



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

INFORMATIVNE CENE ZA STROJNE INŠTALACIJE

Naslov: **Informativne cene za strojne inštalacije**

Priprava in koordinacija: **Slavko Dušak**

Pregledal in potrdil: **Upravni odbor Sekcije instalaterjev-energetikov
pri Obrtno-podjetniški zbornici Slovenije**

Izdano: **Januar 2019**

Uporaba v interne namene.

Št.post.	Dolgi tekst	EM	Cena brez DDV	Cena z DDV 9.5%	Cena z DDV 22%
DELO MONTERJA OZ. SERVISERJA					
1	Nadomestilo za obisk objekta (v kraju sedeža podjetja)	kpl	100,00	109,50	122,00
2	Zasnova, svetovanje in izdelava popisa del do vrednosti 5.000€	kpl	150,00	164,25	183,00
3	Zasnova, svetovanje in izdelava popisa del nad vrednostjo 5.000€	%	1 %		
4	Kilometrina (kombi)	km	0,45		
5	Porabljen čas monterjev na vožnji	h	20,00	21,90	24,40
6	Delovna ura monterjev	ura	35,00	38,33	42,70
7	Normna delovna ura	ura	30,00	32,85	36,60
8	Zahtevno strokovno delo	ura	50,00	54,75	61,00
9	Dodatek k ceni za delo po 20:00 uri in v sobotah	%	50 %		
10	Dodatek k ceni za delo ob nedeljah in praznikih	%	100 %		
11	Dodatek k ceni za delo za nečista dela (kanalizacije, agresivne atmosfere)	%	100 %		
12	Dodatek za intervencijo med delavniki	pavšal	85,00	93,08	103,70
13	Dodatek za intervencijo izven delovnega časa	pavšal	100,00	109,50	122,00
14	Dodatek za intervencijo med vikendi in prazniki	pavšal	120,00	131,40	146,40
Opomba: najmanjša obračunska enota je ½ ure					

Št.post.	Dolgi tekst	EM	Cena brez DDV	Cena z DDV 9.5%	Cena z DDV 22%
----------	-------------	----	---------------	-----------------	----------------

01. OGREVANJE

01.1. CEVOVODI IN ARMATURE

001.001.	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	11,69	12,80	14,26
001.002.	Enako, razen DN 15 (21,3 x 2,65 mm),	m	12,95	14,18	15,80
001.003.	Enako, razen DN 20 (26,9 x 2,65 mm),	m	14,35	15,71	17,51
001.004.	Enako, razen DN 25 (33,7 x 3,25 mm),	m	18,51	20,27	22,58
001.005.	Enako, razen DN 32 (42,4 x 3,25 mm),	m	20,13	22,04	24,56
001.006.	Enako, razen DN 40 (48,3 x 3,25 mm),	m	22,15	24,25	27,02
001.007.	Enako, razen DN 50 (60,3 x 3,65 mm),	m	26,48	29,00	32,31
001.008.	Enako, razen DN 65 (76,1 x 3,65 mm),	m	30,67	33,58	37,42
001.009.	Enako, razen DN 80 (88,9 x 4,05 mm),	m	37,37	40,92	45,59
002.001.	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, spajanje z varjenjem, polaganje v toplotnih postajah in podpostajah, zunanji premer 21,3 x 2,3 mm.	m	12,74	13,95	15,54
002.002.	Enako, razen zunanji premer 26,9 x 2,3 mm.	m	15,92	17,43	19,42
002.003.	Enako, razen zunanji premer 33,7 x 2,6 mm.	m	20,14	22,05	24,57
002.004.	Enako, razen zunanji premer 42,4 x 2,6 mm.	m	23,01	25,20	28,07
002.005.	Enako, razen zunanji premer 48,3 x 2,6 mm.	m	25,34	27,75	30,91
002.006.	Enako, razen zunanji premer 60,3 x 2,9 mm.	m	30,27	33,15	36,93
002.007.	Enako, razen zunanji premer 76,1 x 2,9 mm.	m	34,80	38,11	42,46
002.008.	Enako, razen zunanji premer 88,9 x 3,2 mm.	m	41,99	45,98	51,23
002.009.	Enako, razen zunanji premer 114,3 x 3,6 mm.	m	53,35	58,42	65,09
003.001.	Cevovodi iz preciznih jeklenih cevi, varjenih EN 10305-3 (DIN 2394), zunaj pocinkanih, mat. nelegirano jeklo 1.0308, spajanje s stisljivimi fitingi, vključno s fazonskimi kosi, vklj. cevni pritrdili, izoliranimi pred prenosom zvoka po trdnih telesih, proizv. VIEGA tip Prestabo, zun. premer 15 x 1,2 mm.	m	13,00	14,24	15,86
003.002.	Enako, razen zun. premer 18 x 1,2 mm.	m	14,80	16,21	18,06
003.003.	Enako, razen zun. premer 22 x 1,5 mm.	m	17,20	18,83	20,98
003.004.	Enako, razen zun. premer 28 x 1,5 mm.	m	18,60	20,37	22,69
003.005.	Enako, razen zun. premer 35 x 1,5 mm.	m	23,10	25,29	28,18
003.006.	Enako, razen zun. premer 42 x 1,5 mm.	m	29,50	32,30	35,99

