

POPIS DEL IN MATERIALA

Dobava in montaža z vsemi pomožnimi deli in materialom, ter grobim čiščenjem po končanih delih

D. VODOVODNA INSTALACIJA

1. Vgradni element za konzolni WC s podometnim splakovalnikom, aktiviranje s sprednje strani. Vgradnja za univerzalno masivno vzidavo s stensko inštalacijo. Element je sestavljen iz montažnega nosilnega okvirja, po višini nastavljivih pocinkanih opornih nog, po globini nastavljivih pocinkanih nosilcev, predmontiranega WC splakovalnika z armaturo za dvokoličinsko splakovanje, izolacije proti kondenzaciji, kotnega ventila za vodo, stenskih pritrdil z zvočno zaščito, dveh navojnih palic za pritrditev školjke z nastavljivo osno razdaljo, PE odtočnega kolena, garniture manšet, gumijastega tesnila za sifon in pritrdilnega materiala. Zvočna zaščita mora biti testirana v skladu z DIN 4190 s strani neodvisne ustanove. Dobava in montaža.
Tehnični podatki:
- material okvirja: jeklo
- vgradna globina: 150 do 200 mm
- priključek za vodo: DN15
- priključek za iztok: DN90/100
proizvod: Geberit Duofix ali enakovredno kpl 3

2. Aktivirna tipka za dvokoličinsko tehniko izpiranja stranišča s funkcijo ročnega ustavljanja izpiranja, bele barve. Model tipke mora biti združljiv s tipom splakovalnika. Dobava in montaža. kot npr. Geberit Bolero ali enakovredno 3,00 3

3. Kompletan pisoar, ki ga sestavljajo naslednji sklopi:
- pisoar iz bele sanitarne keramike z avtomatskim izplakovanjem
- izplakovalna elektronika z IR krmiljenjem, magnetnim ventilom, napajalnikom in vgradnim materialom
- odtočna garnitura s sifonom
- tesnilni in pritrdilni material
Dobava in montaža kpl 3

4. Kompletan umivalnik, ki ga sestavljajo naslednji sklopi:
- konzolni umivalnik iz bele sanitarne keramike, velikosti 55 x 45 cm
- kromirani medeninasti odtočni ventil DN32
- kromirana medeninasta enoročna stoječa mešalna armatura DN15 za toplo in hladno vodo, za montažo na umivalnik
- kromirana medeninasta kotna regulirna ventila Schell Comfort DN15
Dobava in montaža. kpl 2

VODOVOD

5. Talni odtok s smradno zaporo PRIMUS in vertikalnim odvodnim priključkom. Sestoji iz ohišja iz PE in pohodne rešetke iz nerjavne pločevine. Vključno tesnilni material. Dobava in montaža.

Tehnični podatki:

 - dimenzija rešetke: 115 x 115 mm
 - kapaciteta: 0,5 l/s
 - vgradna višina: 158 mm
 - nastavek: 12 - 70 mm / 123 x 123 mm

proizvod: Hutterer & Lechner ali enakovredno
tip: HL310NPr

kos 1

6. Varnostni ventil za sanitarno vodo, oznaka W za ogrevalnike sanitarne vode, izdelan po DIN 4753 in TRD 721.

Tehnični podatki:

 - priključek: G 1/2
 - ogrevna moč: ≤ 75 kW
 - volumen akumulatorja: ≤ 200 litrov
 - tlak odpiranja: 6 bar

kos 1

7. Pretočna membranska ekspanzijska posoda za sanitarne sisteme. Izdelana in preizkušena po DIN 4807 del 5 oziroma DIN-DVGW, dovoljenje po smernici za tlačne posode 97/23/EG. Membrana izdelana in preizkušena po DIN 4807 del 3 in 5, KTW-C in DVGW-W 270. Zunanje in notranje oplaščenje, znotraj po KTW-A. Vključno montažna konzola za pritrditev posode na steno. Dobava in montaža.

Tehnični podatki:

 - nazivni volumen: 2 litra
 - max. obratovalna temperatura: 70°C
 - max. obratovalni tlak: 10 bar
 - tovarniški predtlak: 4 bar
 - priključek: G 3/4

proizvod: Reflex ali enakovredno
tip: Reflex DN 18

kos 1

8. Protipovratni ventil - specifikacija

Protipovratni ventil za sanitarno vodo. Ohišje iz medenine, loputa iz plastike, vzmet iz medenine, tesnila NBR. Dobava in montaža.

