - vse po prikazu na foto 5 v tehničnem poročilu. Transport do terena ob objektu in odvoz materiala na primerno deponijo. | | | | |
| | | kom | 20,00 | | |
| 3. | Demontaža odzračevalnega ventila ekspanzijske posode dim. cca 50/30/70 cm, skupaj s pritrdilnimi elementi - vse po prikazu v fotodokumentaciji stanja (zahodni rob strehe). Transport do terena ob objektu in odvoz elementa na primerno deponijo. | | | | |
| | | kom | 1,00 | | |
| 4. | Demontaža vseh pločevinastih prekrivnih kap s strešnih vencev (nizki in visoki), vključno s podkonstrukcijo in pritrdili - pri nizkih venci upoštevati tudi kratko vertikalno zaščitno pločevino (foto 13 v tehničnem poročilu). Transport do terena ob objektu in odvoz materiala na primerno deponijo. | | | | |
| | | m' | 121,00 | | |
| 5. | Odstranitev pločevinastih obrob z manjših svetlobnikov, vključno s podkonstrukcijo in pritrdili in s strešice nad dvigalnim jaškom. Transport do terena ob objektu in odvoz materiala na primerno deponijo. | | | | |
| | | m' | 35,00 | | |
| 6. | Demontaža lahke strešine z bivšega svetlobnika nad odrom v sestavi: pocinkana pločevina vgr. klasično, skupaj s podlago iz lesenega opaža (d = 4 cm) in pritrdili. Transport do terena ob objektu in odvoz materiala na primerno deponijo. | | | | |
| | | m2 | 9,00 | | |

| pozicija | opis | enota | količina | cena/enota | znesek |
|-------------------------------------|--|-------|----------|------------|-------------|
| 7. | Odstranitev ploč. odzračevalnikov z nivoja parne zapore (foto 11) in odstranitev prirobnic odtočnikov z nivoja hidroizolacije - približno enakovredna masa pločevine. Odvoz prišteti k poz. 3! | kom | 16,00 | | |
| 8. | Odstranitev obstoječe hidroizolacije, izdelane kot predčasni san. poseg - varilni bit. trak s posipom, navarjen na visoke strešne vence do stika z zašč. pločevinasto kapo + očiščenje te površine za sprejem nove hidroizolacije na isti površini. Transport do terena ob objektu in odvoz materiala na primerno deponijo. | m2 | 48,00 | | |
| 9. | Odstranitev vseh obstoječih strešnih slojev do parne zapore (pran prodec frakcije 4-8 mm, deb. 4 cm, bitumenska hidroizolacija cca 1.5 cm, in toplotna izolacija iz EPS automat plošč 5.5 cm. (všteta je tudi površina strešice nad dvigalom). Transport do terena ob objektu in odvoz materiala na primerno deponijo. | m2 | 776,00 | | |
| 10. | Skrbno očiščenje površine parne zapore z vodnim curkom | m2 | 776,00 | | |
| 11. | Začasna premaknitev 4 zunanjih enot klima naprav - umik na cca 3 m' od pozicije, za čas sanacije. | kom | 4,00 | | 0,00 |
| 12. | Nepredvidena rušitvena / odstranitvena dela: 10% vrednosti | 10% | 0,10 | | |
| RUŠITVENA DELA SKUPAJ (Eur): | | | | | 0,00 |

| pozicija | opis | enota | količina | cena/enota | znesek |
|----------|------|-------|----------|------------|--------|
|----------|------|-------|----------|------------|--------|

B./ SANACIJSKA DELA

| | | | |
|----|---|----|--------|
| 1. | <p>Glavna streha</p> <p>Dobava in vgraditev novih slojev strehe v sestavi in načinu vgraditve :</p> <ul style="list-style-type: none"> - parna zapora : Gemini Vapor 4 (ali tehnično enakovreden proizvod), točkovno navarjeno na obstoječo očiščeno parno zaporo - dvig parne zapore : do vrha PIR plošč, - toplotna izolacija PIR plošče: Isostif Bivercop (ali tehnično enakovreden proizvod), 16 cm - hidroizolacija : Galaxy FC 180 5 (ali tehnično enakovreden proizvod)/polno zavarjen + Halley FC 160 3 (ali tehnično enakovreden proizvod) / samolepilno zalepljen - ločilni sloj : PE folija 0.15 mm, preklopi min. 20 cm - zaščita hidroizolacije: pran prodec Ø 16-32, deb. 6 cm | m2 | 760,00 |
| 2. | <p>Dobava in vgraditev hidroizolacije na visokih robovih (atikah) strehe, skupaj s topl. izolacijo EPS deb. 5 cm. Kombinacija dveh varilnih trakov : Halley FC 160 3 (ali tehnično enakovreden proizvod) + Phoenix Super Fc 180 5 M (ali tehnično enakovreden proizvod) - vse po načrtu detajl D4</p> | m2 | 96,00 |
| 3. | <p>Dobava in vgraditev hidroizolacije na nizkih vencih (atikah) strehe, skupaj s topl. izolacijo EPS deb. 5 cm. Kombinacija dveh varilnih trakov : Halley FC 160 3 (ali tehnično enakovreden proizvod) + Phoenix Super Fc 180 5 M (ali tehnično enakovreden proizvod) - vse po načrtu detajl D7</p> | m2 | 16,00 |
| 4. | <p>Dobava in vgraditev hidroizolacije na visokih vencih (atikah) strehe nad zaključkom po poziciji 2. oz. nad det. D4 -navari se do vrha venca pod zašč. kapo - glej detajl D3 - enoslojna hidroizolacija na predhodno očiščeno betonsko površino : 1x Phoenix Super FC 5 M (ali tehnično enakovreden proizvod), polno navarjen</p> | m2 | 48,00 |
| 5. | <p>Izdelava in vgraditev zaščitne kape na vseh vencih, s pocinkano in barvano pločevino 0.6 mm (barva : RAL 8011) - v r.š. = 730 mm, skupaj s podlago iz OSB plošč 25 mm, dodatno prekrivno pločevino pod OSB ploščo (enaka ploč. kot zgoraj) r.š. = 240 mm in z vsem pritrd. materialom - vse po detajlu D3 oz. D7. Kape se dilatirajo na 4 m' - po detajlu D9.</p> | m' | 121,00 |
| 6. | <p>Dobava in vgradnja nove zasteklitve svetlobnika z namenom zvočne, svetlobne in toplotne izolacije se ohranja zapora odprtine nad odrom - upošteva naj se pri popisu strojnih instalacij - po načrtu Odvoda dima iz dvorane, ki je del PZI dokumentacije.</p> | m2 | 9,00 |

| pozicija | opis | enota | količina | cena/enota | znesek |
|----------|---|-------|----------|------------|--------|
| 7. | Dobava in vgrad. hidro in toplotne izolacije za prenovo strešine nad dvigalnim jaškom - hidroizolacija : Phoenix Super FC 5 M (ali tehnično enakovreden proizvod), (zgoraj), polno zavarjen, Galaxy FC 180 5 (ali tehnično enakovreden proizvod), (spodaj), mehansko pritrjen v beton, toplotna izolacija: kamena volna DDP, 20 cm, parna zapora : Gemini Vapor 4 (ali tehnično enakovreden proizvod), (pribita v preklapih v OSB. Vse po detajlu D6. | m2 | 9,50 | | |
| 8. | Dobava in vgraditev hidroizolacije na vertikalnih površinah (robovi) pri dvigalnem jašku in bivšem svetlobniku (enaka izvedba!), skupaj s toplotno izolacijo EPS plošč deb. 5 cm. Kombinacija dveh varilnih trakov : Halley FC 160 3 (ali tehnično enakovreden proizvod) + Phoenix Super Fc 180 5 M (ali tehnično enakovreden proizvod) – vse po det. D6 oz. D5. | m' | 31,00 | | |
| 9. | Dobava in vgraditev hidroizolacije na robovih okroglih svetlobnikov, skupaj s topl. izolacijo EPS deb. 5 cm – EPS zarezan za doseganje krivljenja - kombinacija dveh varilnih trakov : Halley FC 160 3 (ali tehnično enakovreden proizvod) + Phoenix Super Fc 180 5 (ali tehnično enakovreden proizvod) – vse po det. D1. | m' | 12,00 | | |
| 10. | Dobava in vgraditev hidroizolacije na robovih kvadratičnih svetlobnikov, skupaj s topl. izolacijo EPS deb. 5 cm – EPS + pločevinasta obroba pod odkapom poliakrilne kupole - kombinacija dveh varilnih trakov: Halley FC 160 3 (ali tehnično enakovreden proizvod) + Phoenix Super Fc 180 5 (ali tehnično enakovreden proizvod) – vse po det. D2 | m' | 10,00 | | |
| 11. | Dobava in vgraditev novih odtočnikov - inox prirobnica z navarjeno odtočno cevjo (presek cevi po obstoječi odtočni vertikali (cca 100 mm) – oblikovna in vgrajena po detajlu D8. V odtočno odprtino vstavljena sistemska zaščitna perf. PP kapa (det. D8). | m' | 6,00 | | |
| 12. | Dobava in vgraditev hidroizolacije kot vertikalna zaključka na vznožju prezračevalnika in odduhov -1x Phoenix FC 5 M (ali tehnično enakovreden proizvod), do h = 25 cm. (brez topl. izolacije) - ocena porabe materiala: | m2 | 5,00 | | |
| 13. | Dobava in polaganje plošč iz pranelega betona na zaključni sloj strehe za dostop do čebelnjakov in podstavljanje zunanjih enot klimatskih naprav, dim. 50/50cm, d=5.0cm | m2 | 12,00 | | |
| 14. | Dobava in polaganje prodca za zaščito hidroizolacije na terasi pred pisarnami knjižnice - pran prodec Ø 16-32, deb. 6 cm | m3 | 3,00 | | |
| 15. | Nepredvidena dela: 10% vrednosti sanacijskih del | 10% | 0,10 | | |

VREDNOST NOVIH SANACIJSKIH DEL SKUPAJ (brez DDV) :

0,00