Št.post.	Dolgi tekst	EM	Cena brez DDV	Cena z DDV 9.5%	Cena z DDV 22%
003.007.	Enako, razen zun. premer 54 x 1,5 mm.	m	33,60	36,79	40,99
004.001.	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	12,75	13,96	15,56
004.002.	Enako, razen zunanji premer 18 x 1 mm.	m	14,82	16,23	18,08
004.003.	Enako, razen zunanji premer 22 x 1 mm.	m	17,27	18,91	21,07
004.004.	Enako, razen zunanji premer 28 x 1,2 mm.	m	20,25	22,17	24,71
004.005.	Enako, razen zunanji premer 35 x 1,2 mm.	m	26,77	29,31	32,66
004.006.	Enako, razen zunanji premer 42 x 1,5 mm.	m	37,49	41,05	45,74
004.007.	Enako, razen zunanji premer 54 x 1,5 mm.	m	48,40	53,00	59,05
005.001.	Cevovodi iz bakrenih cevi, izdelani po EN 1057 (DIN 1786), za ogrevalne sisteme po DIN 12828, spajanje z tehniko zatisnjenih spojev. Vključno s fittingi in spojnimi kosi po EN 1254, vključno pritrditev cevi, zunanji premer 15 x 1 mm.	m	12,34	13,51	15,05
005.002.	Enako, razen zunanji premer 18 x 1 mm.	m	14,31	15,67	17,46
005.003.	Enako, razen zunanji premer 22 x 1 mm.	m	16,96	18,57	20,69
005.004.	Enako, razen zunanji premer 28 x 1,2 mm.	m	21,34	23,37	26,03
005.005.	Enako, razen zunanji premer 35 x 1,2 mm.	m	27,70	30,33	33,79
005.006.	Enako, razen zunanji premer 42 x 1,5 mm.	m	40,15	43,96	48,98
005.007.	Enako, razen zunanji premer 54 x 1,5 mm.	m	51,12	55,98	62,37
006.001.	Krogelna pipa, s polnim prehodom, z notranjim navojnim priključkom, okrov iz medi, z ročico za odpiranje, PN 16, DN 10	kos	12,02	13,16	14,66
006.002.	Enako, razen DN 15	kos	13,43	14,71	16,38
006.003.	Enako, razen DN 20	kos	17,24	18,88	21,03
006.004.	Enako, razen DN 25	kos	23,38	25,60	28,52
006.005.	Enako, razen DN 32	kos	28,86	31,60	35,21
006.006.	Enako, razen DN 40	kos	42,16	46,17	51,44
006.007.	Enako, razen DN 50	kos	58,70	64,28	71,61
007.000.	Krogelna pipa za praznjenje, z zaporno kapo na verižici, vključno z vijačnim spojem za gibko cev, okrov iz medi, PN 10, DN 15	kos	14,53	15,91	17,73
008.001.	Krogelna pipa 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	177,24	194,08	216,23
008.002.	Enako, razen DN 80	kos	233,64	255,84	285,04
008.003.	Enako, razen DN 100	kos	306,53	335,65	373,97
009.001.	Lovilnik nesnage, s poševnim sedežem, z navojnim priključkom, okrov iz medi, s sitom iz nerjavnega jekla, PN 16, DN 15	kos	11,48	12,57	14,01
009.002.	Enako, razen DN 20	kos	14,97	16,39	18,26
009.003.	Enako, razen DN 25	kos	18,45	20,20	22,51
009.004.	Enako, razen DN 32	kos	24,25	26,55	29,59
009.005.	Enako, razen DN 40	kos	26,88	29,43	32,79
009.006.	Enako, razen DN 50	kos	43,80	47,96	53,44
010.001.	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	126,00	137,97	153,72
010.002.	Enako, razen DN 80	kos	164,30	179,91	200,45
010.003.	Enako, razen DN 100	kos	208,66	228,48	254,57
011.001.	Protipovratni ventil z notranjim navojnim priključkom, za vodoravno ali navpično montažo, okrov iz medi, ravne oblike, PN 16, DN 15 (R 1/2)	kos	14,94	16,36	18,23
011.002.	Enako, razen DN 20 (R 3/4)	kos	17,99	19,70	21,95
011.003.	Enako, razen DN 25 (R 1)	kos	21,43	23,47	26,14
011.004.	Enako, razen DN 32 (R 1 1/4)	kos	26,67	29,20	32,54
011.005.	Enako, razen DN 40 (R 1 1/2)	kos	34,11	37,35	41,61
011.006.	Enako, razen DN 50 (R 2)	kos	45,79	50,14	55,86

Št.post.	Dolgi tekst	EM	Cena brez DDV	Cena z DDV 9.5%	Cena z DDV 22%
012.000.	Termometer s kazalcem, bimetalni, potopna cev aksialna, iz nerjavnega jekla, premer okrova 80 mm, merilno območje 0 do 120°C, merilna natančnost 3% od vrednosti skale.	kos	21,27	23,29	25,95
013.000.	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	29,16	31,93	35,58
014.000.	Avtomatski odzračevalnik, s plovcem iz plastike, s protipovratnim elementom, okrov iz medi, PN 16, z navojnim priključkom R 1/2	kos	12,87	14,09	15,70
015.001.	Samo montaža armature, z navojnim priključkom R 1/2	kos	9,90	10,84	12,08
015.002.	Enako, razen R 3/4	kos	11,40	12,48	13,91
015.003.	Enako, razen R 1	kos	12,00	13,14	14,64
015.004.	Enako, razen R 1 1/4	kos	13,50	14,78	16,47
015.005.	Enako, razen R 1 1/2	kos	15,00	16,43	18,30
015.006.	Enako, razen R 2	kos	18,00	19,71	21,96
016.001.	Samo montaža črpalke, z navojnim priključkom R 3/4	kos	45,00	49,28	54,90
016.002.	Samo montaža črpalke, z navojnim priključkom R 1	kos	50,00	54,75	61,00
016.003.	Samo montaža črpalke, s prirobnim priključkom PN 6, DN 40.	kos	60,00	65,70	73,20
016.004.	Samo montaža črpalke, s prirobnim priključkom PN 6, DN 50.	kos	90,00	98,55	109,80
016.005.	Samo montaža črpalke, s prirobnim priključkom PN 6, DN 65.	kos	105,00	114,98	128,10
016.006.	Samo montaža črpalke, s prirobnim priključkom PN 10, DN 40. Vključno z dobavo varilnih prirobnic, tesnil in vijakov.	kos	103,58	113,42	126,37
016.007.	Enako, razen DN 50.	kos	137,12	150,15	167,29
016.008.	Enako, razen DN 65.	kos	162,12	177,52	197,79
016.009.	Enako, razen DN 80.	kos	215,54	236,02	262,96
017.001.	Samo montaža tripotnega motornega ventila, z navojnim priključkom R 3/4	kos	45,00	49,28	54,90
017.002.	Enako, razen R 1	kos	50,70	55,52	61,85
017.003.	Enako, razen R 1 1/4	kos	63,84	69,90	77,88
017.004.	Enako, razen R 1 1/2	kos	71,49	78,28	87,22
018.001.	Samo montaža štiripotne pipe, z navojnim priključkom, DN 25	kos	55,00	60,23	67,10
018.002.	Enako, razen DN 32	kos	65,00	71,18	79,30
018.003.	Enako, razen DN 40	kos	80,00	87,60	97,60
019.001.	Samo montaža prehodnega ventila, s prirobnim priključkom PN 16, vključno z dobavo varilnih prirobnic, tesnil in vijakov, DN 25	kos	55,00	60,23	67,10
019.002.	Enako, razen DN 32	kos	60,00	65,70	73,20
019.003.	Enako, razen DN 40	kos	65,00	71,18	79,30
019.004.	Enako, razen DN 50	kos	75,00	82,13	91,50
019.005.	Enako, razen DN 65	kos	90,00	98,55	109,80
020.001.	Samo montaža tripotnega ventila, s prirobnim priključkom PN 16, vključno z dobavo varilnih prirobnic, tesnil in vijakov, DN 32	kos	83,34	91,26	101,67
020.002.	Enako, razen DN 40	kos	91,08	99,73	111,12
020.003.	Enako, razen DN 50	kos	98,37	107,72	120,01
020.004.	Enako, razen DN 65	kos	126,36	138,36	154,16
020.005.	Enako, razen DN 80	kos	162,81	178,28	198,63
020.006.	Enako, razen DN 100	kos	191,64	209,85	233,80

01.2. RADIATORSKA IN KONVEKTORSKA GRELA

001.001.	Jekleno ploščno grelo, 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. Proizv. VOGEL&NOOT, tip 22K 600/600	kos	118,19	129,42	144,19
001.002.	Enako, razen tip 22K 600/800	kos	134,65	147,44	164,27
001.003.	Enako, razen tip 22K 600/1000	kos	151,31	165,68	184,60
001.004.	Enako, razen tip 22K 600/1200	kos	167,49	183,40	204,34
002.000.	Termostatski ventil za grelo, Danfoss RA-N, za dvocevno instalacijo, z dvojno regulacijo, ravne oblike, brez termostatske glave, navojni priključek DN 15	kos	20,70	22,67	25,25
003.000.	Zaporni priključek za grelo, ravne oblike, iz medi, z navojnim priključkom, DN 15	kos	15,31	16,76	18,68

Št.post.	Dolgi tekst	EM	Cena brez DDV	Cena z DDV 9.5%	Cena z DDV 22%
004.001.	Jekleno ploščno grelo, toplotna moč preizkušena po EN 442, končno lakirano v standardni barvi, s priključkom spodaj in vgrajenim termostatskim ventilom, vključno s čepi in odzračevalnim ventilom, ter nosilci za montažo na steno. Proizv. VOGEL&NOOT, tip 22KV 600/600	kos	138,74	151,92	169,26
004.002.	Enako, razen tip 22KV 600/800	kos	159,30	174,43	194,35
004.003.	Enako, razen tip 22KV 600/1000	kos	180,35	197,48	220,03
004.004.	Enako, razen tip 22KV 600/1200	kos	201,09	220,19	245,33
005.001.	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	149,50	163,70	182,39
005.002.	Enako, razen tip 22VM 600/800	kos	172,63	189,03	210,61
005.003.	Enako, razen tip 22VM 600/1000	kos	195,77	214,37	238,84
005.004.	Enako, razen tip 22VM 600/1200	kos	218,71	239,49	266,83
006.001.	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, proizv. BIAL, tip TREND ALTA, višina/širina 974/600 mm	kos	146,76	160,70	179,05
006.002.	Enako, razen višina/širina 1374/600 mm	kos	170,07	186,23	207,49
006.003.	Enako, razen višina/širina 1694/600 mm	kos	187,92	205,77	229,26
007.000.	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	27,89	30,54	34,03
008.000.	Termostatska glava z vgrajenim tipalom, proizv./tip DANFOSS RA 2944, območje nastavitve 0-26°C, s plinskim polnjenjem,	kos	20,21	22,13	24,66
009.001.	Cevovodi iz večplastnih plastičnih cevi iz PE-RT, z veznim slojem iz aluminija, po EN 573-3, po DIN 16892, z izolacijo iz polietilenske pene deb. 9 mm, v kolutih, spojeni s stisljivimi fittingi, premer d 16 mm. Vključno s fittingi in spojnimi kosi.	m	10,10	11,06	12,32
009.002.	Enako, razen premer d 20 mm.	m	12,50	13,69	15,25
009.003.	Enako, razen premer d 25 mm.	m	15,70	17,19	19,15
010.001.	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	151,62	166,02	184,98
010.002.	Enako, razen št. zank 6.	kos	195,84	214,44	238,92
010.003.	Enako, razen št. zank 8.	kos	235,60	257,98	287,43
011.001.	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, proizv. UPONOR, vgradna širina/višina 555x820 mm.	kos	83,70	91,65	102,11
011.002.	Enako, razen vgradna širina/višina 710x820 mm.	kos	93,50	102,38	114,07
011.003.	Enako, razen vgradna širina/višina 785x820 mm.	kos	96,77	105,96	118,06
012.000.	Demontaža in ponovna montaža jeklenih ploščnih grel, med časom izvedbe, zaradi končnega opleska sten, zaščita priključkov pred zamazanjem ter obnovitev priključnih tesnil.	kos	30,00	32,85	36,60
013.000.	Samo montaža radiatorskega grela,	kos	60,00	65,70	73,20
014.000.	Samo montaža radiatorskega ventila, z navojnim priključkom R 1/2	kos	9,00	9,86	10,98
016.000.	Demontaža obstoječega grela, praznjenje naprave vključno z demontažo konzol in nosilcev, vključno s transportom do zbirnega mesta in pripravo za ponovno uporabo.	kos	31,40	34,38	38,31
017.000.	Samo montaža ventilatorskega konvektorja, stenske izvedbe, dvocevni sistem, vključno z regulacijskimi armaturami, vključno dobava pritrtilnega in tesnilnega materiala. Električne instalacije izvede naročnik.	kos	120,00	131,40	146,40
017.001.	Samo montaža ventilatorskega konvektorja, kasetne izvedbe, štiricevni sistem, vključno z regulacijskimi armaturami, vključno dobava pritrtilnega in tesnilnega materiala. Električne instalacije izvede naročnik.	kos	180,00	197,10	219,60

Št.post.	Dolgi tekst	EM	Cena brez DDV	Cena z DDV 9.5%	Cena z DDV 22%
01.3. TALNO OGREVANJE					
001.000.	Pritrdilna plošča za cevi talnega ogrevanja, izdelana iz ekspandiranega polistirena po EN 13163 in folije iz polistirena z reliefno oblikovano površino, za premer cevi 17 mm, nosilnost 5 kN/m ² , izolacijska plošča debeline 30 mm,	m ²	13,15	14,40	16,04
002.000.	Pritrdilna plošča za cevi talnega ogrevanja, izdelana iz trdega polistirena, z reliefno oblikovano površino, za premer cevi 17 mm, brez izolacije.	m ²	7,88	8,63	9,61
003.000.	Cevovodi za talno ogrevanje, iz cevi iz zamreženega polietilena VPE (PE-Xa), po EN 15875, s difuzijsko zaporo po DIN 4726, serija S5.0, PN 6, zun. premer 17 x 2,0 mm.	m	2,10	2,30	2,56
004.000.	Izolacijski trak talnega ogrevanja za polaganje med steno in estrihom, izdelan iz PE pene po DIN 18353, dimenzije 130 x 10 mm.	m	1,05	1,15	1,28
005.000.	Dodajanje dodatkov - cementolov k betonom, za izboljšanje toplotne prevodnosti in stika ob zalitju cevi, samo dobava.	l	3,96	4,34	4,83
006.000.	Folija za talno ogrevanje, za prekritje toplotne izolacije, izdelana iz polietilena, debelina folije 0,2 mm,	m ²	2,14	2,34	2,61
007.001.	Razdelilnik/zbiralnik za talno ogrevanje, z armaturo na dovodu in povratku DN 25, z avtomatskim odzračevalnikom, armaturo za polnjenje in praznjenje, vključno z vgrajenimi armaturami na priključnih zankah, dušilnimi elementi z merilno skalo in vgrajenimi armaturami za regulacijo, s spojkami za cev d 17 mm, št. zank 5. Vključno z nosilci za vgradnjo v omarico. Proizv. UPONOR	kos	225,56	246,99	275,18
007.002.	Enako, razen št. zank 8.	kos	314,54	344,42	383,74
008.001.	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, proizv. UPONOR, vgradna širina/višina 710x820 mm.	kos	93,50	102,38	114,07
008.002.	Enako, razen vgradna širina/višina 950x820 mm.	kos	111,17	121,73	135,63
01.4. IZOLACIJA					
001.001.	Toplotna izolacija cevovodov, izvedena iz togih žlebakov iz mineralnih vlaken, 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	8,88	9,72	10,83
001.002.	Enako, razen Za cevi nad 25,0 do 26,9 mm.	m	11,80	12,92	14,40
001.003.	Enako, razen Za cevi nad 31,8 do 33,7 mm.	m	13,47	14,75	16,43
001.004.	Enako, razen Za cevi nad 38,0 do 42,4 mm.	m	16,51	18,08	20,14
001.005.	Enako, razen Za cevi nad 44,5 do 48,3 mm.	m	19,72	21,59	24,06
001.006.	Enako, razen Za cevi nad 57,0 do 60,3 mm.	m	29,28	32,06	35,72
001.007.	Enako, razen Za cevi nad 70,0 do 76,1 mm.	m	30,39	33,28	37,08
001.008.	Enako, razen Za cevi nad 82,5 do 88,9 mm.	m	31,95	34,99	38,98
002.001.	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, proizv. KAIFLEX ST, debelina 13 mm, za premer cevi 15 mm.	m	3,47	3,80	4,23
002.002.	Enako, razen debelina 13 mm, za premer cevi 18 mm.	m	3,84	4,20	4,68
002.003.	Enako, razen debelina 13 mm, za premer cevi 22 mm.	m	4,50	4,93	5,49
002.004.	Enako, razen debelina 13 mm, za premer cevi 28 mm.	m	5,14	5,63	6,27
002.005.	Enako, razen debelina 13 mm, za premer cevi 35 mm.	m	6,29	6,89	7,67
002.006.	Enako, razen debelina 13 mm, za premer cevi 42 mm.	m	7,03	7,70	8,58
002.007.	Enako, razen debelina 13 mm, za premer cevi 48 mm.	m	8,20	8,98	10,00
002.008.	Enako, razen debelina 13 mm, za premer cevi 54 mm.	m	9,47	10,37	11,55
002.009.	Enako, razen debelina 13 mm, za premer cevi 60 mm.	m	9,63	10,54	11,75
003.001.	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, proizv. KAIFLEX ST, debelina 19 mm, za premer cevi 15 mm.	m	4,06	4,45	4,95
003.002.	Enako, razen debelina 19 mm, za premer cevi 18 mm.	m	4,41	4,83	5,38
003.003.	Enako, razen debelina 19 mm, za premer cevi 22 mm.	m	5,18	5,67	6,32
003.004.	Enako, razen debelina 19 mm, za premer cevi 28 mm.	m	6,09	6,67	7,43
003.005.	Enako, razen debelina 19 mm, za premer cevi 35 mm.	m	7,34	8,04	8,95
003.006.	Enako, razen debelina 19 mm, za premer cevi 42 mm.	m	8,21	8,99	10,02
003.007.	Enako, razen debelina 19 mm, za premer cevi 48 mm.	m	9,62	10,53	11,74

Št.post.	Dolgi tekst	EM	Cena brez DDV	Cena z DDV 9.5%	Cena z DDV 22%
003.008.	Enako, razen debelina 19 mm, za premer cevi 54 mm.	m	10,99	12,03	13,41
003.009.	Enako, razen debelina 19 mm, za premer cevi 60 mm.	m	11,32	12,40	13,81
003.010.	Enako, razen debelina 19 mm, za premer cevi 76 mm.	m	12,82	14,04	15,64
003.011.	Enako, razen debelina 19 mm, za premer cevi 89 mm.	m	13,88	15,20	16,93
003.012.	Enako, razen debelina 19 mm, za cev DN 100	m	17,69	19,37	21,58
004.001.	Toplotna izolacija cevodov, 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, proizv. KAIFLEX ST, debelina 25 mm, za premer cevi 22 mm.	m	5,71	6,25	6,97
004.002.	Enako, razen debelina 25 mm, za premer cevi 28 mm.	m	6,68	7,31	8,15
004.003.	Enako, razen debelina 25 mm, za premer cevi 35 mm.	m	7,87	8,62	9,60
004.004.	Enako, razen debelina 25 mm, za premer cevi 42 mm.	m	9,13	10,00	11,14
004.005.	Enako, razen debelina 25 mm, za premer cevi 54 mm.	m	12,06	13,21	14,71
004.006.	Enako, razen debelina 25 mm, za cev DN 50	m	12,44	13,62	15,18
004.007.	Enako, razen debelina 25 mm, za cev DN 65	m	13,91	15,23	16,97
004.008.	Enako, razen debelina 25 mm, za cev DN 80	m	15,13	16,57	18,46
005.001.	Toplotna izolacija cevodov, 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, proizv. KAIFLEX ST, debelina 9 mm,	m ²	28,45	31,15	34,71
005.002.	Enako, razen debelina 13 mm,	m ²	29,36	32,15	35,82
005.003.	Enako, razen debelina 19 mm,	m ²	31,90	34,93	38,92
005.004.	Enako, razen debelina 25 mm,	m ²	35,14	38,48	42,87

