



**Sekcija instalaterjev-energetikov**

1000 Ljubljana, p.p. 2350, Celovška 71

tel. 01 58 30 540, 01 58 30 500

URL: <http://www.ozs.si>

E pošta: [janko.rozman@ozs.si](mailto:janko.rozman@ozs.si)

# **Informativni primer cenika za strojne inštalacije**

Naslov: **Informativni primer cenika za strojne inštalacije**

Priprava in koordinacija: **Slavko Dušak**

Vir podatkov: **Programski paket Pokal**

Izdano: **Februar, 2024**

Uporaba v interne namene.

Cenik je informativne narave. Za izračun konkretnih cen mora vsak izvajalec upoštevati lastne stroške poslovanja in na podlagi le-teh in upoštevajoč priporočene normative določiti lastne cene opravljanja posameznih storitev, ki so zajete v predstavljenemu informativnem primeru cenika za gradbena dela.

Št.post.	Dolgi tekst	Cena				
		EM	Kol.	brez DDV	Cena z DDV 9.5%	Cena z DDV 22%
<b>00. SPLOŠNE POSTAVKE</b>						
<b>0.1. DELO INŠTLATERJEV</b>						
1.1.	Pavšalno nadomestilo za ogled objekta (v kraju sedeža podjetja)	pš	1	150,00	164,25	183,00
1.2.	Zasnova, svetovanje in izdelava popisa del do vrednosti 10.000€	pš	1	300,00	328,50	366,00
1.3.	Zasnova, svetovanje in izdelava popisa del nad vrednostjo 10.000€	%	2			
1.4.	Delovna ura - Normirano delo	h	1	45,00	49,28	54,90
1.5.	Delovna ura - Inštalatersko delo	h	1	45,00	49,28	54,90
1.6.	Delovna ura - Strokovno delo	h	1	65,00	71,18	79,30
1.7.	Delovna ura - Visoko strokovno delo	h	1	85,00	93,08	103,70
1.8.	Dodatek k ceni za delo izven rednega delovnega časa in v sobotah	%	30			
1.9.	Dodatek k ceni za nočno delo (pričetek po 19:00 uri)	%	50			
1.10.	Dodatek k ceni za delo ob nedeljah in praznikih	%	100			
1.11.	Dodatek k ceni za delo za zahtevne pogoje dela (temperatura, prah, smrad,..)	%	50			
1.12.	Dodatek k ceni za delo za nevarne pogoje dela (agresivne in eksplozijske atmosfere, okolje velike požarne ogroženosti, fekalije...)	%	100			
1.13.	Dodatek k ceni za intervencijski odziv med rednim delovnim časom	pš	1	150,00	164,25	183,00
1.14.	Dodatek k ceni za intervencijski odziv izven rednega delovnega časa	pš	1	200,00	219,00	244,00
1.15.	Dodatek k ceni za intervencijski odziv po 19.uri ali ob nedeljah in praznikih	pš	1	300,00	328,50	366,00
1.16.	Kilometrina (kombinirano vozilo)	km	1	0,72	0,79	0,88
1.17.	Kilometrina (osebno vozilo)	km	1	0,55	0,60	0,67
1.18.	Porabljen čas oseb na poti	min	1	0,60	0,66	0,73
Opomba; V kolikor je izvedena storitev po enoti manjša od navedene enote v zgorjem ceniku, se vedno obračuna cela merska enota ( npr. 1h, 1pš, 1km,..)						

Št.post.	Dolgi tekst	Cena				
		EM	Kol.	brez DDV	Cena z DDV 9.5%	Cena z DDV 22%
<b>01. OGREVANJE</b>						
<b>01.1. CEVOVODI IN ARMATURE</b>						
1.0.0.	Opisane storitve vključujejo vse pripadajoče materiale za funkcionalno izvedbo in se smatrajo kot "dobavljeno in montirano", razen če ni drugače opredeljeno.					
1.1.1.	Cevovodi izdelani iz srednjetežkih varjenih navojnih cevi EN 10255 (DIN 2440), vključno s fazonskimi kosi po EN 10253, vklj. cevni pritrdili, izoliranimi pred prenosom zvoka po trdnih telesih, spajanje z varjenjem, DN 10 (17,2 x 2,35 mm).	m	1	21,79	23,86	26,58
1.1.2.	Enako, razen DN 15 (21,3 x 2,65 mm).	m	1	23,63	25,87	28,83
1.1.3.	Enako, razen DN 20 (26,9 x 2,65 mm).	m	1	24,81	27,17	30,27
1.1.4.	Enako, razen DN 25 (33,7 x 3,25 mm).	m	1	30,03	32,88	36,64
1.1.5.	Enako, razen DN 32 (42,4 x 3,25 mm).	m	1	33,84	37,05	41,28
1.1.6.	Enako, razen DN 40 (48,3 x 3,25 mm).	m	1	37,27	40,81	45,47
1.1.7.	Enako, razen DN 50 (60,3 x 3,65 mm).	m	1	45,48	49,80	55,49
1.2.1.	Cevovodi izdelani iz jeklenih cevi iz celega EN 10216-1 (DIN 2448) mat. P235TR1 (St.37.0), vključno s fazonskimi kosi po EN 10253, vklj. cevni pritrdili, izoliranimi pred prenosom zvoka po trdnih telesih, spajanje z varjenjem, polaganje v toplotnih postajah in podpostajah, zunanji premer 21,3 x 2,3 mm.	m	1	23,66	25,91	28,87
1.2.2.	Enako, razen zunanji premer 26,9 x 2,3 mm.	m	1	28,59	31,31	34,88
1.2.3.	Enako, razen zunanji premer 33,7 x 2,6 mm.	m	1	33,90	37,12	41,36
1.2.4.	Enako, razen zunanji premer 42,4 x 2,6 mm.	m	1	38,70	42,38	47,21
1.2.5.	Enako, razen zunanji premer 48,3 x 2,6 mm.	m	1	42,92	47,00	52,36
1.2.6.	Enako, razen zunanji premer 60,3 x 2,9 mm.	m	1	52,16	57,12	63,64
1.2.7.	Enako, razen zunanji premer 76,1 x 2,9 mm.	m	1	61,06	66,86	74,49
1.2.8.	Enako, razen zunanji premer 88,9 x 3,2 mm.	m	1	73,95	80,98	90,22
1.2.9.	Enako, razen zunanji premer 114,3 x 3,6 mm.	m	1	95,38	104,44	116,36
1.3.1.	Cevovodi iz preciznih jeklenih cevi, varjenih EN 10305-3 (DIN 2394), zunaj pocinkanih, mat. nelegirano jeklo 1.0308, spajanje s stisljivimi fittingi, vključno s fazonskimi kosi, vklj. cevni pritrdili, izoliranimi pred prenosom zvoka po trdnih telesih, kot naprimer proizv. VIEGA tip Prestabo, zun. premer 15 x 1,2 mm.	m	1	19,57	21,43	23,88
1.3.2.	Enako, razen zun. premer 18 x 1,2 mm.	m	1	20,43	22,37	24,92
1.3.3.	Enako, razen zun. premer 22 x 1,5 mm.	m	1	22,43	24,56	27,36
1.3.4.	Enako, razen zun. premer 28 x 1,5 mm.	m	1	24,95	27,32	30,44
1.3.5.	Enako, razen zun. premer 35 x 1,5 mm.	m	1	28,97	31,72	35,34
1.3.6.	Enako, razen zun. premer 42 x 1,5 mm.	m	1	33,86	37,08	41,31

Št.post.	Dolgi tekst	Cena			Cena z DDV 9.5%	Cena z DDV 22%
		EM	Kol.	brez DDV		
1.3.7.	Enako, razen zun. premer 54 x 1,5 mm.	m	1	40,17	43,99	49,01
1.4.1.	Cevovodi iz bakrenih cevi, izdelani po EN 1057 (DIN 1786), za ogrevalne sisteme po DIN 12828, spajkanje z mehko spajko DIN 1707. Vključno s fittingi in spojnimi kosi po EN 1254, vključno pritrditev cevi, zunanji premer 15 x 1 mm.	m	1	23,00	25,19	28,06
1.4.2.	Enako, razen zunanji premer 18 x 1 mm.	m	1	25,12	27,51	30,65
1.4.3.	Enako, razen zunanji premer 22 x 1 mm.	m	1	28,40	31,10	34,65
1.4.4.	Enako, razen zunanji premer 28 x 1,2 mm.	m	1	34,24	37,49	41,77
1.4.5.	Enako, razen zunanji premer 35 x 1,2 mm.	m	1	42,06	46,06	51,31
1.4.6.	Enako, razen zunanji premer 42 x 1,5 mm.	m	1	58,81	64,40	71,75
1.4.7.	Enako, razen zunanji premer 54 x 1,5 mm.	m	1	75,81	83,01	92,49
1.5.1.	Cevovodi iz bakrenih cevi, izdelani po EN 1057 (DIN 1786), za ogrevalne sisteme po DIN 12828, spajkanje z tehniko zatisnjenih spojev. Vključno s fittingi in spojnimi kosi po EN 1254, vključno pritrditev cevi, zunanji premer 15 x 1 mm.	m	1	23,45	25,68	28,61
1.5.2.	Enako, razen zunanji premer 18 x 1 mm.	m	1	25,82	28,27	31,50
1.5.3.	Enako, razen zunanji premer 22 x 1 mm.	m	1	29,27	32,05	35,71
1.5.4.	Enako, razen zunanji premer 28 x 1,2 mm.	m	1	37,39	40,94	45,62
1.5.5.	Enako, razen zunanji premer 35 x 1,2 mm.	m	1	45,26	49,56	55,22
1.5.6.	Enako, razen zunanji premer 42 x 1,5 mm.	m	1	62,34	68,26	76,05
1.5.7.	Enako, razen zunanji premer 54 x 1,5 mm.	m	1	78,50	85,96	95,77
1.6.1.	Krogelna pipa, s polnim prehodom, z notranjim navojnim priključkom, okrov iz medi, z ročico za odpiranje, PN 16, DN 15	kos	1	20,66	22,62	25,21
1.6.2.	Enako, razen DN 20	kos	1	26,32	28,82	32,11
1.6.3.	Enako, razen DN 25	kos	1	35,87	39,28	43,76
1.6.4.	Enako, razen DN 32	kos	1	44,32	48,53	54,07
1.6.5.	Enako, razen DN 40	kos	1	65,01	71,19	79,31
1.6.6.	Enako, razen DN 50	kos	1	92,69	101,50	113,08
1.7.0.	Krogelna pipa za praznjenje, z zaporno kapo na verižici, vključno z vijačnim spojem za gibko cev, okrov iz medi, PN 10, DN 15	kos	1	19,03	20,84	23,22
1.8.1.	Krogelna pipa kot naprimer proizv. POLIX, s polnim prehodom, s prirobničnim priključkom, vključno s protiprirobnicama, tesnili in vijaki, okrov iz nodularne litine, z ročico za odpiranje, PN 16, DN 65	kos	1	314,53	344,41	383,73
1.8.2.	Enako, razen DN 80	kos	1	393,15	430,50	479,64
1.8.3.	Enako, razen DN 100	kos	1	505,04	553,02	616,15
1.9.1.	Lovilnik nesnage, s poševnim sedežem, z navojnim priključkom, okrov iz medi, s sitom iz nerjavnega jekla, PN 16, DN 15	kos	1	20,16	22,08	24,60
1.9.2.	Enako, razen DN 20	kos	1	27,37	29,97	33,39
1.9.3.	Enako, razen DN 25	kos	1	31,79	34,81	38,78
1.9.4.	Enako, razen DN 32	kos	1	45,08	49,36	55,00
1.9.5.	Enako, razen DN 40	kos	1	54,09	59,23	65,99
1.9.6.	Enako, razen DN 50	kos	1	80,89	88,57	98,69
1.10.1.	Lovilnik nesnage, s poševnim sedežem, s prirobničnim priključkom, vključno s protiprirobnicama, tesnili in vijaki, okrov iz sive litine, s sitom iz nerjavnega jekla, PN 16, DN 65	kos	1	197,01	215,73	240,35
1.10.2.	Enako, razen DN 80	kos	1	260,76	285,53	318,13
1.10.3.	Enako, razen DN 100	kos	1	334,78	366,58	408,43
1.11.1.	Protipovratni ventil z notranjim navojnim priključkom, za vodoravno ali navpično montažo, okrov iz medi, ravne oblike, PN 16, DN 15 (R 1/2)	kos	1	22,80	24,97	27,82
1.11.2.	Enako, razen DN 20 (R 3/4)	kos	1	27,48	30,09	33,53
1.11.3.	Enako, razen DN 25 (R 1)	kos	1	32,83	35,95	40,05
1.11.4.	Enako, razen DN 32 (R 1 1/4)	kos	1	40,91	44,80	49,91
1.11.5.	Enako, razen DN 40 (R 1 1/2)	kos	1	52,44	57,42	63,98
1.11.6.	Enako, razen DN 50 (R 2)	kos	1	70,52	77,22	86,03
1.12.0.	Termometer s kazalcem, bimetalni, okrov iz plastike, premer okrova 80 mm, potopna cev aksialna, iz medi, navojni priključek R 1/2, vključno z varilno obojko, merilno območje 0 do 120°C, merilna natančnost 2% od vrednosti skale.	kos	1	33,40	36,57	40,75
1.13.0.	Manometer, vzmetni cevni, razred točnosti 2.5, okrov iz jekla, nosilni obroč iz jekla, lakiran, premer okrova 80 mm, priključek R 1/2, radialno navzdol, vključno z manometersko pipo, merilno območje 0 do 6,0 bar.	kos	1	32,42	35,50	39,55
1.14.0.	Avtomatski odzračevalnik, s plovcem iz plastike, s protipovratnim elementom, okrov iz medi, PN 16, z navojnim priključkom R 1/2	kos	1	18,69	20,47	22,80
1.16.1.	Samo montaža črpalke, z navojnim priključkom R 3/4	kos	1	45,00	49,28	54,90
1.16.2.	Samo montaža črpalke, z navojnim priključkom R 1	kos	1	54,00	59,13	65,88
1.16.3.	Samo montaža črpalke, s prirobničnim priključkom PN 6, DN 40.	kos	1	72,00	78,84	87,84
1.16.4.	Samo montaža črpalke, s prirobničnim priključkom PN 6, DN 50.	kos	1	90,00	98,55	109,80
1.16.5.	Samo montaža črpalke, s prirobničnim priključkom PN 6, DN 65.	kos	1	108,00	118,26	131,76
1.16.6.	Samo montaža črpalke, s prirobničnim priključkom PN 10, DN 40. Vključno z dobavo varilnih prirobnic, tesnil in vijakov.	kos	1	145,90	159,76	178,00

Št.post.	Dolgi tekst	Cena			Cena z	Cena z
		EM	Kol.	brez DDV	DDV 9.5%	DDV 22%
1.16.7.	Enako, razen DN 50.	kos	1	172,78	189,19	210,79
1.16.8.	Enako, razen DN 65.	kos	1	202,94	222,22	247,59
1.16.9.	Enako, razen DN 80.	kos	1	262,76	287,72	320,57
1.17.1.	Samo montaža tripotnega motornega ventila, z navojnim priključkom R 3/4	kos	1	63,57	69,61	77,56
1.17.2.	Enako, razen R 1	kos	1	76,29	83,54	93,07
1.17.3.	Enako, razen R 1 1/4	kos	1	96,03	105,15	117,16
1.17.4.	Enako, razen R 1 1/2	kos	1	107,61	117,83	131,28
1.18.1.	Samo montaža štiripotne pipe, z navojnim priključkom, DN 25	kos	1	45,00	49,28	54,90
1.18.2.	Enako, razen DN 32	kos	1	49,50	54,20	60,39
1.18.3.	Enako, razen DN 40	kos	1	54,00	59,13	65,88
1.19.1.	Samo montaža prehodnega ventila, s prirobničnim priključkom PN 16, vključno z dobavo varilnih prirobnic, tesnil in vijakov, DN 25	kos	1	68,50	75,01	83,57
1.19.2.	Enako, razen DN 32	kos	1	87,79	96,13	107,10
1.19.3.	Enako, razen DN 40	kos	1	95,12	104,16	116,05
1.19.4.	Enako, razen DN 50	kos	1	106,93	117,09	130,45
1.19.5.	Enako, razen DN 65	kos	1	120,52	131,97	147,03
1.20.1.	Samo montaža tripotnega ventila, s prirobničnim priključkom PN 16, vključno z dobavo varilnih prirobnic, tesnil in vijakov, DN 32	kos	1	137,31	150,35	167,52
1.20.2.	Enako, razen DN 40	kos	1	149,43	163,63	182,30
1.20.3.	Enako, razen DN 50	kos	1	168,27	184,26	205,29
1.20.4.	Enako, razen DN 65	kos	1	203,28	222,59	248,00
1.20.5.	Enako, razen DN 80	kos	1	268,14	293,61	327,13
1.20.6.	Enako, razen DN 100	kos	1	313,59	343,38	382,58
<b>01.2. RADIATORSKA IN KONVEKTORSKA GRELA</b>						
2.1.1.	Jekleno ploščno radiatorsko grelo, toplotna moč preizkušena po EN 442, končno lakirano v standardni beli barvi, s priključki 4 x R 1/2", vključno s čepi in odzračevalnim ventilom, ter nosilci za montažo na steno, kot naprimer proizv. VOGEL&NOOT, tip 22K 600/600	kos	1	174,20	190,75	212,52
2.1.2.	Enako, razen tip 22K 600/800	kos	1	198,35	217,19	241,99
2.1.3.	Enako, razen tip 22K 600/1000	kos	1	222,91	244,09	271,95
2.1.4.	Enako, razen tip 22K 600/1200	kos	1	246,66	270,09	300,93
2.2.0.	Termostatski ventil za grelo, Danfoss RA-N, za dvocevno instalacijo, z dvojno regulacijo, ravne oblike, brez termostatske glave, navojni priključek DN 15	kos	1	30,41	33,30	37,10
2.3.0.	Zaporni priključek za grelo, ravne oblike, iz medi, z navojnim priključkom, DN 15	kos	1	23,06	25,25	28,13
2.4.1.	Jekleno ploščno radiatorsko grelo, toplotna moč preizkušena po EN 442, končno lakirano v standardni beli barvi, s priključkom spodaj in vgrajenim termostatskim ventilom, vključno s čepi in odzračevalnim ventilom, ter nosilci za montažo na steno, kot naprimer proizv. VOGEL&NOOT, tip 22KV 600/600	kos	1	204,39	223,81	249,36
2.4.2.	Enako, razen tip 22KV 600/800	kos	1	234,59	256,88	286,20
2.4.3.	Enako, razen tip 22KV 600/1000	kos	1	265,62	290,85	324,06
2.4.4.	Enako, razen tip 22KV 600/1200	kos	1	296,09	324,22	361,23
2.5.1.	Jekleno ploščno grelo, toplotna moč preizkušena po EN 442, končno lakirano v standardni barvi, s priključkom spodaj na sredini in vgrajenim termostatskim ventilom, vključno s čepi in odzračevalnim ventilom, ter nosilci za montažo na steno. Proizv. VOGEL&NOOT, tip 22VM 600/600	kos	1	220,17	241,09	268,61
2.5.2.	Enako, razen tip 22VM 600/800	kos	1	254,21	278,36	310,14
2.5.3.	Enako, razen tip 22VM 600/1000	kos	1	288,25	315,63	351,67
2.5.4.	Enako, razen tip 22VM 600/1200	kos	1	322,04	352,63	392,89
2.6.1.	Grelo iz jeklenih cevi, toplotna moč preizkušena po EN 442, končno lakirano v standardni barvi, s priključki 4 x R 1/2", vključno s čepi in odzračevalnim ventilom, ter nosilci za montažo na steno, kot naprimer proizv. BIAL, tip TREND ALTA, višina/širina 974/600 mm	kos	1	218,92	239,72	267,08
2.6.2.	Enako, razen višina/širina 1374/600 mm	kos	1	254,73	278,93	310,77
2.6.3.	Enako, razen višina/širina 1694/600 mm	kos	1	282,16	308,97	344,24
2.7.0.	Priključek za grelo z vgrajenim ventilom, kot dvojni ventil, osni razmik 50 mm, ravne oblike, iz medi, za dvocevno instalacijo, navojni priključek DN 20, priključna matica za plastično cev 16 mm.	kos	1	41,06	44,96	50,09
2.8.0.	Termostatska glava z vgrajenim tipalom, kot naprimer proizv./tip DAN-FOSS RA 2944, območje nastavitve 0-26 °C, s plinskim polnjenjem,	kos	1	28,96	31,71	35,33
2.9.1.	Cevovodi iz večplastnih plastičnih cevi s povišano temperaturo odpornosti, iz PE-RT, ojačanih s slojem iz aluminija, po EN 573-3, po DIN 16892, z izolacijo iz polietilenske pene deb. 10 mm, v kolutih, spojeni s fittingi za zatiskanje, vključno s spojnimi kosi, kot naprimer proizv. UPONOR, zun. premer d 16 x 2 mm.	m	1	14,12	15,46	17,23
2.9.2.	Enako, razen zun. premer d 20 x 2,25 mm.	m	1	17,59	19,26	21,46
2.9.3.	Enako, razen zun. premer d 25 x 2,5 mm.	m	1	22,02	24,11	26,86

Št.post.	Dolgi tekst	Cena				
		EM	Kol.	brez DDV	Cena z DDV 9.5%	Cena z DDV 22%
2.10.1.	Razdelilnik/zbiralnik za radiatorsko ogrevanje, z armaturo na dovodu in povratku DN 25, z avtomatskim odzračevalnikom, armaturo za polnjenje in praznjenje, vključno z vgrajenimi armaturami na priključnih zankah in s spojkami za cev d 16 mm, št. zank 4. Vključno z nosilci za vgradnjo v omarico. Proizv. UPONOR	kos	1	242,72	265,78	296,12
2.10.2.	Enako, razen št. zank 6.	kos	1	293,92	321,84	358,58
2.10.3.	Enako, razen št. zank 8.	kos	1	341,16	373,57	416,22
2.11.1.	Omarica za vgradnjo razdelilnika, za podometno vgradnjo, izdelana iz jeklene pločevine, končno lakirana v standardni barvi, vrata enodelna, z zaskočnim zapiranjem, vgradna globina omarice je nastavljiva od 120-180 mm, kot naprimer proizv. UPONOR, vgradna širina/višina 555x820 mm.	kos	1	162,95	178,43	198,80
2.11.2.	Enako, razen vgradna širina/višina 710x820 mm.	kos	1	188,66	206,58	230,17
2.11.3.	Enako, razen vgradna širina/višina 785x820 mm.	kos	1	210,81	230,84	257,19
2.12.0.	Demontaža in ponovna montaža jeklenih ploščnih grel, med časom izvedbe, zaradi končnega opleska sten, zaščita priključkov pred zamazanjem ter obnovitev priključnih tesnil.	kos	1	24,75	27,10	30,20
2.13.0.	Samo montaža radiatorskega grela,	kos	1	49,50	54,20	60,39
2.14.0.	Samo montaža radiatorskega ventila, z navojnim priključkom R 1/2	kos	1	14,85	16,26	18,12
2.16.0.	Demontaža obstoječega grela, praznenje naprave vključno z demontažo konzol in nosilcev, vključno s transportom do zbirnega mesta in pripravo za ponovno uporabo.	kos	1	45,50	49,82	55,51
2.17.0.	Samo montaža ventilatorskega konvektorja, stenske izvedbe, dvocevni sistem, vključno z regulacijskimi armaturami, vključno dobava pritrdilnega in tesnilnega materiala. Električne instalacije izvede naročnik.	kos	1	135,00	147,83	164,70
2.17.1.	Samo montaža ventilatorskega konvektorja, kasetne izvedbe, štiricevni sistem, vključno z regulacijskimi armaturami, vključno dobava pritrdilnega in tesnilnega materiala. Električne instalacije izvede naročnik.	kos	1	247,50	271,01	301,95
<b>01.3. TALNO OGREVANJE</b>						
3.1.0.	Pritrdilna plošča za cevi talnega ogrevanja, izdelana iz toplotno izolacijskega ekspandiranega polistirena, po EN 13163 in pokrivne folije iz polistirola, s površino oblikovano v obliki čepov, za premer cevi 14 do 17 mm, nosilnost 5 kN/ m <sup>2</sup> , izolacijska podlaga debeline 30 mm, kot naprimer proizv. UPONOR ND 30-2	m <sup>2</sup>	1	20,00	21,90	24,40
3.2.0.	Pritrdilna plošča za cevi talnega ogrevanja, izdelana iz trdega polistirena deb. 1 mm, s površino oblikovano v obliki čepov, za premer cevi 14-16 mm, kot naprimer proizv. Fragmat tip Stirotermal Solo	m <sup>2</sup>	1	11,71	12,82	14,29
3.3.0.	Cevovodi za talno ogrevanje, iz cevi iz zamreženega polietilena VPE (PE-Xa), po EN 15875, s difuzijsko zaporo po DIN 4726, kot naprimer proizv. UPONOR, serija S5.0, PN 6, zun. premer 16 x 2,0 mm.	m	1	2,40	2,63	2,93
3.4.0.	Izolacijski trak talnega ogrevanja za polaganje med steno in estrihom, izdelan iz PE pene po DIN 18353, dimenzije 130 x 10 mm.	m	1	1,44	1,58	1,76
3.5.0.	Dodajanje dodatkov - cementolov k betonom, za izboljšanje toplotne prevodnosti in stika ob zalitju cevi, samo dobava.	l	1	4,02	4,40	4,90
3.6.0.	Folija za talno ogrevanje, za prekritje toplotne izolacije, izdelana iz polietilena, debelina folije 0,2 mm,	m <sup>2</sup>	1	2,22	2,43	2,71
3.7.1.	Razdelilnik/zbiralnik za talno ogrevanje, z armaturo na dovodu in povratku DN 25, z ročnim odzračevalnikom, armaturo za polnjenje/praznjenje, vključno z vgrajenimi armaturami na priključnih zankah, dušilnimi elementi z merilno skalo in vgrajenimi armaturami za regulacijo, s spojkami za cev d 16 mm, št. zank 4. Vključno z nosilci za vgradnjo v omarico, kot naprimer proizv. UPONOR	kos	1	284,25	311,25	346,79
3.7.2.	Enako, razen št. zank 6.	kos	1	356,63	390,51	435,09
3.7.3.	Enako, razen št. zank 8.	kos	1	428,74	469,47	523,06
3.7.4.	Enako, razen št. zank 10.	kos	1	503,05	550,84	613,72
3.8.1.	Omarica za vgradnjo razdelilnika, za podometno vgradnjo, izdelana iz jeklene pločevine, končno lakirana v standardni beli barvi, vrata enodelna, z zaskočnim zapiranjem, vgradna globina omarice je nastavljiva od 110÷150 mm, kot naprimer proizv. UPONOR, vgradna širina/višina 550x730 mm.	kos	1	162,95	178,43	198,80
3.8.2.	Enako, razen vgradna širina/višina 700x730 mm.	kos	1	188,66	206,58	230,17
3.8.3.	Enako, razen vgradna širina/višina 850x730 mm.	kos	1	210,81	230,84	257,19
<b>01.4. IZOLACIJA</b>						
4.1.1.	Toplotna izolacija cevovodov, izvedena iz togih žlebakov iz mineralnih vlaken, kot naprimer proizv. KNAUF ISOLATION tip PS Pro ALU, debelina v skladu s pravilnikom o racionalni rabi energije. Plašč je folija iz aluminija. Za cevi nad 20,0 do 21,3 mm.	m	1	14,56	15,94	17,76
4.1.2.	Enako, razen Za cevi nad 25,0 do 26,9 mm.	m	1	19,62	21,48	23,94
4.1.3.	Enako, razen Za cevi nad 31,8 do 33,7 mm.	m	1	22,30	24,42	27,21
4.1.4.	Enako, razen Za cevi nad 38,0 do 42,4 mm.	m	1	27,60	30,22	33,67

Št.post.	Dolgi tekst	Cena			Cena z	Cena z
		EM	Kol.	brez DDV	DDV 9.5%	DDV 22%
4.1.5.	Enako, razen Za cevi nad 44,5 do 48,3 mm.	m	1	33,15	36,30	40,44
4.1.6.	Enako, razen Za cevi nad 57,0 do 60,3 mm.	m	1	50,34	55,12	61,41
4.1.7.	Enako, razen Za cevi nad 70,0 do 76,1 mm.	m	1	52,08	57,03	63,54
4.1.8.	Enako, razen Za cevi nad 82,5 do 88,9 mm.	m	1	54,62	59,81	66,64
4.2.1.	Toplotna izolacija cevovodov, izvedena iz gibkih cevi iz sintetičnega kavčuka, območje uporabe -40 do 105 °C, požarni razred B-s3,d0 po EN 13501-1, koefic. parozapornosti min. 10000, kot naprimer proizv. KAIFLEX ST, debelina 13 mm, za premer cevi 15 mm.	m	1	5,46	5,98	6,66
4.2.2.	Enako, razen debelina 13 mm, za premer cevi 18 mm.	m	1	6,00	6,57	7,32
4.2.3.	Enako, razen debelina 13 mm, za premer cevi 22 mm.	m	1	7,03	7,70	8,58
4.2.4.	Enako, razen debelina 13 mm, za premer cevi 28 mm.	m	1	7,97	8,73	9,72
4.2.5.	Enako, razen debelina 13 mm, za premer cevi 35 mm.	m	1	9,80	10,73	11,96
4.2.6.	Enako, razen debelina 13 mm, za premer cevi 42 mm.	m	1	10,96	12,00	13,37
4.2.7.	Enako, razen debelina 13 mm, za premer cevi 48 mm.	m	1	12,77	13,98	15,58
4.2.8.	Enako, razen debelina 13 mm, za premer cevi 54 mm.	m	1	14,82	16,23	18,08
4.2.9.	Enako, razen debelina 13 mm, za premer cevi 60 mm.	m	1	15,10	16,53	18,42
4.3.1.	Toplotna izolacija cevovodov, izvedena iz gibkih cevi iz sintetičnega kavčuka, območje uporabe -40 do 105 °C, požarni razred B-s3,d0 po EN 13501-1, koefic. parozapornosti min. 10000, kot naprimer proizv. KAIFLEX ST, debelina 19 mm, za premer cevi 15 mm.	m	1	6,50	7,12	7,93
4.3.2.	Enako, razen debelina 19 mm, za premer cevi 18 mm.	m	1	7,04	7,71	8,59
4.3.3.	Enako, razen debelina 19 mm, za premer cevi 22 mm.	m	1	8,25	9,03	10,07
4.3.4.	Enako, razen debelina 19 mm, za premer cevi 28 mm.	m	1	9,71	10,63	11,85
4.3.5.	Enako, razen debelina 19 mm, za premer cevi 35 mm.	m	1	11,70	12,81	14,27
4.3.6.	Enako, razen debelina 19 mm, za premer cevi 42 mm.	m	1	13,05	14,29	15,92
4.3.7.	Enako, razen debelina 19 mm, za premer cevi 48 mm.	m	1	15,33	16,79	18,70
4.3.8.	Enako, razen debelina 19 mm, za premer cevi 54 mm.	m	1	17,55	19,22	21,41
4.3.9.	Enako, razen debelina 19 mm, za premer cevi 60 mm.	m	1	18,15	19,87	22,14
4.3.10.	Enako, razen debelina 19 mm, za premer cevi 76 mm.	m	1	20,64	22,60	25,18
4.3.11.	Enako, razen debelina 19 mm, za premer cevi 89 mm.	m	1	22,36	24,48	27,28
4.3.12.	Enako, razen debelina 19 mm, za premer cevi 114 mm.	m	1	29,05	31,81	35,44
4.4.1.	Toplotna izolacija cevovodov, izvedena iz gibkih cevi iz sintetičnega kavčuka, območje uporabe -40 do 105 °C, požarni razred B-s3,d0 po EN 13501-1, koefic. parozapornosti min. 10000, kot naprimer proizv. KAIFLEX ST, debelina 25 mm, za premer cevi 22 mm.	m	1	9,21	10,08	11,24
4.4.2.	Enako, razen debelina 25 mm, za premer cevi 28 mm.	m	1	10,73	11,75	13,09
4.4.3.	Enako, razen debelina 25 mm, za premer cevi 35 mm.	m	1	12,65	13,85	15,43
4.4.4.	Enako, razen debelina 25 mm, za premer cevi 42 mm.	m	1	14,73	16,13	17,97
4.4.5.	Enako, razen debelina 25 mm, za premer cevi 54 mm.	m	1	19,47	21,32	23,75
4.4.6.	Enako, razen debelina 25 mm, za premer cevi 60 mm.	m	1	20,15	22,06	24,58
4.4.7.	Enako, razen debelina 25 mm, za premer cevi 76 mm.	m	1	22,60	24,75	27,57
4.4.8.	Enako, razen debelina 25 mm, za premer cevi 89 mm.	m	1	24,59	26,93	30,00
4.5.1.	Toplotna izolacija cevovodov, izvedena iz plošč iz sintetičnega kavčuka, območje uporabe -40 do 105 °C, požarni razred B-s3,d0 po EN 13501-1, koefic. parozapornosti min. 10000, kot naprimer proizv. KAIFLEX ST, debelina 9 mm,	m <sup>2</sup>	1	44,75	49,00	54,60
4.5.2.	Enako, razen debelina 13 mm,	m <sup>2</sup>	1	46,24	50,63	56,41
4.5.3.	Enako, razen debelina 19 mm,	m <sup>2</sup>	1	50,46	55,25	61,56
4.5.4.	Enako, razen debelina 25 mm,	m <sup>2</sup>	1	55,80	61,10	68,08
<b>01.5. SAMO MONTAŽA OPREME</b>						
5.1.0.	Montaža talnega kotla za kurjenje na olje ali plin, iz litega železa, za kurjenje z nadtlakom, z merilnimi, krmilnimi in stikalnimi napravami, nazivna moč po DIN 4702 do 30kW	kos	1	855,00	936,23	1.043,10
5.2.0.	Montaža talnega kotla za kurjenje na olje ali plin, iz litega železa, za kurjenje z nadtlakom, z merilnimi, krmilnimi in stikalnimi napravami, nazivna moč po DIN 4702 do 30-50 kW	kos	1	1.125,00	1.231,88	1.372,50
5.3.0.	Montaža stenskega plinskega kotla do 30kW	kos	1	540,00	591,30	658,80
5.4.0.	Montaža stenskega plinskega kotla do 49kW	kos	1	720,00	788,40	878,40
5.5.0.	Montaža stenskega bojlerja do 120L	kos	1	270,00	295,65	329,40
5.6.0.	Montaža stenskega kombiniranega bojlerja do 120L	kos	1	315,00	344,93	384,30
5.7.0.	Montaža talnega kombiniranega bojlerja z enim izmenjevalnikoma do 400L	kos	1	360,00	394,20	439,20
5.8.0.	Montaža talnega kombiniranega bojlerja z dvema izmenjevalnikoma do 400L	kos	1	405,00	443,48	494,10
5.9.0.	Montaža bojlerja s kompaktno toplotno črpalko do 300L	kos	1	675,00	739,13	823,50
5.10.0.	Montaža sončnega kolektorja (avtodvigalo ni zajeto v ceni)	m <sup>2</sup>	1	180,00	197,10	219,60
5.11.0.	Montaža hranilnika toplote 500-1000L - samo za ogrevanje	kos	1	585,00	640,58	713,70
5.12.0.	Montaža hranilnika toplote 1001-2000L - samo za ogrevanje	kos	1	675,00	739,13	823,50
5.13.0.	Montaža hranilnika toplote 500-1000L - z 1. cevno kačo (z enim cevničnim imenjevalcem)	kos	1	630,00	689,85	768,60

Št.post.	Dolgi tekst	Cena				
		EM	Kol.	brez DDV	Cena z DDV 9.5%	Cena z DDV 22%
5.14.0.	Montaža hranilnika toplote 1001-2000L - z 1.cevno kačo	kos	1	720,00	788,40	878,40
5.15.0.	Montaža hranilnika toplote 500-1000L - z 2. cevno kačo	kos	1	675,00	739,13	823,50
5.16.0.	Montaža hranilnika toplote 1001-2000L - z 2.cevno kačo	kos	1	765,00	837,68	933,30
5.17.0.	Montaža oljne cisterne do 2000L iz umetne mase	kos	1	495,00	542,03	603,90
5.18.0.	Montaža ekspanzijske posode do 35L	kos	1	63,00	68,99	76,86
5.19.0.	Montaža ekspanzijske posode 50L - 100L	kos	1	135,00	147,83	164,70
5.20.0.	Montaža hitromontažnega seta (črpalka pipa, ventil) DN 32	kos	1	112,50	123,19	137,25
5.21.0.	Montaža razdelilnika za HM sete do 3 krogov	kos	1	117,00	128,12	142,74
5.22.0.	Montaža razdelilnika za HM sete do 5 krogov	kos	1	153,00	167,54	186,66
5.23.0.	Montaža hidravlične kretnice do DN 32	kos	1	112,50	123,19	137,25

## 02. VODOVOD IN KANALIZACIJA

### 02.1. CEVOVODI IN ARMATURE

1.0.0.	Opisane storitve vključujejo vse pripadajoče materiale za funkcionalno izvedbo in se smatrajo kot "dobavljeno in montirano", razen če ni drugače opredeljeno.					
1.1.1.	Cevovodi iz srednjetežkih vroče pocinkanih navojnih cevi EN 10255 (DIN 2440), za vodo, DN 15, spajanje z navoji, vključno navojni fittingi po EN 10242 Vključno pritrditev cevi z zvočno izoliranimi pritrdili.	m	1	33,08	36,22	40,36
1.1.2.	Enako, razen DN 20,	m	1	34,82	38,13	42,48
1.1.3.	Enako, razen DN 32,	m	1	43,88	48,05	53,53
1.1.4.	Enako, razen DN 32,	m	1	43,88	48,05	53,53
1.1.5.	Enako, razen DN 40,	m	1	50,17	54,94	61,21
1.1.6.	Enako, razen DN 50,	m	1	56,71	62,10	69,19
1.1.7.	Enako, razen DN 65,	m	1	76,22	83,46	92,99
1.1.8.	Enako, razen DN 80,	m	1	91,35	100,03	111,45
1.2.1.	Cevovodi iz varjenih preciznih cevi iz nerjavnega jekla, EN 10312-2 (DIN 2465-2), material 1.4521, za pitno vodo, spajanje s stisljivimi fittingi SANPRESS-INOX, vključno s spojnimi elementi oz. fittingi, vključno pritrditev cevi s cevnimi pritrdili, izoliranimi pred prenosom zvoka po trdnih telesih, zunanji premer cevi 15 x 1,0 mm.	m	1	33,93	37,15	41,39
1.2.2.	Enako, razen zunanji premer cevi 18 x 1,0 mm.	m	1	37,78	41,37	46,09
1.2.3.	Enako, razen zunanji premer cevi 22 x 1,2 mm.	m	1	41,78	45,75	50,97
1.2.4.	Enako, razen zunanji premer cevi 28 x 1,2 mm.	m	1	47,50	52,01	57,95
1.2.5.	Enako, razen zunanji premer cevi 35 x 1,5 mm.	m	1	56,80	62,20	69,30
1.2.6.	Enako, razen zunanji premer cevi 42 x 1,5 mm.	m	1	72,77	79,68	88,78
1.2.7.	Enako, razen zunanji premer cevi 54 x 1,5 mm.	m	1	83,47	91,40	101,83
1.3.1.	Cevovodi iz polipropilena PP-R, cev večplastna, po ISO 21003, EN 15874, ojačana z vlakni, spajanje s polifuzijskim varjenjem po DVS 2207, vključno s spojnimi elementi, SDR 9, 16 bar, zunanji premer 20 x 2,8 mm.	m	1	21,78	23,85	26,57
1.3.2.	Cevovodi iz polipropilena PP-R, cev večplastna, po ISO 21003, EN 15874, ojačana z vlakni, spajanje s polifuzijskim varjenjem po DVS 2207, vključno s spojnimi elementi, SDR 9, 16 bar, zunanji premer 25 x 3,5 mm.	m	1	23,60	25,84	28,79
1.3.3.	Enako, razen zunanji premer 32 x 3,6 mm.	m	1	27,53	30,15	33,59
1.3.4.	Enako, razen zunanji premer 40 x 4,5 mm.	m	1	33,55	36,74	40,93
1.3.5.	Enako, razen zunanji premer 50 x 5,6 mm.	m	1	43,41	47,53	52,96
1.3.6.	Enako, razen zunanji premer 63 x 7,1 mm.	m	1	56,41	61,77	68,82
1.4.1.	Cevovodi iz večplastnih plastičnih cevi iz PE-RT, z veznim slojem iz aluminija, po EN 573-3 DIN 16892, v palicah, premer d 20 mm, spajanje s fittingi za zatiskanje, vključno s spojnimi elementi.	m	1	22,29	24,41	27,19
1.4.2.	Enako, razen premer d 25 mm,	m	1	28,07	30,74	34,25
1.4.3.	Enako, razen premer d 32 mm,	m	1	33,34	36,51	40,67
1.4.4.	Enako, razen premer d 40 mm,	m	1	49,35	54,04	60,21
1.4.5.	Enako, razen premer d 50 mm,	m	1	63,40	69,42	77,35
1.5.1.	Cevovodi iz večplastnih plastičnih cevi iz PE-RT, z veznim slojem iz aluminija, po EN 573-3 DIN 16892, v kolutu, premer d 16 mm, spajanje s fittingi za zatiskanje, vključno s spojnimi elementi.	m	1	16,67	18,25	20,34
1.5.2.	Enako, razen premer d 20 mm,	m	1	20,40	22,34	24,89
1.5.3.	Enako, razen premer d 25 mm,	m	1	27,58	30,20	33,65
1.5.4.	Enako, razen premer d 32 mm,	m	1	32,56	35,65	39,72
1.6.1.	Krogelna pipa, z navojnim priključkom, PN 16, ravna izvedba, z izpustnim ventilom, ohišje iz prešane medenine, z ročico, DN 15	kos	1	25,90	28,36	31,60
1.6.2.	Enako, razen DN 20	kos	1	31,48	34,47	38,41
1.6.3.	Enako, razen DN 25	kos	1	39,87	43,66	48,64
1.6.4.	Enako, razen DN 32	kos	1	57,59	63,06	70,26
1.7.1.	Podometni ventil, kot krogelni ventil, ohišje iz medenine, z navojnim priključkom DN 15, s pokromano kapo in rozeto.	kos	1	27,10	29,67	33,06
1.7.2.	Enako, razen DN 20,	kos	1	31,72	34,73	38,70



Št.post.	Dolgi tekst	Cena				
		EM	Kol.	brez DDV	Cena z DDV 9.5%	Cena z DDV 22%
1.8.1.	Podometni ventil, ohišje iz polipropilena, spajanje s polifuzijskim varjenjem po DVS 2207, DN 15, globina vgradnje 44 mm, s pokromano kapo in rozeto.	kos	1	39,37	43,11	48,03
1.8.2.	Enako, razen DN 20,	kos	1	40,43	44,27	49,32
1.9.1.	Reducirni ventil, proizv. CALEFFI 5350, za vodo, z nastavitvijo tlaka, ohišje iz prešane medenine, z navojnim priključkom, DN 20 (R 3/4)	kos	1	107,84	118,08	131,56
1.9.2.	Enako, razen DN 25 (R 1)	kos	1	140,74	154,11	171,70
1.10.1.	Turbinski obračunski vodomerni, suhe izvedbe za vodo do 40 °C, za vgradnjo v vseh položajih, nazivni pretok 2,5 m <sup>3</sup> /h, z dajalnikom impulzov za daljinsko odčitavanje CYBLE SENSOR, proizv. ITRON tip AQUADIS+, z navojnim priključkom, vključno priključne vijačne zveze, DN 15	kos	1	279,56	306,12	341,06
1.10.2.	Enako, razen DN 20	kos	1	285,86	313,02	348,75
1.10.3.	Enako, razen DN 25	kos	1	544,56	596,29	664,36
1.11.0.	Predinstalacijska omarica z merilnimi progami za sanitarne vodomere DN 15, z vgrajenim vmesnim kosom in zapornimi armaturami, izdelana iz pocinkane jeklene pločevine s končnim premazom laka, za montažo v steno, s prilagodljivo globino 90÷140 mm, vrata enodelna s ključavnico na ključ, proizv./tip ENERKON/MS-xLN110, število merilnih mest 2.	kos	1	330,21	361,58	402,86
1.12.1.	Tlačna cev iz polietilena PE100, po SIST EN 12201 (ISO 4427), SDR 11, 16 bar, d 25 x 2,3, polaganje na obstoječo posteljnico v zemljišču.	m	1	3,46	3,79	4,22
1.12.2.	Enako, razen d 32 x 2,9,	m	1	5,09	5,57	6,21
1.12.3.	Enako, razen d 40 x 3,7,	m	1	6,59	7,22	8,04
1.12.4.	Enako, razen d 50 x 4,6,	m	1	9,12	9,99	11,13
1.13.1.	Zasun za hišni priključek, ravne izvedbe, ohišje iz nodularne litine, proizv. HAWLE, z vgradilno garnituro dolžine 0,7÷1,1 m in cestno kapo, PN 16, z navojnim priključkom, DN 20 (R 3/4)	kos	1	291,63	319,33	355,79
1.13.2.	Enako, razen DN 25 (R 1)	kos	1	256,93	281,34	313,45
1.14.1.	Zasun s prirobnicami DIN 3352-4, mehko tesnjen, z aksialno nepomičnim vretenom, ohišje iz nodularne litine, proizv. EURO tip 23, z ročnim koleksom, PN 16, DN 80	kos	1	350,64	383,95	427,78
1.14.2.	Enako, razen DN 100	kos	1	449,11	491,78	547,91
1.15.0.	Nadzemni hidrant po EN 14384, ohišje iz nodularne litine in nerjavnega jekla, z zaporo za preprečitev iztoka v primeru loma, PN 10, DN 80, s spojkami 1xB in 2xC, vgradna globina 1,25 m.	kos	1	1.047,82	1.147,36	1.278,34
1.16.0.	Stenski hidrant za gasilno cev, model EURO, po EN 671-1, s priključnim holandcem DN 50, priključnim ventilom DN 50, s privito stabilno C spojko iz aluminija, s tlačno cevjo premera DN 25, navito na vrtljivem in gibljivem kolutu EN 694, spojeno na priključni ventil in razpršilec, dolžina cevi 30 m, omarica dimenzije 740x840x250 mm, nadometna, iz pločevine, končno lakirana, barva RAL 3000, z vratci iz jeklene pločevine, z zapiralom.	kos	1	557,31	610,25	679,92
<b>02.2. SANITARNA OPREMA</b>						
2.1.0.	Umivalnik iz sanitarne keramike, proizv. GEBERIT tip SELNOVA, s prelivom in luknjo za armaturo, velikost umivalnika 60x48 cm, barvni odtenek bel. Pritrditev z vijaki.	kos	1	121,13	132,64	147,78
2.2.0.	Bide iz sanitarne keramike, viseč na steni, proizv. GEBERIT tip SELNOVA, z eno odprtino za priključek armature, barvni odtenek bel. Pritrditev na nosilno ogrodje.	kos	1	157,48	172,44	192,13
2.3.0.	Straniščna školjka iz sanitarne keramike, viseča na steni, proizv. GEBERIT tip SELNOVA RIMFREE, vključno s sedežno desko s pokrovom za mehko zapiranje, pritrditev pokrova od spodaj, školjka brez splakovalnega robu, v beli barvi. Pritrditev školjke na nosilno ogrodje.	kos	1	303,13	331,93	369,82
2.4.0.	Kad za tuširanje, iz sanitarnega akrila, za vzidavo, proizv. KOLPA tip TRIN, dimenzije 90 x 90 cm, barvni odtenek bel. Vključno z odtočno garnituro.	kos	1	328,96	360,21	401,33
2.5.0.	Enoročna stoječa armatura za umivalnik, proizv. HANS GROHE tip FOCUS 100, s pokromano površino. višina iztoka nad zgornjim robom korita 94 mm. Z odtočnim ventilom s čepom na vzvod. Vključno z gibkimi cevmi, kotnimi ventili in sifonom.	kos	1	256,30	280,65	312,69
2.6.0.	Enoročna armatura za bide, proizv. HANS GROHE tip FOCUS, s pokromano površino. Perlator s krogelnim zgibom. Z odtočnim ventilom s čepom na vzvod. Vključno z gibkimi cevmi, kotnimi ventili in sifonom.	kos	1	232,86	254,98	284,09
2.7.0.	Enoročna armatura za prho, DN 15, proizv. HANS GROHE tip FOCUS+Croma 100 Multi, s pokromano površino. Vključno z gibko cevjo iz plastike, dolžine 150 cm in ročno prho. S pomično konzolo za prho.	kos	1	298,69	327,07	364,40
2.8.0.	Nosilno ogrodje za umivalnik, za vgradnjo v montažno steno, z nastavljamim nosilcem za kotne ventile in odtočno cev, proizv. GEBERIT tip DUOFIX, z nastavljamimi nogami po višini in pritrdilnim elementom za keramiko z nastavljamivo osno razdaljo, vključno z odtočno cevjo s koleksom.	kos	1	202,98	222,26	247,64

Št.post.	Dolgi tekst	Cena				
		EM	Kol.	brez DDV	Cena z DDV 9.5%	Cena z DDV 22%
2.9.0.	Nosilno ogrodje za stenski bide, za vgradnjo v montažno steno, pritrdilnim elementom za keramiko z osno razdaljo 180 in 230 mm, proizv. GEBERIT tip DUOFIX, z nosilec za kotne ventile in vodnim priključkom, vključno z odtočno cevjo s kolenom.	kos	1	230,09	251,95	280,71
2.10.0.	Nosilno ogrodje za stenski WC, vklj. s podometnim splakovalnikom za aktiviranje spredaj, za vgradnjo v montažno steno, z nastavljivimi nogami po višini in pritrdilnim elementom za keramiko z osno razdaljo 180 in 230 mm, proizv. GEBERIT tip DUOFIX 111.311, z vgrajenim kotnim ventilom R 1/2 in vodnim priključkom, vključno z dotočno in odtočno cevjo s kolenom.	kos	1	408,66	447,48	498,57
2.11.0.	Tipka za podometni splakovalnik, proizv. GEBERIT tip SIGMA01, primerna za dvokoličinsko splakovalno tehniko, tipka iz plastike, barva bela, prekrivna plošča iz plastike, barva bela.	kos	1	70,31	76,99	85,78
2.12.0.	Samo montaža umivalnika iz sanitarne keramike,	kos	1	48,22	52,80	58,83
2.13.1.	Samo montaža WC školjke iz sanitarne keramike, vključno dobava pritrdilnega in tesnilnega materiala.	kos	1	80,18	87,80	97,82
2.13.2.	Samo montaža WC školjke iz sanitarne keramike, izvedba za pritrnitev na steno.	kos	1	76,50	83,77	93,33
2.14.1.	Samo montaža bideja iz sanitarne keramike, vključno dobava pritrdilnega materiala.	kos	1	62,18	68,09	75,86
2.14.2.	Samo montaža bideja iz sanitarne keramike, izvedba za pritrnitev na steno.	kos	1	58,50	64,06	71,37
2.15.0.	Samo montaža pisoarne školjke iz sanitarne keramike, vključno dobava pritrdilnega in tesnilnega materiala.	kos	1	61,36	67,19	74,86
2.16.0.	Samo montaža kopalne kadi iz akrilnega stekla, vključno z odtočno garnituro, vključno dobava tesnilnega materiala.	kos	1	202,50	221,74	247,05
2.17.1.	Samo montaža tuš kadi iz sanitarne keramike, vključno dobava tesnilnega materiala.	kos	1	99,00	108,41	120,78
2.17.2.	Samo montaža tuš kadi iz akrilnega stekla, vključno povezava na odtočni sistem, vključno dobava tesnilnega materiala.	kos	1	119,09	130,40	145,29
2.18.0.	Samo montaža tuš kabine vključno dobava tesnilnega materiala.	kos	1	315,00	344,93	384,30
2.19.1.	Samo montaža nosilnega ogrodja za WC,	kos	1	90,00	98,55	109,80
2.19.2.	Samo montaža tipke za splakovalnik podometne izvedbe, vključno dobava tesnilnega materiala.	kos	1	18,00	19,71	21,96
2.20.1.	Samo montaža stenske sanitarne armature za pomivalno korito, vključno dobava tesnilnega materiala.	kos	1	31,50	34,49	38,43
2.20.2.	Samo montaža stenske sanitarne armature za kad, vključno dobava tesnilnega materiala.	kos	1	42,75	46,81	52,16
2.20.3.	Samo montaža stenske sanitarne armature za tuš, vključno s garnituro za prhanje in držalom, vključno dobava tesnilnega materiala.	kos	1	65,25	71,45	79,61
2.20.4.	Samo montaža stoječe sanitarne armature za umivalnik, vključno dobava tesnilnega materiala.	kos	1	54,00	59,13	65,88
2.20.5.	Samo montaža stoječe sanitarne armature za umivalnik, vključno s sifonom, vključno dobava tesnilnega materiala.	kos	1	76,50	83,77	93,33
2.20.6.	Samo montaža stoječe sanitarne armature za bide, vključno s sifonom, vključno dobava tesnilnega materiala.	kos	1	76,50	83,77	93,33
2.20.7.	Samo montaža stoječe sanitarne armature za pomivalno korito, vključno dobava tesnilnega materiala.	kos	1	54,00	59,13	65,88
2.21.1.	Samo montaža opreme za sanitarne prostore, -ogledalo,	kos	1	22,50	24,64	27,45
2.21.2.	Samo montaža opreme za sanitarne prostore, -polica,	kos	1	20,25	22,17	24,71
2.21.3.	Samo montaža opreme za sanitarne prostore, -milnik,	kos	1	11,25	12,32	13,73
2.21.4.	Samo montaža opreme za sanitarne prostore, -držalo za toaletni papir,	kos	1	9,00	9,86	10,98
2.21.5.	Samo montaža opreme za sanitarne prostore, -kljukica,	kos	1	9,00	9,86	10,98
2.21.6.	Samo montaža opreme za sanitarne prostore, -držalo za papirnate brisače,	kos	1	9,00	9,86	10,98
<b>02.3. KANALIZACIJA</b>						
3.1.1.	Cevovodi za odpadno vodo iz cevi iz polipropilena (PP), z natičnimi obojkami, EN 1451-1, (DIN 19560-10), z vgrajenim tesnilnim obročkom, vključno s fazonskimi kosi, polaganje v poslopih, vključno pritrnitev cevi, višina montaže do 3,5 m, d 32	m	1	27,36	29,96	33,38
3.1.2.	Enako, razen d 40	m	1	27,21	29,79	33,20
3.1.3.	Enako, razen d 50	m	1	27,27	29,86	33,27
3.1.4.	Enako, razen d 75	m	1	32,62	35,72	39,80
3.1.5.	Enako, razen d 110	m	1	38,95	42,65	47,52
3.2.1.	Cevovodi za odpadno vodo iz zvočno izoliranih tri slojnih PP cevi, odpornih na vročo vodo, z natičnimi obojkami po EN 1451-1, z vgrajenim tesnilnim obročkom, proizv. Geberit Silent-PP, vključno s fazonskimi kosi, polaganje v poslopih, vključno pritrnitev cevi, višina montaže do 3,5 m, d 50	m	1	30,93	33,87	37,73
3.2.2.	Enako, razen d 75	m	1	39,34	43,08	47,99

Št.post.	Dolgi tekst	Cena			Cena z	
		EM	Kol.	brez DDV	DDV 9.5%	DDV 22%
3.2.3.	Enako, razen d 110	m	1	48,35	52,94	58,99
3.3.1.	Cevovodi za odpadno vodo iz litoželeznih cevi, brez obojke, EN 877, zaščiteni z epoksi premazom, spoj z objemko iz nerjavnega jekla in gumi manšeto, vključno s fazonskimi kosi, polaganje v poslopih, vključno pritrditev cevi, višina montaže do 3,5 m, DN 50	m	1	91,86	100,59	112,07
3.3.2.	Enako, razen DN 70	m	1	99,25	108,68	121,09
3.3.3.	Enako, razen DN 100	m	1	123,47	135,20	150,63
3.4.1.	Spojnik za odtočne lž. cevi brez obojke, EN 877: kot lok, zaščiten z epoksi premazom, 88°, DN 50	kos	1	34,14	37,38	41,65
3.4.2.	Enako, razen 88°, DN 70	kos	1	38,64	42,31	47,14
3.4.3.	Enako, razen 88°, DN 100	kos	1	49,38	54,07	60,24
3.5.1.	Spojnik za odtočne lž. cevi brez obojke, EN 877, kot odcep, zaščiten z epoksi premazom, 45°, DN 50 x 50	kos	1	45,65	49,99	55,69
3.5.2.	Enako, razen DN 70 x 70	kos	1	51,19	56,05	62,45
3.5.3.	Enako, razen DN 100 x 100	kos	1	86,20	94,39	105,16
3.6.1.	Spojnik za odtočne lž. cevi brez obojke, EN 877, kot čistilni kos, zaščiten z epoksi premazom, po DIN 19508 z okroglo čistilno odprtino, DN 50	kos	1	60,02	65,72	73,22
3.6.2.	Enako, razen DN 70	kos	1	88,38	96,78	107,82
3.6.3.	Enako, razen DN 100	kos	1	79,85	87,44	97,42
3.7.0.	Talni odtok iz plastike, s sifonom, iztok 3°, vrsta plastike PP, priključek DN 50, s stranskim dotokom DN 40, z nasadnim kosom in okvirjem rešetke, rešetka iz nerjavnega jekla. Nazivne mere okvirja rešetke 150 x 150 mm.	kos	1	75,46	82,63	92,06
3.8.0.	Talni odtok s čistilno odprtino in sifonom, proizv. ACO, iz nerjavnega jekla, priključek DN 70, iztok 3°, z nasadnim kosom in okvirjem rešetke iz nerjavnega jekla, rešetka iz nerjavnega jekla, s protizdrsko površino mrežaste oblike, nazivna mera okvirja rešetke 200 x 200 mm.	kos	1	407,01	445,68	496,55
3.9.0.	Sifon za pralni stroj, za podometno vgradnjo, okrov iz plastike, odporne na vročo vodo, priključek na odtok DN 50, proizv./tip HL440, s prekrivno ploščo iz nerjavnega jekla, s priključnim kolenom.	kos	1	41,92	45,90	51,14
3.10.1.	Talni cevovodi za odpadno vodo, iz trdega PVC, z natičnimi obojkami, EN 1401-1, DIN 19534, DN 150, (d160), SN8, spoj s tesnilnim obročem, polaganje na obstoječo posteljnico v zemljišču.	m	1	28,62	31,34	34,92
3.10.2.	Enako, razen DN 200, (d200), SN8,	m	1	57,39	62,84	70,02
3.10.3.	Enako, razen DN 250, (d250), SN8,	m	1	62,80	68,77	76,62

### 03. PLIN

#### 03.01. CEVOVODI IN ARMATURE

01.0.0.	Opisane storitve vključujejo vse pripadajoče materiale za funkcionalno izvedbo in se smatrajo kot "dobavljeno in montirano", razen če ni drugače opredeljeno.					
01.1.1.	Cevovodi iz srednjetežkih črnih navojnih cevi EN 10255 (DIN 2440) varjenih, z atestom za plin, DN 15, spajanje z varjenjem, vključno fazonski kosi. Vključno pritrditev cevi.	m	1	24,00	26,28	29,28
01.1.2.	Enako, razen DN 20,	m	1	25,39	27,80	30,98
01.1.3.	Enako, razen DN 25,	m	1	30,93	33,87	37,73
01.2.1.	Cevovodi iz varjenih preciznih cevi iz nerjavnega jekla, EN 10312-2 (DIN 2465-2), material 1.4401, Sanpress G, z atestom za plin, spajanje s stisljivimi fittingi, vključno s spojnimi elementi oz. fittingi, vključno pritrditev cevi s cevniimi pritrdili, izoliranimi pred prenosom zvoka po trdnih telesih, zunanji premer cevi 18 x 1,0 mm.	m	1	35,12	38,46	42,85
01.2.2.	Enako, razen zunanji premer cevi 22 x 1,2 mm.	m	1	41,54	45,49	50,68
01.2.3.	Enako, razen zunanji premer cevi 28 x 1,2 mm.	m	1	48,82	53,46	59,56
01.3.1.	Cevovodi iz bakrenih cevi za plin, DVGW GW 392, spajanje s stisljivimi fittingi tip Profipress G, spojni elementi oz. fittingi so vključeni v ceno, vključno pritrditev cevi s cevniimi pritrdili, izoliranimi pred prenosom zvoka po trdnih telesih, zunanji premer 18 x 1 mm,	kos	1	28,36	31,05	34,60
01.3.2.	Enako, razen zunanji premer 22 x 1 mm,	kos	1	31,85	34,88	38,86
01.3.3.	Enako, razen zunanji premer 28 x 1,2 mm,	kos	1	41,60	45,55	50,75
01.4.1.	Krogelna pipa za plin, z navojnim priključkom, PN 4, ravna izvedba, ohišje iz prešane medenine, z ročico, DN 15	kos	1	24,46	26,78	29,84
01.4.2.	Enako, razen DN 20	kos	1	31,31	34,28	38,20
01.4.3.	Enako, razen DN 25	kos	1	40,20	44,02	49,04
01.5.1.	Termični varovalni element za plin, v skladu z DVGW VP 301, PN 4, navojni priključek obojka-obojka, DN 15 (R 1/2)	kos	1	41,45	45,39	50,57
01.5.2.	Enako, razen DN 20 (R 3/4)	kos	1	61,06	66,86	74,49
01.5.3.	Enako, razen DN 25 (R 1)	kos	1	60,16	65,88	73,40

Št.post.	Dolgi tekst	Cena				
		EM	Kol.	brez DDV	Cena z DDV 9.5%	Cena z DDV 22%
01.6.0.	Manometer za plin, s cevno vzmetjo, razred točnosti 1.6, okrov iz jekla, lakirano, premer okrova 100 mm, priključni nastavek R 1/2, radialno navzdol, vključno z manometersko pipo, merilno območje 0 do 160 mbar.	kos	1	123,09	134,78	150,17

## 04. PREZRAČEVANJE

### 04.1. DISTRIBUCIJA ZRAKA

1.0.0.	Opisane storitve vključujejo vse pripadajoče materiale za funkcionalno izvedbo in se smatrajo kot "dobavljeno in montirano", razen če ni drugače opredeljeno.					
1.1.1.	Pravokotni zračni kanali izdelani iz jeklene pocinkane pločevine, robljeni, normalno tesnjeni, razred tesnosti A po EN 1507, komplet z oblikovnimi kosi, pritrtilnim, spojnim in tesnilnim materialom, daljša stranica do 250 mm, min. debelina 0,6 mm.	kg	1	12,78	13,99	15,59
1.1.2.	Enako, razen daljša stranica 280 do 500 mm, min. debelina 0,7 mm.	kg	1	11,76	12,88	14,35
1.1.3.	Enako, razen daljša stranica 560 do 1000 mm, min. debelina 0,8 mm.	kg	1	9,38	10,27	11,44
1.1.4.	Enako, razen daljša stranica 1120 do 1400 mm, min. debelina 1,0 mm.	kg	1	8,23	9,01	10,04
1.2.0.	Pravokotni zračni kanali izdelani iz jeklene pocinkane pločevine, robljeni, normalno tesnjeni, razred tesnosti A po EN 1507, nad/podtlak do 1000 Pa, komplet z oblikovnimi kosi, pritrtilnim, spojnim in tesnilnim materialom, daljša stranica 560 do 1000 mm, min. debelina 0,8 mm.	m <sup>2</sup>	1	62,91	68,89	76,75
1.3.1.	Okrogli zračni kanali iz spiralno robljenih cevi, izdelani iz jeklene pocinkane pločevine, komplet z oblikovnimi kosi, pritrtilnim, spojnim in tesnilnim materialom, debelina pločevine po EN 1506 (DIN 24152), premer 100 mm	m	1	24,88	27,24	30,35
1.3.2.	Enako, razen premer 125 mm	m	1	27,99	30,65	34,15
1.3.3.	Enako, razen premer 150 mm	m	1	31,92	34,95	38,94
1.3.4.	Enako, razen premer 160 mm	m	1	32,83	35,95	40,05
1.3.5.	Enako, razen premer 180 mm	m	1	37,51	41,07	45,76
1.3.6.	Enako, razen premer 200 mm	m	1	38,47	42,12	46,93
1.3.7.	Enako, razen premer 224 mm	m	1	43,76	47,92	53,39
1.3.8.	Enako, razen premer 250 mm	m	1	45,20	49,49	55,14
1.3.9.	Enako, razen premer 280 mm	m	1	51,07	55,92	62,31
1.3.10.	Enako, razen premer 315 mm	m	1	59,60	65,26	72,71
1.4.0.	Jeklena konstrukcija, za obešanje elementov, izdelana iz standardiziranih elementov, vključno pritrtilni material,	kg	1	13,63	14,92	16,63
1.5.1.	Prezračevalni ventil za odvod zraka, izdelan iz jeklene pločevine, barva RAL 9010, z nastavljivim krožnikom okrogle oblike, proizv. KLIMOPREMA, tip ZOV, velikost 100	kos	1	14,35	15,71	17,51
1.5.2.	Enako, razen velikost 125	kos	1	15,70	17,19	19,15
1.5.3.	Enako, razen velikost 160	kos	1	21,95	24,04	26,78
1.5.4.	Enako, razen velikost 200	kos	1	27,45	30,06	33,49
1.6.1.	Prezračevalni ventil za dovod zraka, izdelan iz jeklene pločevine, barva RAL 9010, z nastavljivim krožnikom okrogle oblike, proizv. KLIMOPREMA, tip ZOT, velikost 100	kos	1,00	14,35	15,71	17,51
1.6.2.	Enako, razen velikost 125	kos	1	15,70	17,19	19,15
1.6.3.	Enako, razen velikost 160	kos	1	21,95	24,04	26,78
1.6.4.	Enako, razen velikost 200	kos	1	27,45	30,06	33,49
1.7.1.	Jeklena prezračevalna rešetka s posamično nastavljivimi vodoravnimi lamelami, izdelana iz jeklene pločevine, v standardni beli barvi RAL 9003, pritrjena z vidnimi vijaki, vključno z nastavkom s protismernimi lamelami za regulacijo količine zraka, proizv. SYSTEMAIR tip NOVA B11 R1, BxH = 225 x 75 mm	kos	1	36,04	39,46	43,97
1.7.2.	Enako, razen BxH = 225 x 125 mm	kos	1	38,19	41,82	46,59
1.7.3.	Enako, razen BxH = 325 x 125 mm	kos	1	42,01	46,00	51,25
1.7.4.	Enako, razen BxH = 325 x 225 mm	kos	1	56,20	61,54	68,56
1.7.5.	Enako, razen BxH = 425 x 125 mm	kos	1	45,17	49,46	55,11
1.7.6.	Enako, razen BxH = 425 x 225 mm	kos	1	60,33	66,06	73,60
1.7.7.	Enako, razen BxH = 525 x 225 mm	kos	1	67,25	73,64	82,05
1.8.1.	Aluminijasta rešetka s posamično nastavljivimi vodoravnimi lamelami, izdelana iz vlečenih Al profilov v naravni barvi aluminija, pritrjena z vidnimi vijaki, vključno z nastavkom s protismernimi lamelami za regulacijo količine zraka, proizv. KLIMAOPREMA tip OAH-1-L, BxH = 225 x 75 mm	kos	1	37,23	40,77	45,42
1.8.2.	Enako, razen BxH = 225 x 125 mm	kos	1	39,69	43,46	48,42
1.8.3.	Enako, razen BxH = 325 x 75 mm	kos	1	40,06	43,87	48,87
1.8.4.	Enako, razen BxH = 325 x 125 mm	kos	1	43,03	47,12	52,50
1.8.5.	Enako, razen BxH = 325 x 225 mm	kos	1	57,69	63,17	70,38
1.8.6.	Enako, razen BxH = 425 x 125 mm	kos	1	47,05	51,52	57,40
1.8.7.	Enako, razen BxH = 425 x 225 mm	kos	1	62,90	68,88	76,74
1.8.8.	Enako, razen BxH = 525 x 225 mm	kos	1	67,31	73,70	82,12

Št.post.	Dolgi tekst	Cena				
		EM	Kol.	brez DDV	Cena z DDV 9.5%	Cena z DDV 22%
1.9.1.	Rešetka za prehod zraka med prostori, za vgradnjo v vrata, izdelana iz vlečenih Al profilov, v naravni barvi aluminija, pritrjena na vgradni okvir z vidnimi vijaki, s protiokvirjem za vgradnjo v vrata, proizv. TECNOVENTIL tip TTA, BxH = 225 x 125 mm	kos	1	66,75	73,09	81,44
1.9.2.	Enako, razen BxH = 325 x 125 mm	kos	1	71,21	77,97	86,88
1.9.3.	Enako, razen BxH = 325 x 225 mm	kos	1	89,88	98,42	109,65
1.9.4.	Enako, razen BxH = 425 x 125 mm	kos	1	75,83	83,03	92,51
1.9.5.	Enako, razen BxH = 425 x 225 mm	kos	1	96,05	105,17	117,18
1.9.6.	Enako, razen BxH = 425 x 325 mm	kos	1	106,67	116,80	130,14
1.9.7.	Enako, razen BxH = 525 x 225 mm	kos	1	102,05	111,74	124,50
1.9.8.	Enako, razen BxH = 525 x 325 mm	kos	1	114,30	125,16	139,45
1.10.1.	Vrtinčni difuzor z nastavljivimi usmerniki zraka, za dovod zraka, s kvadratno čelno ploščo in tengencialno razporejenimi režami, barva plošče RAL 9010, usmerniki zraka bele barve, s kvadratno priključno komoro iz pocinkane pločevine, s stranskim priključkom in regulacijsko loputo, proizv. KLIMAOPREMA tip DEV-K-H, velikost 400, število rež 16	kos	1	144,17	157,87	175,89
1.10.2.	Enako, razen velikost 500, število rež 24	kos	1	162,88	178,35	198,71
1.10.3.	Enako, razen velikost 600, število rež 24	kos	1	190,13	208,19	231,96
1.10.4.	Enako, razen velikost 600, število rež 48	kos	1	203,81	223,17	248,65
1.11.1.	Vrtinčni difuzor z nastavljivimi usmerniki zraka, za dovod zraka, s kvadratno čelno ploščo in radialno (žarkasto) razporejenimi režami, barva plošče RAL 9010, usmerniki zraka bele barve, s priključno komoro iz pocinkane pločevine, s stranskim priključkom in regulacijsko loputo, proizv. KLIMAOPREMA tip DEK-K-H, velikost 400,	kos	1	145,07	158,85	176,99
1.11.2.	Enako, razen velikost 500,	kos	1	163,18	178,68	199,08
1.11.3.	Enako, razen velikost 600,	kos	1	199,08	217,99	242,88
1.12.1.	Okrogla zaščitna rešetka, z nosilnim okvirjem in prečnimi lamelami iz Al profilov, pritrjena na steno, proizv. tip US-AV, nazivni premer 100 mm	kos	1	21,73	23,79	26,51
1.12.2.	Enako, razen nazivni premer 200 mm	kos	1	38,66	42,33	47,17
1.12.3.	Enako, razen nazivni premer 250 mm	kos	1	45,31	49,61	55,28
1.12.4.	Enako, razen nazivni premer 315 mm	kos	1	67,07	73,44	81,83
1.13.1.	Kvadratni difuzor s fiksnimi obroči, za dovod zraka, izdelan iz jeklene pločevine, barva RAL 9010, s priključno komoro iz pocinkane pločevine, z zunanjo izolacijo, s stranskim priključkom in regulacijsko loputo, proizv. KLIMAOPREMA, tip ANK-1/A/H, velikost 300 (2)	kos	1	135,39	148,25	165,18
1.13.2.	Enako, razen velikost 350 (3)	kos	1	153,93	168,55	187,79
1.13.3.	Enako, razen velikost 400 (4)	kos	1	170,96	187,20	208,57
1.14.1.	Zaščitna rešetka s fiksnimi lamelami, z nosilnim okvirjem in prečnimi lamelami iz Al profilov v naravni barvi aluminija, razmik med lamelami je 40 mm, z zaščitno mrežo proti pticam, rešetka pritrjena z vidnimi vijaki, proizv. SYSTEMAIR, tip PZAL-S, B = 200 mm, H = 200 mm	kos	1	84,02	92,00	102,50
1.14.2.	Enako, razen B = 315 mm, H = 315 mm	kos	1	108,05	118,31	131,82
1.14.3.	Enako, razen B = 500 mm, H = 500 mm	kos	1	158,28	173,32	193,10
1.15.1.	Zaščitna rešetka s fiksnimi lamelami, z nosilnim okvirjem in prečnimi lamelami iz Al profilov v naravni barvi aluminija, razmik med lamelami je 75 mm, z zaščitno mrežo proti pticam, rešetka pritrjena z vidnimi vijaki, proizv. OC IMP Klima, tip AZR-4, B = 600 mm, H = 600 mm	kos	1	181,91	199,19	221,93
1.15.2.	Enako, razen B = 700 mm, H = 700 mm	kos	1	230,13	251,99	280,76
1.15.3.	Enako, razen B = 800 mm, H = 800 mm	kos	1	277,02	303,34	337,96
1.16.1.	Elastični priključek, izdelan iz plastične folije, za kanalski ventilator, s prirobnicama, tesnilnim in pritrtilnim materialom, B = 300 mm, H = 150 mm	kos	1	67,46	73,87	82,30
1.16.2.	Enako, razen B = 400 mm, H = 200 mm	kos	1	84,79	92,85	103,44
1.16.3.	Enako, razen B = 500 mm, H = 300 mm	kos	1	87,62	95,94	106,90
1.16.4.	Enako, razen B = 600 mm, H = 300 mm	kos	1	95,98	105,10	117,10
1.16.5.	Enako, razen B = 700 mm, H = 400 mm	kos	1	110,71	121,23	135,07
1.17.1.	Elastični priključek, izdelan iz impregnirane tkanine, z objemkami, tesnilnim in pritrtilnim materialom, premer D = 200 mm	kos	1	14,85	16,26	18,12
1.17.2.	Enako, razen D = 250 mm	kos	1	16,80	18,40	20,50
1.17.3.	Enako, razen D = 315 mm	kos	1	19,37	21,21	23,63
1.17.4.	Enako, razen D = 350 mm	kos	1	22,88	25,05	27,91
1.17.5.	Enako, razen D = 400 mm	kos	1	25,68	28,12	31,33

## 04.2. IZOLACIJA

2.1.1.	Toplotna izolacija zračnih kanalov izvedena s gibkimi ploščami iz sintetičnega kavčuka, območje uporabe -40 do 85°C, požarni razred B-s3,d0 po EN 13501-1, koefic. parozapornosti min. 10000, proizv. KAIFLEX ST, debelina 6 mm.	m <sup>2</sup>	1	32,70	35,81	39,89
2.1.2.	Enako, razen debelina 10 mm.	m <sup>2</sup>	1	33,69	36,89	41,10
2.1.3.	Enako, razen debelina 13 mm.	m <sup>2</sup>	1	35,18	38,52	42,92
2.1.4.	Enako, razen debelina 19 mm.	m <sup>2</sup>	1	44,74	48,99	54,58

Št.post.	Dolgi tekst	Cena				
		EM	Kol.	brez DDV	Cena z DDV 9.5%	Cena z DDV 22%
2.2.1.	Toplotna izolacija zračnih kanalov izvedena s gibkimi ploščami iz sintetičnega kavčuka, območje uporabe -40 do 85°C, požarni razred B-s3,d0 po EN 13501-1, koefic. parozapornosti min. 10000, proizv. KAIFLEX ST, debelina 10 mm. Nazivni premer kanala 160 mm	m	1	21,10	23,10	25,74
2.2.2.	Enako, razen debelina 10 mm. Nazivni premer kanala 200 mm	m	1	25,57	28,00	31,20
2.2.3.	Enako, razen debelina 10 mm. Nazivni premer kanala 250 mm	m	1	31,34	34,32	38,23
2.2.4.	Enako, razen debelina 10 mm. Nazivni premer kanala 315 mm	m	1	38,06	41,68	46,43
2.3.0.	Toplotna izolacija zračnih kanalov izvedena iz blazin iz mineralnih vlaken gostote 100kg/m <sup>3</sup> , debelina izolacije 50 mm, kaširana na Al foliji, z lep-lenimi stiki.	m <sup>2</sup>	1	42,32	46,34	51,63
2.4.0.	Toplotna izolacija zračnih kanalov izvedena iz blazin iz mineralnih vlaken gostote 100kg/m <sup>3</sup> , debelina izolacije 50 mm, s plaščem iz poltrde Al pločevine, z vodotesnimi stiki, debelina najmanj 0,8 mm.	m <sup>2</sup>	1	91,46	100,15	111,58
<b>04.3. SAMO MONTAŽA OPREME</b>						
3.1.1.	Centralna prezračevalna naprava z rekuperacijo toplote odpadnega zraka s ploščnim protitočnim rekuperatorjem, z bazenom za odvod kondenzata, z EC ventilatorji, z by-passom za zrak, s filtri za dovodni in odvodni zrak razred filtracije G4, pretok zraka do 400 m <sup>3</sup> /h,	kos	1	810,00	886,95	988,20
3.1.2.	Enako, razen pretok zraka 600 m <sup>3</sup> /h,	kos	1	900,00	985,50	1.098,00
3.1.3.	Enako, razen pretok zraka 990 m <sup>3</sup> /h,	kos	1	1.125,00	1.231,88	1.372,50
3.1.4.	Enako, razen pretok zraka 1500 m <sup>3</sup> /h,	kos	1	1.260,00	1.379,70	1.537,20
3.1.5.	Enako, razen pretok zraka 2000 m <sup>3</sup> /h,	kos	1	1.440,00	1.576,80	1.756,80
3.1.6.	Enako, razen pretok zraka 2500 m <sup>3</sup> /h,	kos	1	1.575,00	1.724,63	1.921,50
3.1.7.	Enako, razen pretok zraka 3000 m <sup>3</sup> /h,	kos	1	1.710,00	1.872,45	2.086,20
3.18.1.	Samo montaža kanalskega ventilatorja, nazivna velikost 160 mm. Vključno dobava pritrilnega in tesnilnega materiala. Električne instalacije izvede naročnik.	kos	1	107,67	117,90	131,36
3.18.2.	Enako, razen nazivna velikost 200 mm.	kos	1	123,96	135,74	151,23
3.18.3.	Enako, razen nazivna velikost 250 mm.	kos	1	132,96	145,59	162,21
3.18.4.	Enako, razen nazivna velikost 315 mm.	kos	1	134,82	147,63	164,48
3.19.1.	Samo montaža aksialnega ventilatorja, nazivna velikost 200 mm. Vključno dobava pritrilnega in tesnilnega materiala. Električne instalacije izvede naročnik.	kos	1	90,48	99,08	110,39
3.19.2.	Enako, razen nazivna velikost 250 mm.	kos	1	112,98	123,71	137,84
3.19.3.	Enako, razen nazivna velikost 350 mm.	kos	1	135,48	148,35	165,29
3.19.4.	Enako, razen nazivna velikost 400 mm.	kos	1	135,48	148,35	165,29
3.20.1.	Samo montaža strešnega ventilatorja, nazivna velikost 250 mm. Vključno dobava pritrilnega in tesnilnega materiala. Električne instalacije izvede naročnik.	kos	1	153,10	167,64	186,78
3.20.2.	Enako, razen nazivna velikost 315 mm.	kos	1	166,60	182,43	203,25
3.20.3.	Enako, razen nazivna velikost 400 mm.	kos	1	180,23	197,35	219,88
3.20.4.	Enako, razen nazivna velikost 560 mm.	kos	1	225,49	246,91	275,10
3.20.5.	Enako, razen nazivna velikost 710 mm.	kos	1	270,75	296,47	330,32
3.21.0.	Samo montaža radialnega ventilatorja, nazivna velikost 100 mm. Vključno dobava pritrilnega in tesnilnega materiala. Električne instalacije izvede naročnik.	kos	1	36,00	39,42	43,92

## 05. HLADILNE NAPRAVE

### 05.1. MONTAŽA KLIMA NAPRAV

1.0.0.	Cena vključuje: Izdelava cevne in električne povezave med zunanjo in notranjo enoto do dolžine 3 m, preboj do 40 cm brez diamantnega vrtnanja 1 kos višina montaža od tal zunaj in znotraj do 3 m (el. priklop na obstoječo instalacijo zagotovi investitor)					
1.1.1.	Montaža klima naprave stenske izvedbe, moči 2 do 4 kW	kos	1	360,00	394,20	439,20
1.1.2.	Montaža klima naprave stenske izvedbe, moči 4 do 7 kW	kos	1	420,00	459,90	512,40
1.1.3.	Montaža klima naprave stenske izvedbe, moči nad 7 kW	kos	1	600,00	657,00	732,00
1.2.1.	Montaža klima naprave kasetne, stropne ali kanalske izvedbe, moči do 4 kW	kos	1	504,00	551,88	614,88
1.2.2.	Montaža klima naprave kasetne, stropne ali kanalske izvedbe, moči 4 do 7 kW	kos	1	558,00	611,01	680,76
1.2.3.	Montaža klima naprave kasetne, stropne ali kanalske izvedbe, moči nad 7 kW	kos	1	696,00	762,12	849,12
1.3.1.	Montaža klima naprave multi ali VRV izvedbe, moči do 5 kW (ali po času)	kos	1	804,00	880,38	980,88
1.3.2.	Montaža klima naprave multi ali VRV izvedbe, moči do 10 kW (ali po času)	kos	1	888,00	972,36	1.083,36
1.3.3.	Montaža klima naprave multi ali VRV izvedbe, moči do 15 kW (ali po času)	kos	1	1.020,00	1.116,90	1.244,40

Št.post.	Dolgi tekst	Cena				
		EM	Kol.	brez DDV	Cena z DDV 9.5%	Cena z DDV 22%
<b>05.2. DODATNE INŠTALACIJE ZA KLIMA NAPRAVE</b>						
2.1.1.	Cevovodi iz bakrenih cevi za povezavo hladilnih naprav, izdelani v paru, s tovarniško izolacijo, vključno s fittingi, zunanji premer R 1/4-3/8 (6,35/9,52 mm), vključno tesnilni oz. dodajni material. Polaganje v kanale ali na police.	m	1	26,26	28,75	32,04
2.1.2.	Enako, razen zunanji premer R 1/4-1/2, (6,35/12,70 mm),	m	1	33,50	36,68	40,87
2.1.3.	Enako, razen zunanji premer R 3/8-1/2, (9,52/12,70 mm),	m	1	42,03	46,02	51,28
2.1.4.	Enako, razen zunanji premer R 3/8-5/8, (9,52/15,88 mm),	m	1	46,78	51,22	57,07
2.1.5.	Enako, razen zunanji premer R 3/8-3/4, (9,52/19,05 mm),	m	1	50,77	55,59	61,94
2.1.6.	Enako, razen zunanji premer 12,70/22,22 mm	m	1	59,09	64,70	72,09
2.1.7.	Enako, razen zunanji premer 15,88/22,22 mm	m	1	66,90	73,26	81,62
2.1.8.	Enako, razen zunanji premer 9,52/22,22 mm	m	1	55,86	61,17	68,15
2.2.1.	Cevovodi iz bakrenih cevi za povezavo hladilnih naprav, s tovarniško izolacijo, EN 12735-1, vključno s fittingi, zunanji premer R 1/4 (6,35 mm), vključno tesnilni oz. dodajni material. Polaganje v kanale ali na police.	m	1	14,16	15,51	17,28
2.2.2.	Enako, razen zunanji premer R 3/8 (9,52 mm),	m	1	17,87	19,57	21,80
2.2.3.	Enako, razen zunanji premer R 1/2 (12,70 mm),	m	1	21,10	23,10	25,74
2.2.4.	Enako, razen zunanji premer R 5/8 (15,88 mm),	m	1	28,91	31,66	35,27
2.2.5.	Enako, razen zunanji premer R 7/8 (22,22 mm),	m	1	37,99	41,60	46,35
2.2.6.	Enako, razen zunanji premer R 1 1/8 (28,58 mm),	m	1	62,06	67,96	75,71
3.3.0.	Podometna inštalacija (štemanje) se obračuna po času	h	1	45,00	49,28	54,90
2.4.1.	Zidni instalacijski kanal, izdelan iz trdega PVC, s pokrovom, dimenzije 30 x 30 mm, pritrjen z vijaki.	m	1	11,95	13,09	14,58
2.4.2.	Enako, razen dimenzije 60 x 45 mm,	m	1	22,41	24,54	27,34
2.4.3.	Enako, razen dimenzije 80 x 60 mm,	m	1	29,48	32,28	35,97
2.4.4.	Enako, razen dimenzije 110 x 70 mm,	m	1	41,11	45,02	50,15
2.4.5.	Enako, razen dimenzije 140 x 90 mm,	m	1	59,13	64,75	72,14
2.5.0.	Cevovodi za odvod kondenzata, izdelani iz plastične upogljive rebraste cevi, premer 16 mm, polaganje vidno in pritrditvev s cevnimi objemkami.	m	1	8,18	8,96	9,98
2.6.1.	Vrtanje lukenj za prehod cevi skozi steno iz opeke, dolžina vrtine od 25 do 30 cm, premer vrtine 62 mm	kos	1	31,50	34,49	38,43
2.6.2.	Vrtanje lukenj za prehod cevi skozi steno iz opeke, dolžina vrtine od 35 do 40 cm, premer vrtine 62 mm	kos	1	36,00	39,42	43,92
2.6.3.	Vrtanje lukenj za prehod cevi skozi stene in etažne plošče iz armiranega betona, dolžina vrtine od 20 do 25 cm, premer vrtine 62 mm	kos	1	45,00	49,28	54,90
2.6.4.	Vrtanje lukenj za prehod cevi skozi stene in etažne plošče iz armiranega betona, dolžina vrtine od 30 do 35 cm, premer vrtine 62 mm	kos	1	63,00	68,99	76,86
2.6.5.	Vrtanje lukenj za prehod cevi skozi stene in etažne plošče iz armiranega betona, dolžina vrtine od 25 do 30 cm, premer vrtine 100 mm	kos	1	69,75	76,38	85,10
2.7.0.	Postavitev in demontaža premičnega odra, delovna površina do 3 m <sup>2</sup> , delovna višina do 5 m nad tlemi, za čas izvajanja zgoraj opisanih storitev.	pš	1	315,00	344,93	384,30
<b>06. SPREMLJAJOČA IN PRIPRAVLJALNA DELA</b>						
<b>06.1. IZSEKAVANJE IN VRTANJE</b>						
1.1.0.	Izsekovanje (štemanje, zarezovanje) utorov	h	1	45,00	49,28	54,90
1.2.1.	Izsekovanje utora v zidake velikosti 50x50 mm	m	1	3,21	3,51	3,92
1.2.2.	Enako, razen velikosti 90x90 mm	m	1	6,42	7,03	7,83
1.2.3.	Enako, razen velikosti 150x150 mm	m	1	9,62	10,53	11,74
1.3.1.	Vrtanje lukenj za prehod cevi skozi stene in etažne plošče iz armiranega betona, premer vrtine 62 mm	m	1	187,50	205,31	228,75
1.3.2.	Enako, razen premer vrtine 120 mm	m	1	255,00	279,23	311,10
1.3.3.	Enako, razen premer vrtine 150 mm	m	1	277,50	303,86	338,55
1.3.4.	Enako, razen premer vrtine 180 mm	m	1	322,50	353,14	393,45
1.4.1.	Demontaža cevovodov vklj. s spojnimi kosi in pritrditvami, cevi iz jekla, črne, vključno s transportom do zbirnega mesta oz. deponije.	kg	1	3,50	3,83	4,27
1.4.2.	Demontaža cevovodov vklj. s spojnimi kosi in pritrditvami, cevi iz jekla, črne, vklj. s toplotno izolacijo, ki jo je potrebno odstraniti posebej, vključno s transportom do zbirnega mesta oz. deponije.	kg	1	5,10	5,58	6,22
<b>06.2. DELO NA VIŠINI</b>						
2.1.0.	Postavitev in demontaža premičnega odra, delovna površina do 3 m <sup>2</sup> , delovna višina do 5 m nad tlemi, za čas izvajanja do 10 delovnih dni.	pš	1	225,00	246,38	274,50
2.2.0.	Postavitev in demontaža premičnega odra, delovna površina do 3 m <sup>2</sup> , delovna višina nad 5 do 10 m nad tlemi, za čas izvajanja do 10 delovnih dni.	pš	1	382,50	418,84	466,65
2.3.0.	Za delo na višini za območje 3 - 5m se cena dela poveča za	%	20			
2.4.0.	Za delo na višini za območje 5- 10 m se cena dela poveča za	%	30			
2.5.0.	Za delo na višini za območje nad 10 m se cena dela poveča za	%	50			

