4.3.2 POPIS MATERIALA IN DEL - STROJNE INSTALACIJE IN STROJNA OPREMA

objekt:	**Izgradnja kanalizacije v aglomeraciji Trebnje - 2. faza (naselje Pekel, Dolenja Nemška vas in Dolenji Podboršt pri Trebnjem) - Črpališče Dolenji Podboršt**
kanal :	**KANAL DP1 - ČRPALIŠČE DOLENJI PODBORŠT**
lokacija :	**DOLENJI PODBORŠT PRI TREBNJEM**
investitor:	**OBČINA TREBNJE**
	Goliev trg 5, 8210 Trebnje

SKUPNI ZNESEK - STROJNE INSTALACIJE IN STROJNA OPREMA

1. ČRPALIŠČE DOLENJI PODBORŠT	

DDV 76.a člen (22%)	
SKUPAJ Z DDV (EUR):	

Novo mesto, oktober 2025

SPLOŠNO:

- *Sestavni del projektanskega popisa del je tudi tehnično poročilo in vse grafične priloge projekta, v katerem so posamezne postavke in dela podrobneje opisana.*

- *V ceno po enoti mere je zajeta dobava in montaža materiala ter opreme s pom. deli in drobnim materialom (rezanje, preboji sten in plošč vključeni v ceni)*

- *Vsa oprema in material se mora dobaviti z vsemi ustreznimi certifikati, atesti, garancijami, navodili za obratovanje, vzdrževanje, posluževanje in servisiranje. (v skladu z veljavno zakonodajo in zahtevami naročnika)*

- *Pri opremi in materialu je potrebno upoštevati stroške meritev, preiskusa in zagona, vključno s pridobitvijo ustreznih certifikatov in potrdil s strani pooblaščenih institucij.*

- *Pri izvedbi je potrebno upoštevati stroške vseh pripravljalnih in zaključnih del (vključno z usklajevanjem z ostalimi izvajalci na objektu) ter vse transportne, skladiščne, zavarovalne in ostale splošne stroške.*

Šifra	Opis dela	Enota mere	Količina		Cena		Skupaj

1. ČRPALIŠČE DOLENJI PODBORŠT

1	Dobava in montaža kompletnega črpališča nepovozne izvedbe iz armiranega poliestra za fekalno vodo, po SIST EN 12050-1:2015, premera 1400 mm in višine 2,91 m, z vgrajeno INOX lestvijo h=2,00 m z montažnim podaljškom za vstop/izstop in vodilom za varnostni pas skladno s SIST EN ISO 14122-4:2005, z nerjavečim pohodnim podestom z odprtino na tečajih cca. 650x1050mm za izvlek črpalk, z nepovoznim pokrovom 1200x800mm (svetla odprtina) iz nerjavečega jekla, opremljenega s plinsko vzmetjo za lažje odpiranje in zaščitno ključavnico, z oddušnikom ter z dvema črpalkama mokre izvedbe za fekalno vodo z vgrajenim tekačem SUPER VORTEX prostega prehoda 80 mm - Q = 5,7 l/s; H = 4,25m - Pe = cca. 1,40 kW / 3x380-415 V Elektromotor ima vgrajena termična stikala proti preobremenitvi. Dodatna oprema za stacionarno montažo v fekalni jašek zajema: - dva nepovratna ventila DN80 - dva zasuna DN80 - hlačni spoj **Y** oblike, DN80, priključen na PE100 d110 S5 - stabilna spojka tip B z zasunom (čistilni kos) - dva priključka z vodili za črpalko DN80 - dvojno vodilo za dvig črpalk z INOX verigo; h=2,75 m Črpališče se priključi na elektroomarico za zunanjo vgradnjo, ki vsebuje avtomatiko za procesno vodenje in prenos podatkov, izmenično ali hkratno delovanje dveh črpalk, s števcema obratovalnih ur, javljanje napak oz. blokad, s hidrostatično sondo za določanje nivojev ter plovnim stikalom za zaščito črpalk pred suhim tekom. Elektroomarica z opremo je zajeta v popisu elektro instalacij.	kpl	1				
2	Dobava in montaža tlačne cevi PE100 S5 skupaj z vsemi potrebnimi fazonskimi kosi ter s tesnilnim in montažnim materialom - PE100 d 110 S5 (SDR11)	m1	20				
3	Dobava in montaža tlačne cevi PE100 S5, predizolirane z izolacijo iz PE-X pene, zaščitene z zaščitno cevjo iz PEHD ter vgrajenim protizmrzovalnim zaščitnim električnim grelnim kablom , pri prehodu tlačnega voda čez vodotok obešenega na mostno konstrukcijo, skupaj z vsemi potrebnimi fazonskimi kosi ter s tesnilnim in montažnim materialom - PE100 S5 d110/D200	m1	19				
4	Dobava in montaža jeklenih obešal oz. jeklene nosilne konstrukcije za pritrditev tlačnega voda iz predizoliranih cevi na mostno konstrukcijo, max. razdalja med podporami 2m, skupaj s protikorozijsko zaščito, končnim opleskom, z montažnim in pritrdilnim materialom za obešala in cevovod	kos	10				
5	Dobava in montaža jaška Φ1000 s čistilnim kosom na tlačnem vodu PE100 d110 pri vsaki spremembi smeri tlačnega voda oz. pri dolžinah tlačnega voda daljših od 80m, skupaj z vsem potrebnim tesnilnim, pritrdilnim in montažnim materialom	kpl	1				

Šifra	Opis dela	Enota mere	Količina	Cena	Skupaj
4	Izdelava geodetskega posnetka izvedenega stanja celotnega tlačnega voda z vsemi jaški, obvezno izvesti pred zasutjem cevovoda	kpl	1		
5	Pripravljalna in zaključna dela, tlačni preizkus, nastavitve avtomatike, testni zagon in usposobitev vseh naprav do popolne funkcionalnosti	kpl	1		
6	Transportni, zavarovalni in ostali splošni stroški	kpl	1		
7	Izdelava PID dokumentacije - načrt strojnih instalacij	kpl	1		
8	Projektantski nadzor (strojne instalacije)	ur	5		
9	Nepredvidena dela pri izvedbi črpališča Brod - 10 % vrednosti del				
	1. ČRPALIŠČE DOLENJI PODBORŠT				