**Predmet:** Pojašnjenje dokumentacije za nadmetanje - Nabava radova za izgradnju proizvodno - poslovne građevine poduzeća Milsing d.o.o., evidencijski broj 03/2019

**UPIT 1:**

|  |  |
| --- | --- |
| I.1. | Vađenje postojećih betonskih rubnjaka i cementnog morta u koji su položeni, uključujući čišćenje deponiranje rubnjaka na pripremljenu površinu unutar gradilišta. Obračun po m'. |

**Molimo da se za navedenu stavku navedu dimenzija rubnjaka koji se vade, te molimo samo potvrdu da se rubnjaci deponiraju na gradilišnu deponiju.**

* Odgovor naručitelja:

Rubnjaci su cestovni, različitih dimenzija. Natjecateljima je omogućen uvid u gradilište svakim radnim danom (uz prethodnu najavu dan ranije) od 09h do 14h za vrijeme trajanja roka za dostavu ponuda.

Rubnjaci se deponiraju na pripremljenu površinu unutar gradilišta.

**UPIT 2:**

|  |  |
| --- | --- |
| II.1. | Betoniranje podložne zaglađene betonske ploče od ''mršavog'' betona C10/15, debljine 10cm. Obračun po m³ |

**Da li se u navedenoj stavci misli na beton C8/10 ili C12/10, vrsta betona C10/15 ne postoji.**

* Odgovor naručitelja:

U stavci je navedeno da najmanja karakteristična tlačna čvrstoća valjka 150x150mm upotrebljenog betona (fck.cyl) ne smije biti ispod 10 N/mm2, a najmanja karakteristična tlačna čvrstoća kocke 150x150mm upotrebljenog betona (fck.cube) 15 N/mm2, sukladno EN 206:1.

Iz gornjeg možemo zaključiti da beton C12/15 zadovoljava traženi uvjet, dok beton C8/10 ne zadovoljava.

**UPIT 3:**

|  |  |
| --- | --- |
| III.16. | Betoniranje arm. bet. zidova I. kata, betonom C 25/30 u potrebnoj dvostranoj glatkoj oplati. Debljina zidova 20m. Sva potrebna rubna oplata je uključena u cijenu. Obračun po m³. |

**Molimo pojašnjenje stavke pod što se misli da je potrebna rubna oplata u cijeni? Zašto bi za zidove bila potrebna rubna oplata kada se stavlja kompletna dvostrana glatka oplata u potrebnoj količini?**

* Odgovor naručitelja:

Rubna oplata se koristi na krajevima zidova i na mjestima uz rubove otvora.

U priloženom planu oplate možete vidjeti detalje.

**UPIT 4:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| III.23. | Betoniranje arm. bet. stupova betonom C 25/30 u potrebnoj glatkoj oplati. Sva potrebna rubna oplata je uključena u cijenu. Obračun po m³. | | | |
|  | dimenzije 40x40cm | m³ | 30,0 |  |
|  | dimenzije 20x20cm | m³ | 0,2 |  |

**Molimo pojašnjenje stavke pod što se misli da je potrebna rubna oplata u cijeni? Zašto bi za stupove bila potrebna rubna oplata kada se stavlja kompletna oplata za stupove prema navedenim dimenzijama u potrebnoj količini?**

* Odgovor naručitelja:

U opisu stavke je naglašeno da je sva potrebna oplata u cijeni stavke. U priloženom planu oplate možete vidjeti detalje.

**UPIT 5:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| III.28. | Zidanje i betoniranje AB zida prema dilataciji u osi D sustavom za polumontažnu izvedbu blokovima bez ugrađene toplinske izolacije ukupne debljine 30cm. Stavka uključuje sve fazonske elemente. Sve izvesti prema statičkom proračunu i izvedbenom projektu konstrukcije.  Obračun po m³. | | | |
|  |  |  |  |  |

**Molimo da se definira da li se kompletan sustav stavke betonira ili se zida polumontažnim sustavom te bih molio samo pojašnjenje da li je sustav betonski tj. prefabricirani betonski elementi ili mora biti neki drugi polumontažni sustav?**

* Odgovor naručitelja:

Naručitelj će prihvatiti svaki polumontažni sustav koji ne zahtijeva dodatnu obradu, udovoljava uvjetima iz statičkog proračuna, tražene je debljine i ne zahtijeva nikakve intervencije na zidu postojeće građevine uz koju se izvodi.

