

PROJEKTANTSKI POPIS S PREDIZMERAMI

Investitor: OBČINA GORIŠNICA
Gorišnica 83.a
2272 Gorišnica

Objekt: Informacijski center z recepcijo za Dominkovo domačijo

Projekt: STROJNE INSTALACIJE

Proj. dokumentacija: PZI

Številka načrta: 111 - 2020

REKAPITULACIJA

I. OGREVANJE	-	EUR
II. PREZRAČEVANJE	-	EUR
III. VODOVOD	-	EUR
IV. KANALIZACIJA	-	EUR
V. SPLOŠNO	-	EUR
NEPREDVIDENA DELA 3 %	-	EUR
SKUPAJ:	-	EUR
DDV 22 %	-	EUR
SKUPAJ Z DDV	-	EUR

OPOMBA:

Pri določenih postavkah je naveden proizvajalec in tip izdelka. Na proizvajalca in tip smo navedli, da smo se "naslonili" na določen element in posledično določili parametre za ostale faze (teža za statiko, velikost za gradbene odprtine, moči za elektro projektanta,...). Pri teh postavkah je tudi omogočeno, da izvajalec ponudi alternativo, s katero se mora prvotno strinjati investitor, projektant lahko potrjuje samo ustreznost. Pri izbrani alternativni, mora izvajalec poskrbeti za usklajenost z ostalimi fazami projekta. V primeru, da ni ponujene alternative je obvezujoče, da se vgradi oprema, pod katero je ponujena cena. Kjer ni ponujene alternative, pomeni, da je oprema na zahtevo investitorja oz soglasodajalca.

Kjer je pod postavko navedeno samo "ponujeno", izvajalec napiše proizvajalca in tip, ki ga ponuja. Pri izvedbi je obvezujoče, da se vgradi oprema, ki je bila navedena, razen, če z naknadno zamenjavo opreme soglašata investitor.

Vsi preboji skozi betonske ali zidane površine do površine preboja 0,015 m² izdelata izvajalec instalacij sam, in jih vkaikulira v ceno. Za preboje skozi suhomontažno steno, se izvajalec dogovori na licu mesta. Ne glede na to, kdo izvaja preboj, morebitno požarno tesnenje izdelata izvajalec instalacij.

Popis obravnava vsa strojna dela na objektu, skupaj s potrebnimi pripravljalnimi in zaključnimi deli. Večja večja gradbena dela so zajeta v popisih gradbeno obrtniških del.

Izvajalec je dolžan preveriti vse seštevke postavk. Predani in ovrednoteni popisi investitorju in končna cena se smatra, da so v končni ceni zajete vse postavke.

Vsa dela se izvajajo z dobavo vsega potrebnega materiala za izvedbo faze v posamezni postavki (če ni navedeno drugače), s pomožnimi deli in transporti do mesta vgradnje, v skladu z veljavnimi normativi Združenja gradbeništva Slovenije.

Ponudnik-izvajalec del mora pred izvedbo preučiti tehnično dokumentacijo, vse nejasnosti odpraviti v dogovoru z investitorjem in projektantom, ter izdelati terminski plan poteka del.

Dela ki nastanejo kot nepredvidljiva posledica za začasno premostitev težav pri normalnem delovanju objekta ali posegi po željah investitorja, v popisu niso zajeta in jih je potrebno predhodno uskladiti z investitorjem.

Varovanje objekta, delavcev, okolice (podpiranje, ograje,...), transport materialov in ureditev gradbišča (dostop, žerjav, potrebna infrastruktura za zaposlene,...) mora biti zajeto v enotnih cenah izvedbe.

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.

Za vso vgrajeno opremo, katera ni ista kot v projektu, mora izvajalec predati projektantu vse podatke o vgrajeni opremi in sheme.

Demontaža se izvede strokovno, z razrezom, pri čemer je potrebno paziti na onesnaženje okolja. Morebitne onesnažene dele je potrebno deponirati na za to namenjene deponije! Predviden je odvoz odpadkov na lokacijo oddaljeno do 20 km, kar mora biti zajeto v enoti cene.

Pri ocenitvi stroškov je potrebno upoštevati vrednost materiala, ki se odda v reciklažo (jeklo...)

Ponudnik izjavlja, da je preveril pravilnost nastavljenih formul in izračunavanja ponudbene cene.

Vse navedene dimenzije na načrtu, če ni zraven izrecne navedbe si IMENSKI PRIMER. V primeru nejasnosti vprašati.

Ponudnik s ponudbo izjavlja, da je pregledal projektno dokumentacijo, da je z njo v celoti seznanjen in se z njo strinja, da jo smatra kot logično in celovito ter da poseduje strokovno znanje, da bo dela izvedel skladno s projektnimi zahtevami in določili.

Pred izdelavo ponudbe je potrebno opraviti ogled obstoječega stanja in se seznaniti z dejanskim stanjem na objektu.