Tehnični podatki:

 - tlak odpiranja: 0,02 bar
 - delovni tlak: min. 0,05 bar
 - tlačna stopnja: min. PN16

Protipovratni ventil DN20

kos 1

VODOVOD

9. Krogelna pipa - specifikacija
Krogelna pipa za sanitarno vodo z ročico ali metuljčkom za odpiranje. Izdelana iz rdeče litine, z dvojnimi notranjimi navojem. Za temperaturo vode med 5 in 85°C. Dobava in montaža.
Krogelna pipa DN20
- kos 4
10. MLC predizolirani cevni razvod - specifikacija
Predizolirana difuzijsko tesna večplastna kompozitna MLC cev. Cev sestavljena iz: PE-RT - vezni sloj - vzdolžno prekrivno varjen aluminij - vezni sloj - PE-RT. Okroglo ekstrudirana cevna izolacija izdelana iz polietilenske pene z zaprto celično strukturo. Vključno fittingi, spojke, dobava in montaža.
Tehnične lastnosti:
- požarni razred: B2 po DIN 4102-1
- max. temperatura: 95°C
- max. obatovalni tlak: 10 bar pri 70°C
- topl. prevodnost cevi: 0,4 W/mK
- koef. topl. razteznosti: 25x10⁻⁶ m/mK
- hrapavost: 0,0004 mm
proizvod: Uponor ali enakovredno
MLC cev z izolacijo 9 mm - Φ 16x2
- m 15
- MLC cev z izolacijo 9 mm - Φ 20x2,25
- m 10
- MLC cev z izolacijo 9 mm - Φ 25x2,5
- m 6
11. Odtočne cevi iz PP - specifikacija
Odtočne cevi in fittingi iz visokotemperaturno obstojnega polipropilena za spajanje z gumenimi tesnilnimi obroči. Za odvod odpadnih vod znotraj stavb - območje B; primerni za nizko in visokotemperaturne sisteme kanalizacije do 95°C. Vključno vsi fazonski kosi in revizije, pritrdilni material, zvočna izolacija konstrukcije s samolepilnim tlakom na objemkah ter dodatkom za razrez. Tesnilni in pritrdilni material ter izolacija na objemkah v skladu z DIN 4109. Proizvod mora imeti slovensko ali evropsko tehnično soglasje.
Za fazonska kose se upošteva:
Φ50 .. 0,3m cevi
Φ75 .. 0,4m cevi
Φ110 .. 0,5m cevi
Dobava in izvedba.
Odtočne cevi iz PP Φ32
- m 4
- Odtočne cevi iz PP Φ50
- m 8
- Odtočne cevi iz PP Φ110
- m 1
- Odtočne cevi iz PP Φ125
- m 6

VODOVOD

12.	Preizkus na tlak in tesnost ter izpiranje vodovodne instalacije. Postavka vključuje stroške vseh del, ki nastanejo pri omenjenih protokolih.	kpl	1
13.	Dezinfekcija sanitarne instalacije s klornim šokom, z izpiranjem cevodovodov po reakcijskem času klornega šoka. Po klornem šoku je potrebno izvesti bakteriološko raziskavo vode v skladu s Pravilnikom o pitni vodi, ki mora biti opravljena s strani pristojne institucije. Izvid bakteriološkega poročila mora biti predan investitorju na vpogled.	kpl	1
14.	Preizkus tesnosti in pretočnosti kanalizacijskega sistema. Preizkus tesnosti se izvede s tlačnim preizkusom, preizkus pretočnosti pa z vizualno kontrolo odtekanja. Preizkusni tlak tlačnega preizkusa 0,5 bar, preizkusni čas 10 min. Potek preizkusa kanalizacijskega sistema v celoti ali po delih. O vseh preizkusih je potrebno sestaviti zapisnik.	kpl	1
15.	Poizkusno obratovanje, sestavljeno iz naslednjih dejavnosti: - polnjenje cevodovodov - pregled instalacije - ureguliranje armatur - izdelava zapisnikov - izdelava navodil za obratovanje - meritve tlaka in temperatur	kpl	1
16.	Kopalniški ventilator za kapaciteto 60...100 m³/h s povratno loputo in stikalom za samodejno prekinitev delovanja z nastavljivim časovnim obdobjem; odgovarja PICHLER LIMODOR F/M-100-AP+ ZAKASNILNI RELE CNR-7 ali enakovreden	kpl	1
17.	Nepredvidena dela , priznana z vpisom v gradbeni dnevnik, s strani investitorja ali nadzora	%	5
18.	Pripravljalna in zaključna dela, ter splošni manipulativni stroški, transport, zavarovanje	kpl	1

D. Skupaj VODOVOD: