**PREDRAČUN**

|  |  |
| --- | --- |
| **Javno naročilo** | |
| **Naročnik** | **Splošna bolnišnica »dr. Franca Derganca« Nova Gorica**  **Ulica padlih borcev 13A**  **5290 Šempeter pri Gorici** |
| **Oznaka javnega naročila** | **270-12/2023** |
| **Predmet javnega naročila** | **Ureditev kompresorske postaje v SB NG** |

Ponudnik pripravi ponudbeni predračun, v katerem upoštevajoč zahteve naročnika zapisane v razpisni dokumentaciji, poda ponudbeno ceno kot sledi:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1) Oprema\*:Ureditev kompresorske postaje v SB NG** | | EM | Razpisana količina | Cena za razpisano količino v EUR brez DDV | Cena za razpisano količino v EUR z DDV |
| 1 | Obstoječe kompresorje (2 x Power System Pascal 11-13, 1 x Balma BK2100 je potrebno odklopiti od distribucijskega sistema KZ, zamenjati obstoječi priklop kompresorjev ter zagotoviti funkcionalno celoto kompresorske postaje.  Samo montaža | kos | 3 |  |  |
| 2 | Odklop obstoječe vertikalne pocinkana tlačne posode vsebnosti 1500 l / 16 barov in priklop nove (obstoječa) ter predelava in priklop druge (obstoječe) vertikalne pocinkana tlačne posode vsebnosti 1500 l / 16 barov. | kpl | 1 |  |  |
| 3 | 4 x elektronski izpust kondenzata. | kos | 4 |  |  |
| 4 | Dobava in montaža postaje za filtriranje zraka. Skupina filtrov s predfilterjem, aktivnim ogljem in filtrom za delce.Postaja za filtriranje zraka: Delovni tlak: 16 barov. Pretok 144 m³/h pri 7 barih oz. 190 m³/h pri 12 barih. Min. velikost ločevalnega predfiltra: 0,01 µm. Vsebnost preostalega olja v predfiltru: < 0,01 mg/m³. Prepustnost filtra za delce: 0,04 % | kos | 1 |  |  |
| 5 | Sistem za ločevanje olja in vode za pripravo kondenzata iz sistemov za stisnjen zrak in odstranjevanje v kanalizacijo. | kos | 1 |  |  |
| 6 | Ekspanzijska posoda za razbremenitev tlaka mešanice kondenzata in zraka pred vstopom v separator olja in vode. Prostornina: 50 litrov | kos | 1 |  |  |
| 7 | Kompaktna naprava za kondicioniranje komprimiranega zraka na raven kvalitete zahtevane za medicinske  potrebe skladno z evropsko knjigo zdravil (European Pharmacopoeia), sestavljen iz:  - visokozmogljiv ogljeni filter v 2.stopnji filtracije za adsorbcijo oljnih hlapov in vonjav  hladno regenerativen adsorbcijski sušilnik, ki zmanjša temperaturo rosišča na -40°C in hkrati adsorbira CO2, NO in NO2 ter SO2 delce pod zakonsko mejo. Regeneracija se izvaja z regeneracijskim zrakom. Napravi se komunikacijsko povežeta na obstoječi signalni bolnišnični sistem in morata biti kompatibilni z AMS Dräger LL monitor. | kpl | 2 |  |  |
| 8 | Reducirna proga za redukcijo komprimiranega zraka na 5 in 8 bar, sestavljena iz dvojne vzporedne reducirne proge za vsako tlačno stopnjo, z zaporno pipo pred in za reducirnim ventilom, manometrom na izstopu obeh stopenj, skupne kapacitete 250 m3/h na 5 bar in 180m3 /h pri 8 bar. Napravi se komunikacijsko povežeta na obstoječi signalni bolnišnični sistem in morata biti kompatibilni z AMS Dräger LL monitor. | kpl | 2 |  |  |
| 9 | Razdelilni blok za povezavo s plinsko regulacijsko postajo za distribucijo plina v bolnišnična območja | kos | 4 |  |  |
| 10 | Dobava, montaža, spustitev v pogon in šolanje uporabnikov | kpl | 1 |  |  |
| 11 | Dobava in montaža specialne bakrene cevi kvalitete SF-Cu za medicinske pline po DIN 1786, DIN 13260 in DIN 17671, vlečena, razmaščena, zaprta s plastičnimi čepi, komplet z dodatkom za razrez in spajanje,, komplet z vsemi potrebnimi koleni, odcepi, reducirji in izogibnimi loki, komplet z vsem potrebnim montažnim, tesnilnim in pritrdilnim materialom. Spajanje se izvede s sistemom trdega spajkanja pri 710°C. | | | | |
| 11.1 | Cu fi 15x1 mm | m | 50 |  |  |
| 11.2 | Cu fi 22x1 mm | m | 100 |  |  |
| 11.3 | Cu fi 28x1,5 mm | m | 40 |  |  |
| 12 | Spojni kosi iz bakra za spajkanje po DIN 2859, DIN 2861 in 2863, za spajanje cevi, izvedbo sprememb smeri cevovodov, izvedbo odcepov in izvedbo zmanjševanj cevovodov, skupaj z materialom za trdo spajkanje pri 710° C s spajko, ki vsebuje srebro.  65% vrednosti cevi | % | 65 |  |  |
| 13 | Izvedba priključitve medicinskih tehničnih plinov v obstoječi kompresorski postaji v kleti objekta. Vključno zaporne armature.  Zaporne armature primerne za medicinske pline in vakuum izdelane iz nerjavečega jekla, brezmastne izvedbe, z ročico z varovalko za preprečitev nepooblaščenega zapiranja, označeni skladno z DIN EN19. | | | | |
| 13.1 | DN15 | kpl | 8 |  |  |
| 13.2 | DN20 | kpl | 12 |  |  |
| 14 | Obešala in pritrdilni material razvoda medicinskih plinov, izdelan iz profilov, obešal, vijakov in navojnih palic primernih za uporabo v kombinaciji z bakreno inštalacijo. Vključno z fksnimi točkami. Preprečen stik bakrene instalacije z drugimi materiali (prevsem jeklo) z nemenom preprečevanja eletkrokorozije. | kg | 60 |  |  |
| 15 | Tlačni preiskus inštalacije stisnjenega zraka in kisika inertnim plinom z 1,5 kratnikom največjega delovnega tlaka, vendar najmanj 12 bar (brez samozapornih vtičnic na odvzemnih mestih), in nato po 24 urah preskus na tesnost z 1,5 kratnikom največjega delovnega tlaka, oziroma 8 bar (s samozapornimi vtičnicami na odvzemnih mestih).  Prepihava in polnjenje posamezne inštalacije  z odgovarjajočo vrsto plina. | kpl | 1 |  |  |
| 16 | Prepihovanje inštalacij medicinskih plinov z medicinskim komprimiranim zrakom (definiran po ISO 7396) ali dušikom iz jeklenk z kontrolo kvalitete oz. čistoče na odjemnih mestih. | kpl | 1 |  |  |
| 17 | Preizkus tesnosti armatur in ventilov skladno z protokolom. Vključno izdelava zapisnika tlačni plinski sistemi | kpl | 1 |  |  |
| 18 | Preizkus tesnosti varnostnih ventilov skladno z protokolom. Vključno izdelava zapisnika tlačni plinski sistemi | kpl | 1 |  |  |
| 19 | Preizkus tesnosti na dokončanih instalacijah skladno z protokolom. Vključno izdelava zapisnika tlačni plinski sistemi | kpl | 1 |  |  |
| 20 | Preizkus skupnega pretoka in potisnega tlaka z simulacijo delovnih pogojev skladno z protokolom. Vključno izdelava zapisnika tlačni plinski sistemi | kpl | 1 |  |  |
| 21 | Preizkusi signalnih sistemov skladno z protokolom. Vključno izdelava zapisnika tlačni plinski sistemi | kpl | 1 |  |  |
| 22 | Samolepilne puščice za označitev smeri pretoka ter z napisom vrste medija (Komprimiran zrak) in tlačno stopnjo (6 bar) ; v RAL barvi za komprimiran zrak po DIN 2403 | kpl | 1 |  |  |
| 23 | A testi, zapisniki, zaključna spričevala… | kpl | 1 |  |  |
| 24 | Vrtanje lukenj, izdelava različnih utorov in druga gradbena dela za nemoteno izvedbo instalacij komprimiranega zraka | h | 6 |  |  |
| 25 | Pripravljalna dela komplet z zarisovanjem in zaključnimi deli | kpl | 1 |  |  |
| 26 | Elektro dela, nova ustrezna elektro omarica, povezava vseh komponent kompresorske postaje, zapisniki, meritve, izdaja spričevala | kpl | 1 |  |  |
| 27 | Demontaža obstoječe inštalacije komprimiranega zraka, kompresorjev in odvoz na deponijo | kpl | 1 |  |  |
| 28 | Zavarovalni, transportni in splošni manipulativni stroški | % | 5 |  |  |
| **SKUPAJ\*** | | | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2) Vzdrževanje\*** | EM | Cena na EM v EUR brez DDV | Stopnja DDV | Cena za čas pričakovane življenjske dobe 7 let v EUR brez DDV | Cena za čas pričakovane življenjske dobe 7 let v EUR z DDV |
| Vzdrževanje\* | leto |  |  |  |  |
| Del.ura | h |  |  |  |  |
| Kilometrina | km |  |  |  |  |
| Enkratni prihod na lokacijo naročnika | prihod |  |  |  |  |

Proizvajalec predpisuje Servisni Pregled po navodilih proizvajalca, ki se izvaja      -krat letno.

\*Končna cena mora vsebovati vse stroške (stroške dobave in montaže ter zagona »v živo«, prevozne stroške, stroške usposabljanja in šolanja, servisiranja, popolno vzdrževanje v garancijski dobi in pogarancijsko redno preventivno vzdrževanje za čas pričakovane življenjske dobe, DDV), popuste, rabate in ostale stroške. Naknadno naročnik ne bo priznaval nobenih stroškov, ki niso zajeti v ponudbeno ceno.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| V/na      , dne | | |
|  |  |  |
| **Zastopnik/prokurist (ime in priimek)** | **Podpis** | **Žig** |
|  |  |  |