Pri izvedbi je potrebno upoštevati najmanj naslednje pravilnike in standarde:

- Pravilnik o učinkoviti rabi energije v stavbah (Ur.l. R.S. št.52/2010)
- Tehnična smernica TSG-1-004:2010 – Učinkovita raba energije
- Tehnična smernica TSG-1-005:2012 – Zaščita pred hrupom v stavbah
- Pravilnik o prezračevanju in klimatizaciji stavb
- SIST EN 12831 – izračun transmisivskih izgub
- VDI 2078 – izračun toplotnih dobitkov
- SIST EN 13779 – Prezračevanje nestanovanjskih stavb - Zahtevane lastnosti za prezračevalne naprave in klimatizirne sisteme

- SIST EN 13053 – Prezračevanje stavb – Klimati - Ocenitev in lastnosti klimatov, sestavnih delov in
- VDI 6022 – Higijenske zahteve za prezračevalne naprave
- Tehnična smernica TSG-1-001:2010 – požarna varnost v stavbah
- Smernica SZPV 407 – požarna varnost pri načrtovanju, vgradnji in rabi kurilnih in dimovodnih naprav
- Smernica SZPV 408 – požarnovarnostne zahteve za elektroinstalacije in cevne napeljave v stavbah
- DIN EN 12828 – 2003 – Varnostno - tehnične priprave kotlov
- Pravilnik o tehničnih normativih za hidrantno omrežje
- Pravilnik o pitni vodi
- DIN 1988 – vodovodna instalacija
- EN12056 – kanalizacija
- Recknagel, Sprenger, Schramek: Taschenbuch für Heizung und Klimatechnik 2000, R. Oldenbourg Verlag, München, 2000
- Feurich, Sanitär-technik
- DVGW predpisi za plin
- Pravilnik o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov z največjim delovnim tlakom do vključno 16 bar

Investitor:
OBČINA GORIŠNICA
Gorišnica 83.a
2272 Gorišnica

Objekt
Informacijski center z recepcijo za Dominkovo domačijo

Projekt
STROJNE INSTALACIJE

Proj. dokumentacija
PZI

Številka načrta:
111 - 2020

I. OGREVANJE

1	TOPLOTNA ČRPALKA	EUR	0,00
2	TALNO OGREVANJE	EUR	0,00
	SKUPAJ	EUR	0,00

0

0

POZ	NAZIV	ENOTA	KOLIČINA	CENA/ENOTO	SKUPAJ
-----	-------	-------	----------	------------	--------

1 POGlavJE
TOPLOTNA ČRPALKA

1. **Kompaktna toplotna črpalka**

Toplotna črpalka zrak-voda za ogrevanje, hlajenje in pripravo tople sanitarne vode. Sestavljena iz zunanje in notranje enote.
Tj. Hidro-modula in bojlerja sanitarne vode.

Notranja enota sestavljena iz obtočne črpalke, toplotnega izmenjevalca freon-voda, el. grelca, ekspanzijske posode, magnetnega lovilca nečistoč, merilnika pretoka vode VORTEX, tripotnega ventila, napajalne enote in integriranega bojlerja za pripravo tople vode. Na sprednji strani hidro-bloka je vremensko voden regulator z LCD-zaslonom za nastavitev načina delovanja in krmiljenje naprave. Regulator podpira delovanje tokokrog v načinu ogrevanja / hlajenja, regulacijski ventil za ločevanje ogrevalnega in hladilnega sistema, aktiviranje el. grelca za ogrevanje sanitarne vode, bivalentno delovanje, krmiljenje dodatne obtočne črpalke, elektronska regulacija hitrosti obtočne črpalke v skladu z dT, hitrost črpalke glede na način delovanja. Možnost namestitve dodatnega zunanega temperaturnega senzorja. Možnost povezovanja sobnega temperaturnega korektorja kot dopolnilo k zagotavljanju popolnega udobja sobne temperature.

Zunanja uparjalno-kondenzatorska enota je zasnovana za zunanjo vgradnjo in je sestavljena iz inverterskega hermetičnega dvorotacijskega kompresorja, zračno hlajenega izmenjevalnika ter zaščitnih in krmilnih elementov sistema.

Hladilni krog enot je sestavljen iz dvostopenjskega inverterskega kompresorja, štiristranskega ventila za način delovanja, elektronskega ekspanzijskega ventila, kolektorja, filtra in separatorja olja. Vgrajeni so presostati visokega in nizkega pritiski, senzorji temperature hladilne tekočine, temperatura olja, temperatura izmenjevalnika toplote in zunanja temperatura.

Enota zajema zrak iz zadnje in bočne ploskve in ga spusti vodoravno skozi zaščitno rešetko na sprednji strani. Enota je opremljena z enim ventilatorjem.

Možnost namestitve dodatnega krmilnega modula za dva ogrevalna kroga in možnost krmiljenja enote preko Wi-Fi modula s povezavo Aquarea Smart Cloud.

Panasonic tip notranje enote WH-ADC0309J3E5

Zmogljivost ogrevanja/COP (A +7°C, W 35°C): 7,00kW / 4,76

Zmogljivost ogrevanja/COP (A -7°C, W 35°C): 5,60kW / 2,87

Zmogljivost ogrevanja/COP (A -15°C, W 35°C): 4,75kW 2,38

Zmogljivost hlajenja/EER (A 35°C, W 7°C): 6,70kW 3,03

Zmogljivost hlajenja/EER (A 35°C, W 18°C): 6,70kW 4,72

Energijski razred za ogrevanje: A+++ / A+++

Raven zvočnega tlaka G / H: 28/28 dB (A)

Dimenzije VxGxŠ: 1800x598x717 mm

Teža: 122 kg

Pretok vode (dT = 5 K pri 35 °C): 20,1 l / min

Moč. el. grelca: 3kW

Napajanje: 230 V, 50 Hz

POZ.	NAZIV	ENOTA	KOLIČINA	CENA/ENOTO	SKUPAJ
	Panasonic tip zunanje enote WH-UD07JE5 Zvočna moč pri delni obremenitvi: 59 dB Dimenzije VxŠxG: 795x875x320 mm Teža: 61 kg Hladilno sredstvo: R32 Cevne povezave: Plinska faza: 15,88 mm Tekočinska faza: 6,35 mm Dolžina freonskega cevovoda: 3 do 50 m Višinska razlika med zunanjo in notranjo enoto: 30 m Izstopna temp. vode ogrevanje / hlajenje: 20 - 60°C / 5 - 20°C Bojler DHW Prostomina bojlerja: 200 lit Površina toplotnega izmenjevalnika: 1,8 m ² Najvišja temperatura vode: 65 °				
	Vključno z: - bakrenim predizoliranim razvodom med zunanjo in notranjo enoto v dolžini 12 m, vključno pritrdilni material - zaščito znanjega razvoda, ki je izpostavljen vremenskim vplivom v dolžini 1 m - stigmaflex zaščitna cev fi 125, 9 m, vključno izkop z zasutjem - dopolnjevanje hladilnega sredstva - zagon in nastavitev s strani pooblaščenega serviserja				
	Panasonic KIT-ADC07JE5	kom	1		0,00
2.	Podstavek Zunanji podstavek za postavitve zunanje enote toplotne črpalke na tla, vključno z izvedbo odtoka in ponikanja kondenzne vode ter izvedbo kanalizacijske cevi. komplet	kom	1		0,00
3.	Kroglična pipa Kroglična pipa za toplo ogrevno vodo do 110°C, navojne izvedbe, vključno spojni in tesnilni material, proizvod npr. kot Polix DN 25 PN6	kom	2		0,00
	Ponujena alternativa Proizvajalec: Tip:				
4.	Praznilno polnilna Praznilno polnilna pipa s pokrovčkom na verižici, vključno spojni in pritrdilni material. DN 15	kom	1		0,00
	Ponujeno Proizvajalec: Tip:				
5.	Vregulacija sistema Vregulacija sistema z meritvami in nastavitvami pretokov v času kurilne sezone ali pred njo, nastavitvijo vregulacije in poizkusno obratovanje komplet	kpl.	1		0,00

POZ.	NAZIV	ENOTA	KOLIČINA	CENA/ENOTO	SKUPAJ
6.	Tlačni preizkus Izvedba tlačnega preizkusa po standardu DIN 18380, potreben material za izdelavo in izdelava zapisnika kot priloga k dokazilu o zanesljivosti objekta	kom	1		0,00
7.	Polnitev sistema Polnitev sistema z mehko vodo.	kom	1		0,00
TOPLOTNA ČRPALKA					
SKUPAJ (EUR):					0,00

2 POGlavJE

TALNO OGREVANJE

1.	Sistemska plošča za talno ogrevanje Sistemska plošča za talno ogrevanje, gostote 30 kg/m ³ s čepi za vodenje cevi na razmak 50 mm..., skupne debeline 52 mm. Plošča ustreza DIN 18164, DIN 18165, DIN 4102-1 in DIN 18160 (za kvalitetno zalivanje cevi z estrihom – min 85%, dokazljivo z ustrezno dokumentacijo ZAG ali podobno). Hidro izolacijska profilirana plošča je sestavljena iz hidro profilirane folije debeline 0,6 mm in izolacijske profilirane plošče z geometrijo, ki z gornje strani omogoča izredno oporo za cevi od fi 12 do fi20mm s protihrupnimi gumbki na spodnji strani plošče.	m ²	60		0,00
	Ponujena alternativa Proizvajalec: Tip:				
2.	Cev Cev iz visokotlačno zamreženega polietilena z difuzijsko zaporo po DIN 4726 in omogočeno izjemno upogljivostjo, proizvedene po DIN EN 121318-2 (nekdanji DIN 16892), vključno zaščitne cevi za dilatacijo. Primerna je za trajne obremenitve 70 °C pri pritisku 6,0 bar. Cevi iz dobavljive z ustreznimi evropskimi certifikati.	m	630		0,00
	16x2,0 mm Ponujena alternativa Proizvajalec: Tip:				
3.	Razdelilnik in zbiralnik Razdelilnik in zbiralnik za radiatorsko ogrevanje. Armatura iz nerjavečega jekla z vgrajenimi ventili za vsako zanko. Na predtoku je poševnosedežni regulacijski ventil za nastavitev pretoka, avtomatski odzračnik lonček, termometer ter polnilna pipica, povratek pa ima vgrajen merilec pretoka z regulacijskim ventilom za vsako zanko, kroglični ventil, merilec tlaka, termometer in polnilno pipico. Razdelilnik ima euro navoj in je opremljen z ustreznim številom priključnih matic za spoj cevi. Priključki so za cev iz plastike premera 16x2mm. Vključno pomožni material za montažo	kom	1		0,00
	8 krogov				

POZ.	NAZIV	ENOTA	KOLIČINA	CENA/ENOTO	SKUPAJ
	Vključno označitev vej na razdelilcih talnega ogrevanja				
	Ponujena alternativa Proizvajalec: Tip:				
4.	Razdelilna omarica Razdelilna omarica za podometno vgradnjo iz pocinkane pločevine in po globini nastavljivimi vratci, ki morajo biti plastificirana. dim: 885x710x110mm (8 krogov)	kom	1		0,00
	Ponujena alternativa Proizvajalec: Tip:				
5.	Dodatno k talnem ogrevanju				
	Pritrjevalne objemke (50=kpl)	kpl	1		0,00
	Obrobni trak iz PUR 130x10 mm	m	65		0,00
	Plastifikator za boljše zalitje cevi - dobavi izdelovalec estriha				
	Polietilenska folija	m2	65		0,00
	Zaščitne cevi za prehod v estrih pri razdelilcu in zaščito pri diletacijah	m	10		0,00
6.	Geberit mepla Sistem večplastnih cevi, notranji sloj iz PE-xb hrapavosti površine 7 µm, vmesni sloj iz Al 0,5-1,1 mm , zunanji zaščitni sloj iz PE-HD, vključno s stisljivimi spoji ali navojnimi zvezami iz PVDF ali rdeče litine (Geberit Mepla), skupaj s potrebnim pritrdilnim materialom,				
	DN 25 - 32x3	m	20		0,00
	Ponujena alternativa Proizvajalec: Tip:				

7. **Izolacija - vsi spoji obvezno lepjeni, stiki prelepjeni**

Dobava in montaža Armaflex ACE Plus elastomerne fleksibilne izolacije na osnovi sintetičnega kavčuka za izolacijo cevododov sanitarno tople/hladne vode, zračnih kanalov, rezervoarjev, ventilov, fittingov, prirobnic, cevododov v hladilni in klimatski tehniki in procesni industriji za preprečevanje kondenzacije in energijske prihranke. EU požarna klasifikacija B-s3,d0; toplotna prevodnost λ pri 0°C je 0,035 W/m.K; koef. upora difuziji vodne pare je 10.000 (za plošče deb. 3-32mm in cevi deb. 6-32mm); za ostale dimenzije je 7.000; za temp. območje od -50°C do +110°C; trakovi in plošče lepjeni na površino do maks. +85°C. Toplotne mostove potrebno zaščititi s cevnimi nosilci Armafix AF. Spoje (vzdolžne, prečne, površino) potrebno lepiti z original Armaflex lepilom, za čiščenje orodja, rok in razmaščevanje pa Armaflex Čistilo. CE certifikat v skladu z EN 14304.

ACE/P-09x035	m	20	0,00
--------------	---	----	------

Ponujena alternativa

Proizvajalec:

Tip:

8. **Vregulacija sistema**

Vregulacija sistema z meritvami in nastavitvami pretokov, nastavitvijo vregulacije in poizkusno obratovanje. Potrebno je urediti zimsko in letno vregulacijo sistema in ob prisotnosti nadzora izdelati zapisnik o regulaciji sistema.

komplet	kpi	1	0,00
---------	-----	---	------

TALNO OGREVANJE

SKUPAJ (EUR):			0,00
---------------	--	--	------

Investitor:
OBČINA GORIŠNICA
Gorišnica 83.a
2272 Gorišnica

Objekt
Informacijski center z recepcijo za Dominkovo domačijo

Projekt
STROJNE INSTALACIJE

Proj. dokumentacija
PZI

Številka načrta:
111 - 2020

II. PREZRAČEVANJE

1	PREZRAČEVANJE	EUR	0,00
	SKUPAJ	EUR	0,00

0

0

POZ	NAZIV	ENOTA	KOLIČINA	CENA/ENOTO	SKUPAJ
-----	-------	-------	----------	------------	--------

1 **POGLAVJE** **PREZRAČEVANJE**

1. **Stenski ventilator**

POZ.	NAZIV	ENOTA	KOLIČINA	CENA/ENOTO	SKUPAJ
	<p>Odvodni ventilator z zakasnitvenim relejem, vezan na razsvetljavo, vključno pomožni material za montažo. kot npr.: VORTICE MICRO Vodv = 60 m3/h Hext = 60 Pa Pel=15 W, 230V, vključno z: - samodvižna žaluzija Φ100 mm kompl.</p>	kom	4		0,00
	<p>Ponujena alternativa Proizvajalec: Tip:</p>				
	<p>Odvodni ventilator z zakasnitvenim relejem, proženje preko časovnega releja, vključno pomožni material za montažo. kot npr.: VORTICE MICRO Vodv = 60 m3/h Hext = 60 Pa Pel=15 W, 230V, vključno z: - samodvižna žaluzija Φ100 mm kompl.</p>	kom	2		0,00
	<p>Ponujena alternativa Proizvajalec: Tip:</p>				
2.	<p>Spiralno robljeni okrogli kanali Okrogli, spiralno robljeni prezračevalni kanali SR, izdelani iz pocinkane jeklene pločevine, debelina pločevine po DIN EN 1506 (DIN 24152), ter razreda tesnosti po EN12237, fazonski kosi, kompletno s spojnim, tesnilnim in obešalnim materialom Proizvod: PICHLER & Co d.o.o. Maribor. \emptyset 100</p>	m	3		0,00
	<p>Ponujena alternativa Proizvajalec: Tip:</p>				
3.	<p>Meritve prezračevanja Izvedba meritev prezračevanja s strani pooblaščen organizacije, potreben material za izdelavo in izdelava zapisnika kot priloga k dokazilu o zanesljivosti objekta</p>	kom	1		0,00
PREZRAČEVANJE					
SKUPAJ (EUR):					0,00

Investitor:
OBČINA GORIŠNICA
Gorišnica 83.a
2272 Gorišnica

Objekt
Informacijski center z recepcijo za Dominkovo domačijo

Projekt
STROJNE INSTALACIJE

Proj. dokumentacija
PZI

Številka načrta:
111 - 2020

III. VODOVOD

ZUNANJI VODOVOD - vodovodni priključek

1	PREDEDELA	EUR	0,00
2	GRADBENA DELA	EUR	0,00
3	MONTAŽNA DELA	EUR	0,00
	SKUPAJ	EUR	0,00

ZUNANJI VODOVOD - interni zunanji vodovod

4	GRADBENA DELA	EUR	0,00
5	MONTAŽNA DELA	EUR	0,00
	SKUPAJ	EUR	0,00

HIŠNA INSTALACIJA

6	VODOVODNA INSTALACIJA	EUR	0,00
8	PRIPRAVA TOPLE SANITARNA VODE	EUR	0,00
9	SANITARNA OPREMA	EUR	0,00
	SKUPAJ	EUR	0,00

0

0

POZ.	NAZIV	ENOTA	KOLIČINA	CENA/ENOTO	SKUPAJ
------	-------	-------	----------	------------	--------

1 POGlavJE PREDEDELA

1.	Zakoličba Zakoličba obst. komunalnih naprav in izvedba zaščitnih ukrepov.	kom	1		0,00
----	---	-----	---	--	------

PREDELA					
SKUPAJ (EUR):					0,00

2 POGLAVJE

GRADBENA DELA

Izkop

Strojni izkop jarka v ter. III., IV. kat. z dodatkom ročnega izkopa (80% : 20%) ter odlaganje izkopenega materiala ob strani, planiranje jarka, vključno z potrebnim izkopom za izvedbo priključitve na vodovodno infrastrukturo in postavitev vodomernega jaška. Globina izkopa znaša do 1,4 m. Brežine se izvedejo pod kotom 80 do 60. Izkopani material se odlaga 1,0 m od jarka, vključno zasutje in površitev v prvotno stanje.

Dolžina trase vodovodnega priključka	m	30	0,00
--------------------------------------	---	----	------

Čiščenje gradbišča

Čiščenje gradbišča in prometnih površin vzdolž trase cevovoda z odvozom odpadkov in odvečnega materiala na trajni depo na razdaljo do 5 km.

	m	30	0,00
--	---	----	------

GRADBENA DELA

SKUPAJ (EUR):					0,00
---------------	--	--	--	--	------

3 POGLAVJE

MONTAŽNA DELA

1. **PE cevi za vodovod**

PE HD RC Protect cevi za vodovod, standard EN 12201 oziroma DVGW atestom za vodovodne cevi, material PE 100, nazivni tlak 16 bar, vključno potrebni fazonski komadi in raznos po terenu

DN 25	m	2	0,00
-------	---	---	------

Ponujena alternativa

Proizvajalec:

Tip:

2. **Navezava**

Navezava na obstoječi vodovodni priključek, vključno spojka in potreben material

	kom	1	0,00
--	-----	---	------

Ponujeno

Proizvajalec:

Tip:

3. **Vodomerni jašek**

Dobava in vgradnja zunanjega termo tipskega vodomernega jaška, vključno vsa pomožna dela jašek dim. 0,65 x 0,45 x 1,00 m

	kom	1	0,00
--	-----	---	------

Proizvod: Zagožen

Ponujena alternativa

Proizvajalec:

Tip:

4. **Oprema vodomernega jaška**

- krogelna pipa DN 20

	kom	1	
--	-----	---	--

POZ.	NAZIV	ENOTA	KOLIČINA	CENA/ENOTO	SKUPAJ
	- krogelna pipa DN 20 z izp. pipico	1 kom			
	- prestavitev obstoječega horizontalnega hišnega vodomerja DN 20, Qn= 3 m3/h z dajalnikom impulzov. Vodomer mora biti v skladu z upravljalcem vodovoda.	1 kom			
	vključno pomožni in pritrdilni material komplet	kom	1		0,00
5.	Dobava in polaganje označevalnega traku				
	Dobava in polaganje označevalnega traku s kovinskim jedrom in napisom - vodovod	m	30		0,00
6.	Geodetski posnetek				
	Geodetski posnetek vgrajenega cevovoda pred zakritjem	m	30		0,00
7.	Meritev tlakov				
	Meritev tlakov, tlačni preizkus vključno s polnitvijo, odzračevanje in izpiranje cevovodov po končanih delih	kpl.	1		0,00
8.	Dezinfekcija				
	Dezinfekcija cevovoda s polnitvijo, kloriranjem in končnim izpiranjem. Izvede pooblaščen organizacija, katera izda poročilo o ustreznosti vode.	kpl.	1		0,00
MONTAŽNA DELA					
SKUPAJ (EUR):					0,00

4 POGlavJE

GRADBENA DELA

1.	Izkop				
	Strojni izkop jarka v ter. III., IV. kat. z dodatkom ročnega izkopa (80% : 20%) ter odlaganje izkopanega materiala ob strani, planiranje jarka, vključno z potrebnim izkopom za postavitve internih jaškov. Globina izkopa znaša do 1,0 m. Brežine se izvedejo pod kotom 80 do 60. Izkopani material se odlaga 1,0 m od jarka, vključno zasutje in povmitev v prvotno stanje.				
	Dolžina trase internega zunanega vodovoda	m	30		0,00
GRADBENA DELA					
SKUPAJ (EUR):					0,00

POZ	NAZIV	ENOTA	KOLIČINA	CENA/ENOTO	SKUPAJ
5 POGLAVJE					
MONTAŽNA DELA					
1.	PE cevi za vodovod				
	PE HD RC Protect cevi za vodovod, standard EN 12201 oziroma DVGW atestom za vodovodne cevi, material PE 100, nazivni tlak 16 bar, vključno potrebni fazonski komadi in raznos po terenu				
	DN 25	m	32		0,00
	Stigmaflex fi 110 - zaščitna cev	m	3		0,00
	Ponujena alternativa				
	Proizvajalec:				
	Tip:				
	Dobava in polaganje označevalnega traku				
	Dobava in polaganje označevalnega traku s kovinskim jedrom in napisom - vodovod	m	30		0,00
	Geodetski posnetek				
	Geodetski posnetek vgrajenega cevovoda pred zakritjem	m	30		0,00
<hr/>					
MONTAŽNA DELA					
SKUPAJ (EUR):					0,00

6 POGLAVJE

VODOVODNA INSTALACIJA

Cevi za sanitarno vodo - PE

Sistem večplastnih cevi, notranji sloj iz PE-xb hrapavosti površine 7 µm, vmesni sloj iz Al 0,5-1,1 mm, zunanji zaščitni sloj iz PE-HD, vključno s stisljivimi spoji ali navojnimi zvezami iz PVDF ali rdeče litine (kot npr. Geberit Mepal), skupaj s potrebnim pritrdilnim materialom, toplotno cevno izolacijo,

DN 15 - 20x2,5	m	52	0,00
DN 20 - 26x3	m	25	0,00
DN 25 - 32x3	m	13	0,00

Ponujena alternativa

Proizvajalec:

Tip:

Kroglična pipa

Kroglična pipa za sanitarno vodo do 110°C, navojne izvedbe, vključno spojni in tesnilni material, proizvod Polix

DN 25 PN6	kom	1	0,00
DN 15 vrtna pipa za polnjenje sistema	kom	1	0,00

Podometna omarica

Podometna omarica za vgradnjo ventilov, inox 250x250x150

	kom	1	0,00
--	-----	---	------

POZ	NAZIV	ENOTA	KOLIČINA	CENA/ENOTO	SKUPAJ
	Tlačni preizkus Izvedba tlačnega preizkusa po standardu DIN 1986, potreben material za izdelavo in izdelava zapisnika kot priloga k dokazilu o zanesljivosti objekta	kom	1		0,00
VODOVODNA INSTALACIJA					
SKUPAJ (EUR):					0,00

8 POGlavJE

PRIPRAVA TOPLE SANITARNA VODE

Ogrevalnik sanitarne vode

Zajet v sklopu toplotne črpalke

1. **Protipovratna loputa**
Protipovratna loputa za sanitarno vodo do 110°C, navojne izvedbe, vključno spojni in pritrdilni material
DN 20 PN6 kom 1 0,00
DN 15 PN6 kom 1 0,00

Ponujeno
Proizvajalec:
Tip:
2. **Kroglična pipa**
Kroglična pipa za sanitarno vodo do 110°C, navojne izvedbe, vključno spojni in tesnilni material, proizvod Polix
DN 20 PN6 kom 2 0,00
DN 15 PN6 kom 2 0,00

Ponujena alternativa
Proizvajalec:
Tip:
3. **Obtočna cirkulacijska črpalka za sanitarno vodo**
Obtočna cirkulacijska črpalka npr. kot GRUNDFOS ČRPALKE, vključno tesnilni in pritrdilni material, material črpalke bron, vključno protiprirobnice in vijačni material.
tip COMFORT 15-14 BS PM
Q = 0,1 m³/h
dp = 10 kPa
P / U / I = 5 W / 230V /
vključno z holandci (par) kom 1 0,00

Ponujena alternativa
Proizvajalec:
Tip:
4. **Varnostni ventil za sanitarno vodo**
Varnostni ventil na vzmet, vključno sifon za varnostni ventil
DN 20 kom 1 0,00

Ponujeno
Proizvajalec:
Tip:
5. **Raztezna posoda**
Zaprta membranska raztezna posoda pretočne izvedbe za sanitarno vodo, z floe-jet ventilom, vključno tesnilni in pritrdilni material, konzola za pritrditev
Refix DD 18 kom 1 0,00

Ponujeno

POZ.	NAZIV	ENOTA	KOLIČINA	CENA/ENOTO	SKUPAJ
	Proizvajalec:				
	Tip:				
PRIPRAVA TOPLE SANITARNA VODE					
SKUPAJ (EUR):					0,00

9 POGlavJE

SANITARNA OPREMA

V postavkah se ponudi sanitarna oprema srednjega cenovnega razreda, npr KLUDI, KOLO,.....

1. Stranišče					
Stranišče, vključno :					
- konzolna WC školjka, vgradnja v montažno steno	1 kom				
- Duofix montažni element s podometnim splakovalnikom za stenski/konzolni WC, aktiviranje spredaj, s dvokoličinsko splakovalno tehniko 3/6l, po višini stopenjsko nastavljivih nog 0-20 cm za vgradnjo v profil UW50 ali UW75, dveh po globini nastavljivih kotnikov za predstensko montažo, s kompletom navojnih palic in matic za pritrditev školjke z osno razdaljo 18 ali 23 cm, po globini prilagodljive gradbene zaščite za revizijsko odprtino na zatik brez uporabe orodja, s setom za zvočno izolacijo školjke in pritrdilnim materialom.	1 kom				
- Aktivima tipka	1 kom				
- sedežna deska s pokrovom	1 kom				
- predmontiran enojni armaturni priključek 16 mm	1 kom				
komplet	kom		3		0,00
2. Dodatna oprema za stranišče:					
Dodatna oprema za stranišče:					
- držalo za papir v rolah	1 kom				
- držalo za WC metlico, vključno metlica	1 kom				
komplet	kom		3		0,00
Zaprti kož v ženskih sanitarijah	kom		1		0,00

POZ.	NAZIV	ENOTA	KOLIČINA	CENA/ENOTO	SKUPAJ
3.	Pisuar Pisuar - vgradnja v montažno steno, vključno: - Duofix univerzalni montažni element za pisoar za masivno vzdavo in suhomontažno vgradnjo, s po višini stopenjsko nastavljivimi nogami 0-20 cm za vgradnjo v profil UW50 ali UW75, s dvema po globini nastavljivima kotnikoma za predstensko montažo, s kompletom navojnih palic in matic za pritržitev keramike, armaturnim priključkom za vodo 1/2" ZN, zapornim in dušilnim ventilom, po višini nastavljivim vgradnim setom za montažo Geberit elektronike ali ročnega pnevmatskega stikala, PE odtočnim kolenom, sifonom, priključno garnituro in pritržilnim materialom				
	- školjka za pisuar	1 kom			
	- podometni zaporni ventil DN 15 z rozeto in pokrovom	1 kom			
	- sifon za pisuar	1 kom			
	komplet	kom	1		0,00
4.	Umivalnik Vgradnja v suhomontažno steno Umivalnik, komplet: - vgradnja umivalnika	1 kom			
	- enoročna stoječa mešalna baterija s perlatorjem ter keramičnim tesnenjem, skupaj s spojnimi cevmi za priključitev	1 kom			
	- kotni regulacijski ventil DN 15	2 kom			
	- Duofix montažni element za umivalnik za masivno vzdavo in suhomontažno vgradnjo, s po višini stopenjsko nastavljivimi nogami 0-20 cm za vgradnjo v profil UW50 ali UW75, dvema armaturnima priključkoma za vodo 1/2" vključno s toplotno in zvočno zaščito ter tesnilom za armaturne priključke, po višini nastavljive montažne plošče za armaturne priključke, PE odtočno koleno d50, tesnilo za sifon in pritržilni material.	1 kom			
	- odlivni ventil DN 32, skupaj s sifonom - pokroman vključno ves pomožni pritržilni in nosilni material potreben za montažo	1 kom			
	komplet	kom	3		0,00
	Umivalnik, komplet: Vgradnja na masivno steno - vgradnja umivalnika	1 kom			
	- enoročna stoječa mešalna baterija z gibljivim izlivom s perlatorjem ter keramičnim tesnenjem, skupaj s spojnimi cevmi	1 kom			
	- predmontiran enojni armaturni priključek 16 mm, dvojni	1 kom			
	- kotni regulacijski ventil DN 15	2 kom			
	- odlivni ventil DN 32, skupaj s sifonom - pokroman vključno ves pomožni pritržilni in nosilni material potreben za montažo	1 kom			
	komplet	kom	1		0,00
5.	Pomivalno korito Oprema pomivalnega korita, vključno: - vgradnja enoročne stoječe mešalne baterije za pomivalno korito s perlatorjem, skupaj s spojnimi cevmi	1 kom			
	- predmontiran enojni armaturni priključek 16 mm, dvojni	1 kom			
	- kotni regulirni ventil DN 15	2 kom			
	- odtočni sifon za pom. korito	1 kom			
	vključno pritržilni in tesnilni material				
	komplet	kom	2		0,00

POZ.	NAZIV	ENOTA	KOLIČINA	CENA/ENOTO	SKUPAJ
6.	Priključek za kavni avtomat				
	Oprema priključka za kava avtomat, vključno:				
	- MS pokrom. stenski izpustni ventil DN 15 z nastavkom za priključitev gum. Cevi	1 kom			
	- ravni preh. ventil DN 15 s pokromano kapo vključno pritrdilni in tesnilni material	1 kom			
	komplet	kom	1		0,00
	Ponujena alternativa				
	Proizvajalec:				
	Tip:				
7.	Pomivalni stroj				
	Pipa za pomivalni stroj 1/2" kromirana z rozeto	kom	1		0,00
8.	Vrtna pipa				
	Vrtnal pipa - DN15 s priključkom za gumi cev vključno pomožni material za montažo				
	- predmontiran enojni amaturni priključek 16 mm, enojni vključno pritrdilni in tesnilni material	1 kom			
	komplet	kom	1		0,00
SANITARNA OPREMA					
SKUPAJ (EUR):					0,00

Investitor:
OBČINA GORIŠNICA
Gorišnica 83.a
2272 Gorišnica

Objekt
Informacijski center z recepcijo za Dominkovo domačijo

Projekt
STROJNE INSTALACIJE

Proj. dokumentacija
PZI

Številka načrta:
111 - 2020

IV. KANALIZACIJA

1	ODTOČNA KANALIZACIJA	EUR	0,00
	SKUPAJ	EUR	0,00

0

0

POZ.	NAZIV	ENOTA	KOLIČINA	CENA/ENOTA	SKUPAJ
------	-------	-------	----------	------------	--------

1 POGlavJE
ODTOČNA KANALIZACIJA

1: **PE odtočne cevi**

POZ.	NAZIV	ENOTA	KOLIČINA	CENA/ENOTO	SKUPAJ
	PE odtočne cevi izdelek "GEBERIT" ali ustrezne druge, vključno fazonski komadi, cevne objemke za pritrjevanje, ter ostali pomožni material za montažo.				
	Opomba: zajete so kanalizacijske cevi v objektu in pod ploščo objekta. Cevi pod ploščo se speljejo 1 m od roba objekta. Zunanje jaške in povezovalne cevi obdela gradbenik.				
	f 50	m	20		0,00
	f 75	m	10		0,00
	f 110	m	15		0,00
	Del kanalizacijskih cevi se položi v nasutje temeljne plošče, zakar je potrebna natančna razmeritev mest odtokov, izkop in izdelava posteljice za položitev cevi in zasip ter ponovno utrjevanje v dolžini.....	m	15		0,00
2.	Odzračenje nad streho Priključitev kanalizacijske cevi na strešni odzračnik, ki ga vgradi izvajalec strehe	kpl	2		0,00
3.	Talni sifon Horizontalni talni pretočni sifon s protismradno zaporo in inox mrežico.				
	f 50	kom	3		0,00
	Ponujeno Proizvajalec: Tip:				
4.	Dolblenje zidu Dolblenje opečnega zidu za potrebe vgradnje fekalne kanalizacijske cevi v steno za cev fi 110	m	3		0,00
5.	Tlačni preizkus Izvedba tlačnega preizkusa po standardu EN12056-5, potreben material za izdelavo in izdelava zapisnika kot priloga k dokazilu o zanesljivosti objekta	kom	1		0,00
ODTOČNA KANALIZACIJA					
SKUPAJ (EUR):					0,00

Investitor:
OBČINA GORIŠNICA
Gorišnica 83.a
2272 Gorišnica

Objekt
Informacijski center z recepcijo za Dominkovo domačijo

Projekt
STROJNE INSTALACIJE

Proj. dokumentacija
PZI

Številka načrta:
111 - 2020

V. SPLOŠNO

1	SPLOŠNO	EUR	0,00
	SKUPAJ	EUR	0,00

POZ.	NAZIV	ENOTA	KOLIČINA	CENA/ENOTO	SKUPAJ
------	-------	-------	----------	------------	--------

1 POGLAVJE SPLOŠNO

1. *Bakteriološka preiskava*

POZ.	NAZIV	ENOTA	KOLIČINA	CENA/ENOTO	SKUPAJ
	Odvzem vzorca vode in bakteriološka preiskava s strani pooblaščenega organizacije.	kom	1		0,00
	Kloriranje omrežja ter izdaja potrdila o opravljenem klornem šoku (samo v primeru, da je bakteriološki izvid negativen)	kom	1		0,00
2.	Razna nepredvidena dela Razna nepredvidena dela, ocenjena po dejansko opravljenem delu. Pred izvedbo mora dela potrditi nadzorna služba.				
	delo - KV delavec	ure	4		0,00
	delo - NKV delavec	ure	4		0,00
3.	Razno Formiranje deponij oziroma plačil stroškov uporabe javnih odlagališč.				
		pvš.			zajeto v cenah
	Izdelava premičnih in delovnih odrov	pvš.			zajeto v cenah
	Zidarska pomoč instalaterjem	pvš.			zajeto v cenah
	Čiščenje objekta, instalacij in opreme vključno z finalnim čiščenjem, dezinfekcija instalacij	pvš.			zajeto v cenah
	Gradbiščna voda v času gradnje	pvš.			zajeto v cenah
	Električna energija v času gradnje	pvš.			zajeto v cenah
SPLOŠNO					
SKUPAJ (EUR):					0,00