**UPIT 6:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| V.1. | Izrada plivajućeg rabiciranog cementnog estriha C 25/30, d=7cm mješavinom sitnog pijeska i cementa s vlaknima za mikroarmiranje i armaturnom mrežom Q131 te finim zaglađenjem, na isti se postavlja kamen kao završni sloj. Estrih se polaže na ploče visoke tlačne čvrstoće i elastičnosti od mineralne vune debljine 3cm koje moraju imati sljedeće karakteristike: toplinska provodljivost 0,036 W/mK prema HRN EN 12667 i otpor strujanja zraka >60 kPa\*s/m² prema HRN EN 29053, preko kojih se postavlja PE folija debljine 0,2mm s ljepljenim preklopima (sve u cijeni stavke). Stavka uključuje ulaganje trake od polistirena debljine 1cm u rešku između zida i estriha te izvedbu dilatacija svakih 6m². Obračun se vrši po m² kompletne izvedbe (estrih, mineralna vuna, PE folija i armatura za glazuru). | | | |
|  | Mineralna vuna - nudimo proizvod: |  |  |  |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | |
|  |  | m² | 460,0 |  |
|  |  |  |  |  |
| V.2. | Izrada plivajućeg rabiciranog cementnog estriha C 25/30, d=7cm mješavinom sitnog pijeska i cementa s vlaknima za mikroarmiranje i armaturnom mrežom Q131 te finim zaglađenjem, na isti se postavlju keramičke pločice i tepison kao završni sloj. Estrih se polaže na ploče visoke tlačne čvrstoće i elastičnosti od mineralne vune debljine 2x2cm koje moraju imati sljedeće karakteristike: toplinska provodljivost 0,036 W/mK prema HRN EN 12667 i otpor strujanja zraka >60 kPa\*s/m² prema HRN EN 29053, preko kojih se postavlja PE folija debljine 0,2mm s ljepljenim preklopima (u cijeni stavke). Stavka uključuje ulaganje trake od polistirena debljine 1cm u rešku između zida i estriha te izvedbu dilatacija svakih 6m². Obračun se vrši po m² kompletne izvedbe (estrih, mineralna vuna, PE folija i armatura za glazuru). | | | |
|  | Mineralna vuna - nudimo proizvod: |  |  |  |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | |
|  |  | m² | 880,0 |  |
|  |  |  |  |  |
| V.3. | Izrada plivajućeg rabiciranog cementnog estriha C 25/30, d=8cm mješavinom sitnog pijeska i cementa s vlaknima za mikroarmiranje i armaturnom mrežom Q131 te finim zaglađenjem, na isti se postavlja kamen kao završni sloj. Estrih se polaže na ploče visoke tlačne čvrstoće i elastičnosti od mineralne vune debljine 2x3cm koje moraju imati sljedeće karakteristike: toplinska provodljivost 0,036 W/mK prema HRN EN 12667 i otpor strujanja zraka >60 kPa\*s/m² prema HRN EN 29053, preko kojih se postavlja PE folija debljine 0,2mm s ljepljenim preklopima (u cijeni stavke). Stavka uključuje ulaganje trake od polistirena debljine 1cm u rešku između zida i estriha te izvedbu dilatacija svakih 6m². Obračun se vrši po m² kompletne izvedbe (estrih, mineralna vuna, PE folija i armatura za glazuru). | | | |
|  | Mineralna vuna - nudimo proizvod: |  |  |  |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | |
|  |  | m² | 170,0 |  |
|  |  |  |  |  |
| V.4. | Izrada plivajućeg rabiciranog cementnog estriha prizemlja C 25/30, d=8cm mješavinom sitnog pijeska i cementa s vlaknima za mikroarmiranje i armaturnom mrežom Q131 te finim zaglađenjem, na isti se postavlja epoxy i keramičke pločice kao završni sloj. Estrih se polaže na ploče visoke tlačne čvrstoće i elastičnosti od mineralne vune debljine 3+4cm koje moraju imati sljedeće karakteristike: toplinska provodljivost 0,036 W/mK prema HRN EN 12667 i otpor strujanja zraka >60 kPa\*s/m² prema HRN EN 29053, preko kojih se postavlja PE folija debljine 0,2mm s ljepljenim preklopima (u cijeni stavke). Stavka uključuje ulaganje trake od polistirena debljine 1cm u rešku između zida i estriha te izvedbu dilatacija svakih 6m². Obračun se vrši po m² kompletne izvedbe (estrih, mineralna vuna, PE folija i armatura za glazuru). | | | |
|  | Mineralna vuna - nudimo proizvod: |  |  |  |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | |
|  |  | m² | 320,0 |  |

**Molimo pojašnjenje navedenih stavki u pogledu da li je potrebno stvvarno armirati sa mrežom ili vlaknim ili je dovojlno ili samo vlakna ili mreža?**

* Odgovor naručitelja:

Potrebno je izvesti i mikroarmiranje vlaknima i postaviti armaturnu mrežu s preklopima, prema navedenoj spcecifikaciji.

**UPIT 7:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| C.5 | REVIZIONO OKNO |  |  |
|  | Dobava materijala, te izvedba armirano betonskog revizionog okna odvodnje od betona s dodacima za vodonepropusnost. Na dnu okna izvesti kinetu od mršavog betona završno zaglađenu. Kinete i stijenke okna obraditi vodonepropusnom cementnom žbukom. U stijenke okna ugraditi na razmaku od 30 cm ljevano željezne penjalice. U stijenkama okna predvidjeti dva ili više otvora za prolaz cijevi okruglog presjeka. Prilikom montaže cijevi u širini betonske stijenke okna montirati gumene brtve za pričvršćivanje PVC cijevi u beton pri betoniranju revizionog okna na način da se postigne vodonepropusna veza između PVC cijevi i betonske stijenke gumenim brtvama. Debljinu stijenki, donju ploču, te pokrovnu ploču, kao i tip armature, te klasu betona izvesti prema statičkom proračunu (faza izvedbeni projekt). Nad sabirnom jamom montirati ljevano željezni poklopac veličine 60x60 cm s odgovarajučim profilom koji se ugrađuje prilkom betoniranja gornje ploče, klase opterećenja A15 - C250 kN (vidi stavka pod vanjska odvodnja). U stavku uračunati sav potreban spojni i brtveni materijal, sve do potpune funklcionalnosti. |  |  |
|  | dimenzije - svijetli otvor - 100x60 cm | kom. | 4,0 |
|  | dimenzije - svijetli otvor - 100x100 cm | kom. | 1,0 |

**Molimo da se za navedenu stavku definira dubina okna.**

* Odgovor naručitelja:

Točna dubinu svih okana dane su u sklopu Glavnog projekta vodovoda i odvodnje.