|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TROŠKOVNIK** | | | | | | |
|  |  | |  |  |  |  |
| **Predmet nabave:** | | |  |  |  |  |
| **Izvođenje radova na sanaciji AB konstrukcije nadstrešnice na graničnom prijelazu Duboševica** | | | | | | |
|  |  | |  |  |  |  |
| Ponuditelj nudi cijene Predmeta nabave putem ovog Troškovnika, te je obvezan nuditi, odnosno ispuniti sve stavke Troškovnika. | | | | | | |
| Nije prihvatljivo precrtavanje ili korigiranje zadane stavke Troškovnika. | | | | | |  |
|  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| **Red. br.** | **Naziv i opis stavke** | | **Količina** | **Jedinica mjere** | **Jedinična cijena u kunama bez PDV-a** | **Ukupna cijena u kunama bez PDV-a** |
| **A** | **GRAĐEVINSKI RADOVI** | | | | | |
| **1.** | **UKLANJANJE** | |  | | | |
| 1.1 | Podupiranje postojeće AB krovne konstrukcije na dijelu gdje se ruše dijelovi oštećenih AB nosača. Visina podupiranja je 3,80÷4,60 m  Obračun prema horizontalnoj projekciji krovnih ploha. | | 34,60 | m2 |  |  |
| 1.2 | Ručno rušenje oštećenih dijelova AB nosača na visini od 4 m. Nosači su presjeka 16×60 cm, ukupne dužine cca 17 m (6,7+6,7+3,6). Ispod dijela nosača koji se uklanja montirati skelu sa podnicom priljubljenom uz njegov donji rub, kako bi se spriječilo moguće urušavanje nosača. Utovar urušenog materijala u vozilo. U cijenu uračunati sav rad, sredstva za rad i materijal. | | 1,70 | m3 |  |  |
| 1.3 | Demontaža postojećih nadžbuknih električnih instalacija i rasvjetnih tijela. Prije početka demontaže treba pozvati električara kako bi odspojio instalacije sa elektroenergetske mreže.  Odvoz otpadnog materijala s gradilišta na najbliže odlagalište građevinskog otpada. | | 1,00 | kom |  |  |
| 1.4 | Odvoz otpadnog materijala s gradilišta na najbliže odlagalište građevinskog otpada.  Koeficijent rastresitosti za beton: 1,4. | | 2,38 | m3 |  |  |
|  | **UKLANJANJE UKUPNO** | |  | | | |
|  | | | | | | |
| **2.** | **ZEMLJANI RADOVI** | |  | | | |
| 2.1 | Iskop pojedinačnog temelja veličine 1,60 × 0,90 m, dubine do 0,6 m za temelj čelične konstrukcije nosača table za kontrolu visine vozila; tlo III. kat. | | 0,90 | m3 |  |  |
| 2.2 | Zatrpavanje oko temelja zemljom i materijalom dobivenim od iskopa uz potrebno nabijanje. | | 0,05 | m3 |  |  |
| 2.3 | Utovar i prijevoz viška iskopanog zemljanog materijala od mjesta iskopa do najbližeg odlagališta građevinskog otpada.  Količina prevezenog materijala mjeri se u m³ iskopanog materijala množeno s koeficijentom rastresitosti. | | 1,06 | m3 |  |  |
|  | **ZEMLJANI RADOVI UKUPNO** | |  | | | |
|  |  | |  | | | |
| **3.** | **ARMIRAČKI RADOVI** |  | | | | |
| 3.1 | Nabava, obrada (sječenje i savijanje), doprema na gradilište postava i povezivanje armature za temelj konstrukcije za kontrolu visine; čelik B500B.  Rebrasta armatura | | 120,00 | kg |  |  |
|  | **ARMIRAČKI RADOVI UKUPNO** | |  | | | |
|  |  | |  | | | |
| **4.** | **BETONSKI RADOVI** | |  | | | |
| 4.1 | Nabavka i ugradnja betona za temeljnu stopu čeličnog stupa. Oblik temelja prema projektu; od betona C 25/30. | | 0,90 | m3 |  |  |
|  | **BETONSKI RADOVI UKUPNO** | |  | | | |
|  |  | |  | | | |
| **5.** | **ZIDARSKI RADOVI** | |  | | | |
| 5.1 | Mehaničko čišćenje manjih oštećenja i odstranjivanje oštećenog i nevezanog betona na AB konstrukciji nadstrešnice. Čišćenje izvesti pranjem vodom pod visokim pritiskom. Na mjestima gdje je armatura ostala bez zaštitnog sloja betona i korodirala treba ukloniti hrđu sredstvom za uklanjanje hrđe. Pri tome se pridržavati uputstva proizvođača odabranog sredstva. Stavka uključuje sav materijal, sredstva za rad i rad. Rad na visini od cca 4 m. | | 1,50 |  |  |  |
| m2 |  |
| 5.2 | Premazivanje očišćenih površina sa vezom i saniranje tiksotropnim reparaturnim mortom sa kompenziranim skupljanjem koji se može lako nanositi i na vertikalne površine u debljini 5 do 35mm. Radovi se izvode na visini od cca 4 m. Stavka uključuje sav materijal, sredstva za rad i rad. Rad na visini od cca 4 m. | | 1,50 | m2 |  |  |
|  | **ZIDARSKI RADOVI UKUPNO** | |  | | | |
| **6.** | **MONTAŽNI RADOVI** | |  | | | |
| 6.1 | Dobava, izrada i montaža čelične konstrukcije nosača limene table koja služi za kontrolu visine vozila. Sklopovi izrađeni u radionici u zavarenoj izvedbi iz čelika S235 prema radioničkim nacrtima. Glavna nosiva konstrukcija se izvodi od pravokutnih cijevnih profila. Montaža na gradilištu u vijčanoj izvedbi vijcima kvalitete 8.8.  Antikorozivna zaštita premazima (2 osnovna). | | 250,00 | kg |  |  |
| **6.2** | Dobava izrada i montaža čelične konstrukcije glavnih nosača nadstrešnice; 2 kom od 6,8 m i 1 kom od 3,6 m. Nosač je sastavljen od 2×IPE\_270 profila. Spoj čeličnog nosača i betonskih krovnih ploča se ostvaruje uz pomoć epoksidnog ljepila koje se na osi na cijelu gornju površinu pojasnice čeličnog nosača. Okomito na glavne nosače montiraju se ukrutni nosači koji su izrađeni od dva kutijasta profila 160/80/4 mm. Ukrutni nosači se spajaju vijcima preko čvornih ploča na glavne nosače.  Sklopovi izrađeni u radionici u zavarenoj izvedbi iz čelika S235 prema radioničkim nacrtima. Montaža na gradilištu u vijčanoj izvedbi vijcima kvalitete 8.8.  Antikorozivna zaštita premazima 2 osnovna + 2 pokrivna. Nakon postavljanja konstrukcije manja oštećenja antikorozivne zaštite potrebno je ponovo zaštititi odgovarajućim premazom. Ukrutni nosači se bojaju završnim bijelim premazom; kao i cijela AB konstrukcija nadstrešnice. | | 1.400,00 | kg |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| 6.3 | Dobava izrada i montaža čeličnih anker ploča iz čelika S235 prema radioničkim nacrtima. Predviđena je montaža i sidrenje u AB nosače uz pomoć 8 sidara sa smolom. Na anker ploči se nalaze 4 konusne rupe kroz koju prolazi glavna armatura AB nosača i koja se vari za anker ploču na licu mjesta. Dobar spoj i prijanjanje čelične ploče i čela glavnog nosača se ostvaruje pomoću dvokomponentnog epoksidnog ljepila. Antikorozivna zaštita premaznim sredstvima. Detalje izvedbe pogledati u nacrtima. Montaža anker ploče je na visini od cca 4m.  Nakon postavljanja konstrukcije manja oštećenja antikorozivne zaštite potrebno je ponovo zaštititi odgovarajućim premazom. Obračun po kom ugrađene spojne anker ploče. | | 3,00 | kom |  |  |
|  | **MONTAŽNI RADOVI UKUPNO** | |  | | | |
|  |  | | | | | |
| **B** | **OBRTNIČKI RADOVI** | | | | | |
|  |  | | | | | |
| **1.** | **LIMARSKI RADOVI** | |  | | | |
| **1.1** | Dobava, krojenje i montaža obloge i potkonstrukcije obloge čeličnih glavnih nosača pocinčanim bojanim limom debljine 0,55 mm. Odabrati bijelu boju lima, ton što sličniji boji kojom se boja AB konstrukcija nadstrešnice.  U cijenu je uključena konstrukcija sa svim spojnim sredstvima te sav rad i materijal. Obračun po m2 ugrađenih proizvoda. | | 49,00 | m2 |  |  |
|  | ***LIMARSKI RADOVI UKUPNO*** | |  | | | |
|  |  | | | | | |
| **2.** | **LIČILAČKI RADOVI** | |  | | | |
| 2.1 | Priprema betonske konstrukcije krovišta za bojenje. Mehanička priprema obuhvaća odstranjivanje nevezanih dijelova postojeće boje špahtlom, obradu svih površina čeličnim četkama i brusnim papirom, otprašivanje betonskih površina. U cijenu uključiti materijal, rad, sredstva za rad i radnu skelu. Rad na visini od cca 4 m.  AB grede i glavni nosači  Poprečne ukrute  Krovne plohe | | 141,40  22,40  172,30 | m2  m2  m2 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |
| 2.2 | Premazivanje betonskih površina primerom. Primer služi za impregnaciju podloge prije bojenja disperzijskim bojama, veže prašne dijelove koje nismo mogli odstraniti čišćenjem i omogućuje bolji prihvat boje.  U cijenu uključiti materijal, rad, sredstva za rad i radnu skelu. Rad na visini od cca 4 m.  AB grede i glavni nosači  Poprečne ukrute  Krovne plohe | | 141,40  22,40  172,30 | m2  m2  m2 |  |  |
| 2.3 | Premazivanje betonskih površina bijelom disperzijskom dekorativnom bojom za beton; u dva sloja. Koristiti vodoodbojnu boju otpornu na atmosferske utjecaje, koja odgovara zahtjevima norme HRN EN 1504-2.  U cijenu uključiti materijal, rad, sredstva za rad i radnu skelu. Rad na visini od cca 4 m.  AB grede i glavni nosači  Poprečne ukrute  Krovne plohe | | 141,40  22,40  172,30 | m2  m2  m2 |  |  |
|  | ***LIČILAČKI RADOVI UKUPNO*** | |  | | | |
| ***REKAPITULACIJA TROŠKOVA*** | | | | | | |
| **A** | ***GRAĐEVINSKI RADOVI*** | |  | | | |
|  | UKLANJANJE | |  | | | |
|  | ZEMLJANI RADOVI | |  | | | |
|  | ARMIRAČKI RADOVI | |  | | | |
|  | BETONSKI RADOVI | |  | | | |
|  | ZIDARSKI RADOVI | |  | | | |
|  | MONTAŽNI RADOVI | |  | | | |
| **B** | ***OBRTNIČKI RADOVI*** | |  | | | |
|  | LIMARSKI RADOVI | |  | | | |
|  | LIČILAČKI RADOVI | |  | | | |
|  |  | |  | | | |
| **CIJENA PONUDE (kn bez PDV-a):** | | |  | | | |
| **STOPA I IZNOS PDV-a:** | | |  | | | |
| **CIJENA PONUDE (kn s PDV-om):** | | |  | | | |
|  |  | |  |  |  |  |
|  | Spremni smo izvesti i u potpunosti završiti radove prema ovom Troškovniku | | | | |  |
|  | ***Konačni obračun provesti će se prema stvarnim količinama i izvedenim radovima ovjerenim od strane nadzornog inženjera.***  Mjesto i datum: | |  |  |  | |
|  |  | |  |  |  | |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
|  |  | |  |  | Ovjerava ovlaštena osoba ponuditelja | |
|  |  | |  |  | (ime i prezime, potpis) | |
|  |  | |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |