

**4/2.3.2 POPIS MATERIALA IN DEL S PROJ. PREDRAČUNOM****4/2.3.2.R REKAPITULACIJA****STROJNE INŠTALACIJE IN STROJNA OPREMA - ZALOGOVNIK**

oktober 2020

	UPRAVIČENI STROŠKI	NEUPRAVIČENI STROŠKI
4/2.3.2.0 SPLOŠNO		
4/2.3.2.1 OGREVANJE		
4/2.3.2.2 PREZRAČEVANJE		
NEPREDVIDENA DELA (7%)		- €
SKUPAJ (€):	- €	- €
22% DDV (€):		
SKUPAJ Z 22% DDV (€):		

POSTAVKA	E	KOL	CENA	UPRAVICENI STROŠKI (€)	NEUPRAVICENI STROŠKI (€)
----------	---	-----	------	------------------------	--------------------------

Copyright© Savaprojekt

#### 4/2.3.2 POPIS MATERIALA IN DEL S PROJ. PREDRAČUNOM

##### 4/2.3.2.0 SPLOŠNO

1 Priprava dokumentacije za potrebe izdelave PID-a (strojne inštalacije) vključno z vsemi vrisanimi shemami, spremembami, ..., seznama z opisom sprememb ter predaja projektantskemu podjetju.	kpl	1,0			
2 Izdelava manjših sprememb projektnih rešitev ali kontrolnih izračunov in preverjanj predlaganih sprememb na predlog izvajalca, nadzornika, investitorja. Vrednost urne postavke po priporočilih IZS in ZAPS je 45 EUR. Vključen je tudi potovalni čas.	ur	8,0			
3 Izdelava dopolnilnih projektnih rešitev nastalih zaradi nepredvidenih okoliščin v času gradnje (npr. nepredvideno stanje terena, spremembe med gradnjo). Vrednost urne postavke po priporočilih IZS in ZAPS je 45 EUR. Vključen je tudi potovalni čas.	ur	8,0			
4 Zidarska dela in gradbena pomoč instalaterjem: - kronsko vrtanje lukenj do Ø150, - izdelava zidnih rež, - pozidave in zametavanje prebojev oz. rež, ... komplet z vsem potrebnim materialom za vgradnjo	ur	16,00			
5 Dobava in vgradnja materiala za tesnenje prehodov med požarnima sektorjema, komplet s potrebnim materialom in deli (požarno odporni kit, vrečke, polnila, tesnilne mase, pena, objemke ali požarna malta - proizvodi kot. npr Promat). Vgrajeni material za tesnenje mora imeti enako požarno odpornost kot material, skozi katerega poteka! <b>OPOMBA:</b> Rešitev mora biti odobrena in pregledana s strani izdelovalca požarnega izkaza.	kpl	1,0			

**SKUPAJ: 4/2.3.2.0 SPLOŠNO**

POSTAVKA	E	KOL	CENA	UPRAVICENI STROŠKI (€)	NEUPRAVICENI STROŠKI (€)
----------	---	-----	------	------------------------	--------------------------

Copyright© Savaprojekt

#### 4/2.3.2 POPIS MATERIALA IN DEL S PROJ. PREDRAČUNOM

##### 4/2.3.2.1 OGREVANJE

###### SPLOŠNO:

- Vse naprave in elementi v popisu materiala in del so navedeni samo primeroma (kot npr.). S privolitvijo investitorja se lahko vse naprave nadomesti z ustreznimi.
- Vse naprave in elemente se mora dobaviti z vsemi ustreznimi certifikati, atesti, garancijami, navodili za obratovanje, vzdrževanje, posluževanje in servisiranje ter funkcionalno shemo izvedenega stanja.
- Pri vseh napravah je potrebno upoštevati stroške vseh preizkusov, izpiranja in polnjenja cevnih sistemov, zagona, meritve in nastavitve obratovalnih količin vključno s pridobitvijo ustreznih certifikatov 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, zavarovalne in ostale splošne stroške.
- Pri vseh elementih je potrebno upoštevati ves montažni in tesnilni material.

1 Pogonska enota za dozirni polž in mešalni disk, sestoječ iz motornega pogona s čelnim ozobjem 0,75 kW, verižniki in pogonsko verigo. Primerno za dozirne naprave z dolžino polža do 6m in naklonom kanala do 20°. Primerno za tipe kotlov TDS 240 in TDS 300 (samo delovanje na sekance).

**Transportni kanal** (L=3,6 m) za namestitvev na plezajoči polž s predajo navzdol.

Transportni kanal v vijačeni izvedbi s snemljivim pokrovom, vključno z loputo s končnim stikalom kot zaščita pred prenapolnitvijo in stalno mazanim, dvojno zatesnjenim KWB gonilom za težje obremenitve RI130 brez potrebe po vzdrževanju.

Transportni polž je zaradi preprečevanja zastojev opremljen s progresivno naraščajočo spiralo polža, območje zajemanja je iz plemenitega jekla.

Transportni polž in kanal sta primerna za sekance granulacije do maks. P31S po ISO 17225-4 in za pelete po ISO 17225-2.

Primerno za tipa kotlov TDS 240 in TDS 300 (samo za obratovanje na sekance) za prigradnjo na KWB plezajoči polž s predajo navzdol. Kanalöffnung: 2.5 m

POSTAVKA	E	KOL	CENA	UPRAVICENI STROŠKI (€)	NEUPRAVICENI STROŠKI (€)
Copyright© Savaprojekt					
<p><b>Mešalni disk</b> primeren za dozirno napravo za iznos materiala iz prostora neposredno ob kotlovnici, okroge ali pravokotne oblike.</p> <p>Sestoji iz pločevinaste plošče z 2 rokama iz ploščatega jekla z zamenljivima paketoma listnatih vzmeti. Izvedba rok iz ploščatega jekla zagotavlja enakomeren prenos moči preko celotnega premera.</p> <p>Pogon mešalnega diska se vrši preko transportnega polža s pomočjo zunaj ležečega motornega pogona s čelnim ozobljenjem.</p> <p>Primerno za tipe kotlov TDS 240 in TDS 300 (samo delovanje na sekance).</p>					
<p><b>Plezajoči polž s predajo navzdol</b></p> <p>Primeren za plezajoče polže z dolžino do 8m pri nagibu kanala 20° oz. do dolžine polža 5m pri nagibu kanala 40°.</p> <p>Vklj. plezajoči kanal, polž (vklj. polž do dolžine 2,5m, v nasprotnem primeru potreben dodaten podaljšek), uležajenje in pogonska enota z motorjem 0,75 kW.</p> <p>Plezajoči polž primeren za sekance granulacije do maks. P31S (po ISO 17225-4) ter pelete po ISO 17225-2.</p> <p>Primeren za tipe kotlov TDS 240/300 z delovanjem na sekance.</p> <p><b>Podaljšek kanala</b> (3,5m) plezajočega polža s predajo navzdol za dolžine daljše od 2,5m. Primerno za tipe kotlov TDS 240/300 z obratovanjem na sekance.</p> <p><b>Obloga za zaščito</b> (L=2m) pred obrabo za dvžni polž, priporočena je pri napravah &gt; 100 kW in/ali abrazivnih sekancih. Ojačitev je treba predvideti na 1/3 dolžine.</p> <p><b>Regulacija napolnitve</b> s svetlobnim senzorjem za plezajoč polž, skupaj z KWB modulom dozirne naprave omogoča optimalno delovanje dozirne naprave in plezajočega kanala KWB. Obvezno uporabiti pri KWB plezajočem polžu v kombinaciji z tujo dozirno napravo.</p> <p><b>KWB modul dozirne naprave</b> za krmiljenje drugega pogona Komplet naprava z vsem internim ožičenjem in elektro meritvami znotraj naprave (napajanje do naprave izvede elektro izvajalec). Vzpostavitev delovanja kotla in sistema dobave sekancev.</p>					
	kpl	1,0			
2	kg	220,0			
<p>Profilno železo za montažo transportne naprave z vsem montažnim materialom, v pocinkani izvedbi, vključno z izdelavo delavniške dokumentacije v sklopu priprave dela, komplet</p>					

POSTAVKA	E	KOL	CENA	UPRAVICENI STROŠKI (€)	NEUPRAVICENI STROŠKI (€)
3 Splošni stroški iz opisa v uvodu "splošno"	ca	1,0			

**SKUPAJ: 4/2.3.2.1 OGREVANJE**

POSTAVKA	E	KOL	CENA	UPRAVICENI STROŠKI (€)	NEUPRAVICENI STROŠKI (€)
----------	---	-----	------	------------------------	--------------------------

Copyright© Savaprojekt

**4/2.3.2 POPIS MATERIALA IN DEL S PROJ. PREDRAČUNOM**

**4/2.3.2.2 PREZRAČEVANJE**

**SPLOŠNO:**

- Vse naprave in elementi v popisu materiala in del so navedeni samo primeroma (kot npr.). S privolitvijo investitorja se lahko vse naprave nadomesti z ustreznimi.
- Vse naprave in elemente se mora dobaviti z vsemi ustreznimi certifikati, atesti, garancijami, navodili za obratovanje, vzdrževanje, posluževanje in servisiranje ter funkcionalno shemo izvedenega stanja.
- Pri vseh napravah je potrebno upoštevati stroške vseh preizkusov, izpiranja in polnjenja cevnih sistemov, zagona, meritve in nastavitve obratovalnih količin vključno s pridobitvijo ustreznih certifikatov 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, zavarovalne in ostale splošne stroške.
- Pri vseh elementih je potrebno upoštevati ves montažni in tesnilni material.

1 Prezračevalni kanali/cevi iz PP, z zamreženo dovodno/odvodno odprtino v prostoru in zaključno kapo na dovodu in odvodu zunaj, kompletno z montažnim materialom

**OPOMBA:**

V postavko je vključena tudi izdelava odprtin/prebojev v zidovih za vodenje kanalskih razvodov in zemeljska dela vezana na razvod cevi v terenu, L=18 m

- fi 200	m	26,0			
2 Profilno železo za izdelavo obešal in pritrdil za kanale, podstavke za klimate, z vsem montažnim materialom, antikorozijsko zaščiteno in finalno obravano	kg	33,0			
3 Barvanje nosilnega in pritrdilnega materiala. RAL 7001 siva barva.	m <sup>2</sup>	2,0			
4 Splošni stroški iz opisa v uvodu "splošno".	kpl	1,0			

**SKUPAJ: 4/2.3.2.2 PREZRAČEVANJE**