01.5. SAMO MONTAŽA OPREME

001.000.	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	570,00	624,15	695,40
002.000.	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	750,00	821,25	915,00
003.000.	Montaža stenskega plinskega kotla do 30kW	kos	360,00	394,20	439,20
004.000.	Montaža stenskega plinskega kotla do 49kW	kos	480,00	525,60	585,60
005.000.	Montaža stenskega bojlerja do 120L	kos	180,00	197,10	219,60
006.000.	Montaža stenskega kombiniranega bojlerja do 120L	kos	210,00	229,95	256,20
007.000.	Montaža talnega kombiniranega bojlerja z enim izmenjevalnikoma do 400L	kos	240,00	262,80	292,80
008.000.	Montaža talnega kombiniranega bojlerja z dvema izmenjevalnikoma do 400L	kos	270,00	295,65	329,40
009.000.	Montaža bojlerja s kompaktno toplotno črpalko do 300L	kos	450,00	492,75	549,00
010.000.	Montaža sončnega kolektorja (avtodvigalo ni zajeto v ceni)	m ²	120,00	131,40	146,40
011.000.	Montaža hranilnika toplote 500-1000L - samo za ogrevanje	kos	500,00	547,50	610,00
012.000.	Montaža hranilnika toplote 1001-2000L - samo za ogrevanje	kos	600,00	657,00	732,00
013.000.	Montaža hranilnika toplote 500-1000L - z 1. cevno kačo (z enim cevnim imenjevalcem)	kos	650,00	711,75	793,00
014.000.	Montaža hranilnika toplote 1001-2000L - z 1. cevno kačo	kos	800,00	876,00	976,00
015.000.	Montaža hranilnika toplote 500-1000L - z 2. cevno kačo	kos	700,00	766,50	854,00
016.000.	Montaža hranilnika toplote 1001-2000L - z 2. cevno kačo	kos	900,00	985,50	1.098,00
017.000.	Montaža oljne cisterne do 2000L iz umetne mase	kos	330,00	361,35	402,60
018.000.	Montaža ekspanzijske posode do 35L	kos	42,00	45,99	51,24
019.000.	Montaža ekspanzijske posode 50L - 100L	kos	90,00	98,55	109,80
020.000.	Montaža hitromontažnega seta (črpalke, pipa, ventil) DN 32	kos	75,00	82,13	91,50
021.000.	Montaža razdelilnika za HM sete do 3 kroga	kos	78,00	85,41	95,16
022.000.	Montaža razdelilnika za HM sete do 5 kroga	kos	125,00	136,88	152,50
023.000.	Montaža hidravlične kretnice do DN 32	kos	100,00	109,50	122,00

02. VODOVOD IN KANALIZACIJA

02.1. CEVOVODI IN ARMATURE

001.001.	Cevovodi iz srednjetežkih vroče pocinkanih navojnih cevi EN 10255 (DIN 2440), za vodo, DN 15, spajanje z navoji, vključno navojni fittingi po EN 10242 (DIN 2950). Vključno pritrditev cevi z zvočno izoliranimi pritrdili.	m	20,96	22,95	25,57
001.002.	Enako, razen DN 20,	m	22,99	25,17	28,05

Št.post.	Dolgi tekst	EM	Cena brez DDV	Cena z DDV 9.5%	Cena z DDV 22%
001.003.	Enako, razen DN 32,	m	25,49	27,91	31,10
001.004.	Enako, razen DN 32,	m	28,40	31,10	34,65
001.005.	Enako, razen DN 40,	m	31,90	34,93	38,92
001.006.	Enako, razen DN 50,	m	36,81	40,31	44,91
001.007.	Enako, razen DN 65,	m	47,95	52,51	58,50
001.008.	Enako, razen DN 80,	m	55,64	60,93	67,88
002.001.	Cevovodi iz preciznih cevi iz nerjavnega jekla, iz celega, DIN 2464-2, material 1.4521, zunanji premer 15 x 1,0 mm, spajanje s stisljivimi fittingi SANPRESS-INOX, vključno s spojnimi elementi.	m	18,00	19,71	21,96
002.002.	Enako, razen zunanji premer 18 x 1,0 mm,	m	21,25	23,27	25,93
002.003.	Enako, razen zunanji premer 22 x 1,2 mm,	m	24,15	26,44	29,46
002.004.	Enako, razen zunanji premer 28 x 1,2 mm,	m	28,25	30,93	34,47
002.005.	Enako, razen zunanji premer 35 x 1,5 mm,	m	34,94	38,26	42,63
002.006.	Enako, razen zunanji premer 42 x 1,5 mm,	m	47,13	51,61	57,50
002.007.	Enako, razen zunanji premer 54 x 1,5 mm,	m	53,44	58,52	65,20
003.001.	Cevovodi iz polipropilena PP-R po EN 15874 (DIN 8078), SDR 11, 10 bar, zunanji premer 20 x 1,9 mm, spajanje s polifuzijskim varjenjem po DVS 2207, vključno s spojnimi elementi.	m	14,36	15,72	17,52
003.002.	Enako, razen zunanji premer 25 x 2,3 mm,	m	16,20	17,74	19,76
003.003.	Enako, razen zunanji premer 32 x 2,9 mm,	m	19,70	21,57	24,03
003.004.	Enako, razen zunanji premer 40 x 3,7 mm,	m	24,80	27,16	30,26
003.005.	Enako, razen zunanji premer 50 x 4,6 mm,	m	32,80	35,92	40,02
003.006.	Enako, razen zunanji premer 63 x 5,8 mm,	m	41,00	44,90	50,02
004.001.	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	15,03	16,46	18,34
004.002.	Enako, razen premer d 25 mm,	m	18,39	20,14	22,44
004.003.	Enako, razen premer d 32 mm,	m	23,38	25,60	28,52
004.004.	Enako, razen premer d 40 mm,	m	34,04	37,27	41,53
004.005.	Enako, razen premer d 50 mm,	m	42,59	46,64	51,96
005.001.	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	11,20	12,26	13,66
005.002.	Enako, razen premer d 20 mm,	m	13,66	14,96	16,67
005.003.	Enako, razen premer d 25 mm,	m	18,02	19,73	21,98
005.004.	Enako, razen premer d 32 mm,	m	22,68	24,83	27,67
006.001.	Krogelna pipa, z navojnim priključkom, PN 16, ravna izvedba, z izpustnim ventilom, ohišje iz prešane medenine, z ročico, DN 15	kos	16,91	18,52	20,63
006.002.	Enako, razen DN 20	kos	20,54	22,49	25,06
006.003.	Enako, razen DN 25	kos	25,94	28,40	31,65
006.004.	Enako, razen DN 32	kos	37,34	40,89	45,55
007.001.	Podometni ventil, kot krogelni ventil, ohišje iz medenine, z navojnim priključkom DN 15, s pokromano kapo in rozeto.	kos	17,74	19,43	21,64
007.002.	Enako, razen DN 20,	kos	20,73	22,70	25,29
008.001.	Podometni ventil, ohišje iz polipropilena, spajanje s polifuzijskim varjenjem po DVS 2207, DN 15, globina vgradnje 44 mm, s pokromano kapo in rozeto.	kos	25,57	28,00	31,20
008.002.	Enako, razen DN 20,	kos	26,26	28,75	32,04
009.001.	Reducirni ventil, proizv. CALEFFI 5350, za vodo, z nastavitvijo tlaka, ohišje iz prešane medenine, z navojnim priključkom, DN 20 (R 3/4)	kos	70,37	77,06	85,85
009.002.	Enako, razen DN 25 (R 1)	kos	91,76	100,48	111,95
010.001.	Vodomer turbinski hišni, suhe izvedbe za vodo do 40°C, za vodoravno vgradnjo, z dajalnikom impulzov za daljinsko odčitavanje, z navojnim priključkom, vključno priključne vijačne zveze, DN 15	kos	199,61	218,57	243,52
010.002.	Enako, razen DN 20	kos	203,15	222,45	247,84
010.003.	Enako, razen DN 25	kos	259,89	284,58	317,07
011.000.	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	197,24	215,98	240,63

Št.post.	Dolgi tekst	EM	Cena brez DDV	Cena z DDV 9.5%	Cena z DDV 22%
012.001.	Tlačna cev iz polietilena PE100, po SIST EN 12201 (ISO 4427), SDR 11, 16 bar, d 25 x 2,3, polaganje na obstoječo posteljico v zemljišču.	m	2,50	2,74	3,05
012.002.	Enako, razen d 32 x 2,9,	m	3,65	4,00	4,45
012.003.	Enako, razen d 40 x 3,7,	m	4,71	5,16	5,75
012.004.	Enako, razen d 50 x 4,6,	m	6,46	7,07	7,88
013.001.	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	229,02	250,78	279,40
013.002.	Enako, razen DN 25 (R 1)	kos	200,51	219,56	244,62
014.001.	Zasun s prirobnicami DIN 3352-4, mehko tesnjen, z aksialno nepomičnim vretenom, ohišje iz nodularne litine, proizv. EURO tip 23, z ročnim kolesom, PN 16, DN 80	kos	177,90	194,80	217,04
014.002.	Enako, razen DN 100	kos	218,21	238,94	266,22
015.000.	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	866,33	948,63	1.056,92
016.000.	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,	kos	446,58	489,01	544,83

02.2. SANITARNA OPREMA

001.000.	Umivalnik iz sanitarne keramike, proizv. KOLO tip NOVA PRO, s prelivom, z luknjo za armaturo, velikost umivalnika 60 x 46 cm, barvni odtенок bel. Pritrditev z vijaki.	kos	86,77	95,01	105,86
002.000.	Bide iz sanitarne keramike, viseč na steni, proizv. KOLO tip NOVA PRO, z eno odprtino za priključek armature, barvni odtенок bel. Pritrditev na nosilno ogrodje.	kos	155,48	170,25	189,69
003.000.	Straniščna školjka iz sanitarne keramike, viseča na steni, proizv. KOLO tip NOVA PRO Rimfree, vključno s sedežno desko s pokrovom Duroplast, školjka v beli barvi. Pritrditev na nosilno ogrodje.	kos	210,71	230,73	257,07
004.000.	Kad za tuširanje, iz akrilnega stekla (PMMA), za vzdavo, proizv. KOLPA tip TRIN Q LINE, dimenzije 90 x 90 cm, barvni odtенок bel. Vključno z odtočno garnituro.	kos	177,40	194,25	216,43
005.000.	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	171,75	188,07	209,54
006.000.	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	159,57	174,73	194,68
007.000.	Enoročna armatura za prho, DN 15, proizv. HANS GROHE tip FOCUS, s pokromano površino. Z gibko cevjo iz kovine, pokromano in ročno prho. S pomično konzolo za prho.	kos	178,44	195,39	217,70
008.000.	Nosilno ogrodje za umivalnik, za vgradnjo v montažno steno, z nastavljivim nosilcem za kotne ventile in odtočno cev, proizv. GEBERIT tip DUOFIX, z nastavljivimi nogami po višini in pritrdilnim elementom za keramiko z nastavljivo osno razdaljo, vključno z odtočno cevjo s kolenom.	kos	118,70	129,98	144,81
009.000.	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 nosilcem za kotne ventile in vodnim priključkom, vključno z odtočno cevjo s kolenom.	kos	170,78	187,00	208,35
010.000.	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 odtočno in odtočno cevjo s kolenom.	kos	309,14	338,51	377,15
011.000.	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	52,91	57,94	64,55
012.000.	Samo montaža umivalnika iz sanitarne keramike,	kos	47,16	51,64	57,54

Št.post.	Dolgi tekst	EM	Cena brez DDV	Cena z DDV 9.5%	Cena z DDV 22%
013.001.	Samo montaža WC školjke iz sanitarne keramike, vključno dobava pritrdilnega in tesnilnega materiala.	kos	53,36	58,43	65,10
013.002.	Samo montaža WC školjke iz sanitarne keramike, izvedba za pritrditev na steno.	kos	51,00	55,85	62,22
014.001.	Samo montaža bideja iz sanitarne keramike, vključno dobava pritrdilnega materiala.	kos	41,36	45,29	50,46
014.002.	Samo montaža bideja iz sanitarne keramike, izvedba za pritrditev na steno.	kos	39,00	42,71	47,58
015.000.	Samo montaža pisoarne školjke iz sanitarne keramike, vključno dobava pritrdilnega in tesnilnega materiala.	kos	40,72	44,59	49,68
016.000.	Samo montaža kopalne kadi iz akrilnega stekla, vključno z odtočno garnituro, vključno dobava tesnilnega materiala.	kos	140,60	153,96	171,53
017.001.	Samo montaža tuš kadi iz sanitarne keramike, vključno dobava tesnilnega materiala.	kos	71,60	78,40	87,35
017.002.	Samo montaža tuš kadi iz akrilnega stekla, vključno povezava na odtočni sistem, vključno dobava tesnilnega materiala.	kos	82,63	90,48	100,81
018.000.	Samo montaža tuš kabine vključno dobava tesnilnega materiala.	kos	210,00	229,95	256,20
019.001.	Samo montaža nosilnega ogrodja za WC,	kos	60,00	65,70	73,20
019.002.	Samo montaža tipke za splakovalnik podometne izvedbe, vključno dobava tesnilnega materiala.	kos	17,60	19,27	21,47
020.001.	Samo montaža stenske sanitarne armature za pomivalno korito, vključno dobava tesnilnega materiala.	kos	25,20	27,59	30,74
020.002.	Samo montaža stenske sanitarne armature za kad, vključno dobava tesnilnega materiala.	kos	32,70	35,81	39,89
020.003.	Samo montaža stenske sanitarne armature za tuš, vključno s garnituro za prhanje in držalom, vključno dobava tesnilnega materiala.	kos	47,70	52,23	58,19
020.004.	Samo montaža stoječe sanitarne armature za umivalnik, vključno dobava tesnilnega materiala.	kos	40,20	44,02	49,04
020.005.	Samo montaža stoječe sanitarne armature za umivalnik, vključno s sifonom, vključno dobava tesnilnega materiala.	kos	56,60	61,98	69,05
020.006.	Samo montaža stoječe sanitarne armature za bide, vključno s sifonom, vključno dobava tesnilnega materiala.	kos	56,60	61,98	69,05
020.007.	Samo montaža stoječe sanitarne armature za pomivalno korito, vključno dobava tesnilnega materiala.	kos	40,20	44,02	49,04
021.001.	Samo montaža opreme za sanitarne prostore, -ogledalo,	kos	15,00	16,43	18,30
021.002.	Samo montaža opreme za sanitarne prostore, -polica,	kos	13,50	14,78	16,47
021.003.	Samo montaža opreme za sanitarne prostore, -milnik,	kos	7,50	8,21	9,15
021.004.	Samo montaža opreme za sanitarne prostore, -držalo za toaletni papir,	kos	6,00	6,57	7,32
021.005.	Samo montaža opreme za sanitarne prostore, -kljukica,	kos	6,00	6,57	7,32
021.006.	Samo montaža opreme za sanitarne prostore, -držalo za papirnate brisače,	kos	6,00	6,57	7,32

02.3. KANALIZACIJA

001.001.	Cevovodi za odpadno vodo iz cevi iz polipropilena (PP), z natičnimi obojkami, EN 1451-1, (DIN 19560-10), DN 32, tesnjeno s tesnilnim obročkom, polaganje v poslopijih. Vključno s fazonskimi kosi. Vključno pritrditev cevi.	m	11,28	12,35	13,76
001.002.	Enako, razen DN 40,	m	12,17	13,33	14,85
001.003.	Enako, razen DN 50,	m	13,99	15,32	17,07
001.004.	Enako, razen DN 70,	m	17,50	19,16	21,35
001.005.	Enako, razen DN 100,	m	22,35	24,47	27,27
002.001.	Cevovodi za odpadno vodo iz zvočno izoliranih tri slojnih PP cevi, odpornih na vročo vodo, z natičnimi obojkami po EN 1451-1, d 50, z vgrajenim tesnilnim obročkom, polaganje v poslopijih. Vključno s fazonskimi kosi. Vključno pritrditev cevi.	m	20,10	22,01	24,52
002.002.	Enako, razen d 75,	m	23,73	25,98	28,95
002.003.	Enako, razen d 90,	m	31,71	34,72	38,69

Št.post.	Dolgi tekst	EM	Cena brez DDV	Cena z DDV 9.5%	Cena z DDV 22%
003.001.	Cevovodi za odpadno vodo iz litoželeznih cevi, brez obojke, ISO 6594, EN 877 (DIN 19522), zaščiteni z epoksi premazom, DN 50, spoj z objemko iz nerjavnega jekla in gumi manšeto, polaganje v poslopjih. Vključno pritrditev cevi.	m	29,17	31,94	35,59
003.002.	Enako, razen DN 70,	m	36,03	39,45	43,96
003.003.	Enako, razen DN 100,	m	41,77	45,74	50,96
004.001.	Spojnik za odtočne lž. cevi brez obojke, EN 877, kot lok, zaščiten z epoksi premazom, 88°, DN 50	kos	19,33	21,17	23,58
004.002.	Enako, razen 88°, DN 70	kos	23,08	25,27	28,16
004.003.	Enako, razen 88°, DN 100	kos	27,55	30,17	33,61
005.001.	Spojnik za odtočne lž. cevi brez obojke, EN 877, kot odcep, zaščiten z epoksi premazom, 45°, DN 50 x 50	kos	25,81	28,26	31,49
005.002.	Enako, razen DN 70 x 70	kos	31,01	33,96	37,83
005.003.	Enako, razen DN 100 x 100	kos	46,69	51,13	56,96
006.001.	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	43,24	47,35	52,75
006.002.	Enako, razen DN 70	kos	46,03	50,40	56,16
006.003.	Enako, razen DN 100	kos	57,51	62,97	70,16
007.000.	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	53,63	58,72	65,43
008.000.	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	277,57	303,94	338,64
009.000.	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	29,63	32,44	36,15
010.001.	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 posteljico v zemljišču.	m	17,41	19,06	21,24
010.002.	Enako, razen DN 200, (d200), SN8,	m	24,02	26,30	29,30
010.003.	Enako, razen DN 250, (d250), SN8,	m	34,57	37,85	42,18

03. PREZRAČEVANJE

03.1. DISTRIBUCIJA ZRAKA

001.001.	Pravokotni zračni kanali izdelani iz jeklene pocinkane pločevine, robljeni, normalno tesnjeni, razred A, po EN 1507, komplet z oblikovnimi kosi, pritrdilnim, spojnim in tesnilnim materialom, daljša stranica do 250 mm, min. debelina 0,6 mm.	kg	6,57	7,19	8,02
001.002.	Enako, razen daljša stranica 280 do 500 mm, min. debelina 0,7 mm.	kg	6,13	6,71	7,48
001.003.	Enako, razen daljša stranica 560 do 1000 mm, min. debelina 0,8 mm.	kg	5,90	6,46	7,20
001.004.	Enako, razen daljša stranica 560 do 1000 mm, min. debelina 1,0 mm.	kg	5,90	6,46	7,20
002.000.	Pravokotni zračni kanali izdelani iz jeklene pocinkane pločevine, robljeni, normalno tesnjeni, razred A, po EN 1507, nad/podtlak do 1000 Pa, komplet z oblikovnimi kosi, pritrdilnim, spojnim in tesnilnim materialom, daljša stranica 560 do 1000 mm, min. debelina 0,8 mm.	m ²	52,30	57,27	63,81
003.001.	Okrogli zračni kanali iz spiralno robljenih cevi, izdelani iz jeklene pocinkane pločevine, komplet z oblikovnimi kosi, pritrdilnim, spojnim in tesnilnim materialom, debelina pločevine po EN 1506 (DIN 24152), premer 100 mm	m	18,00	19,71	21,96
003.002.	Enako, razen premer 125 mm	m	20,40	22,34	24,89
003.003.	Enako, razen premer 150 mm	m	26,20	28,69	31,96
003.004.	Enako, razen premer 160 mm	m	28,40	31,10	34,65
003.005.	Enako, razen premer 180 mm	m	31,00	33,95	37,82
003.006.	Enako, razen premer 200 mm	m	34,00	37,23	41,48
003.007.	Enako, razen premer 224 mm	m	38,40	42,05	46,85
003.008.	Enako, razen premer 250 mm	m	41,70	45,66	50,87
003.009.	Enako, razen premer 280 mm	m	47,10	51,57	57,46
003.010.	Enako, razen premer 315 mm	m	66,20	72,49	80,76

Št.post.	Dolgi tekst	EM	Cena brez DDV	Cena z DDV 9.5%	Cena z DDV 22%
004.000.	Jeklena konstrukcija, za obešanje elementov, izdelana iz standardiziranih elementov, vključno pritrilni material,	kg	8,26	9,04	10,08
005.001.	Prezračevalni ventil za odvod zraka, izdelan iz jeklene pločevine, barva RAL 9010, z nastavljivim krožnikom okrogle oblike, proizv. KLIMOPREMA, tip ZOV, velikost 100	kos	14,50	15,88	17,69
005.002.	Enako, razen velikost 125	kos	16,40	17,96	20,01
005.003.	Enako, razen velikost 160	kos	20,30	22,23	24,77
005.004.	Enako, razen velikost 200	kos	24,00	26,28	29,28
006.001.	Prezračevalni ventil za dovod zraka, izdelan iz jeklene pločevine, barva RAL 9010, z nastavljivim krožnikom okrogle oblike, proizv. KLIMOPREMA, tip ZOT, velikost 100	kos	14,50	15,88	17,69
006.002.	Enako, razen velikost 125	kos	16,40	17,96	20,01
006.003.	Enako, razen velikost 160	kos	20,30	22,23	24,77
006.004.	Enako, razen velikost 200	kos	24,00	26,28	29,28
007.001.	Jeklena rešetka s posamično nastavljivimi vodoravnimi lamelami, izdelana iz jeklene pločevine, barva RAL 9010, pritrjena z vidnimi vijaki, pritrjena na vgradni okvir z vidnimi vijaki, nastavni del s protismernimi lamelami za regulacijo količine zraka, proizv. KLIMAOPREMA tip CRH-1-L, BxH = 225 x 75 mm	kos	43,83	47,99	53,47
007.002.	Enako, razen BxH = 225 x 125 mm	kos	50,13	54,89	61,16
007.003.	Enako, razen BxH = 325 x 125 mm	kos	65,75	72,00	80,22
007.004.	Enako, razen BxH = 325 x 225 mm	kos	54,84	60,05	66,90
007.005.	Enako, razen BxH = 425 x 125 mm	kos	72,04	78,88	87,89
007.006.	Enako, razen BxH = 425 x 225 mm	kos	101,72	111,38	124,10
007.007.	Enako, razen BxH = 525 x 225 mm	kos	81,48	89,22	99,41
008.001.	Aluminijasta rešetka s posamično nastavljivimi vodoravnimi lamelami, izdelana iz vlečenih Al profilov v naravni barvi aluminija, pritrjena z vidnimi vijaki, nastavni del s protismernimi lamelami za regulacijo količine zraka, proizv. KLIMAOPREMA tip OAH-1-L, BxH = 225 x 75 mm	kos	43,83	47,99	53,47
008.002.	Enako, razen BxH = 225 x 125 mm	kos	43,83	47,99	53,47
008.003.	Enako, razen BxH = 325 x 75 mm	kos	50,13	54,89	61,16
008.004.	Enako, razen BxH = 325 x 125 mm	kos	65,75	72,00	80,22
008.005.	Enako, razen BxH = 325 x 225 mm	kos	54,84	60,05	66,90
008.006.	Enako, razen BxH = 425 x 125 mm	kos	72,04	78,88	87,89
008.007.	Enako, razen BxH = 425 x 225 mm	kos	101,72	111,38	124,10
008.008.	Enako, razen BxH = 525 x 225 mm	kos	81,48	89,22	99,41
009.001.	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. KLIMAOPREMA tip OAS-R, BxH = 225 x 125 mm	kos	49,80	54,53	60,76
009.002.	Enako, razen BxH = 325 x 125 mm	kos	51,32	56,20	62,61
009.003.	Enako, razen BxH = 325 x 225 mm	kos	65,75	72,00	80,22
009.004.	Enako, razen BxH = 425 x 125 mm	kos	54,84	60,05	66,90
009.005.	Enako, razen BxH = 425 x 225 mm	kos	72,04	78,88	87,89
009.006.	Enako, razen BxH = 425 x 325 mm	kos	101,72	111,38	124,10
009.007.	Enako, razen BxH = 525 x 225 mm	kos	81,48	89,22	99,41
009.008.	Enako, razen BxH = 525 x 325 mm	kos	113,52	124,30	138,49
010.001.	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 priključno komoro iz pocinkane pločevine, s stranskim priključkom in regulacijsko loputo, proizv. KLIMAOPREMA tip DEV-K-H, velikost 400, število rež 16	kos	140,20	153,52	171,04
010.002.	Enako, razen velikost 500, število rež 24	kos	156,72	171,61	191,20
010.003.	Enako, razen velikost 600, število rež 24	kos	169,30	185,38	206,55
010.004.	Enako, razen velikost 600, število rež 48	kos	183,46	200,89	223,82

Št.post.	Dolgi tekst	EM	Cena brez DDV	Cena z DDV 9.5%	Cena z DDV 22%
011.001.	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	152,78	167,29	186,39
011.002.	Enako, razen velikost 500,	kos	178,74	195,72	218,06
011.003.	Enako, razen velikost 600,	kos	188,18	206,06	229,58
012.001.	Okrogla zaščitna rešetka, z nosilnim okvirjem in prečnimi lamelami iz Al profilov, pritrjena na steno, proizv. tip US-AV, nazivni premer 160 mm	kos	43,72	47,87	53,34
012.002.	Enako, razen nazivni premer 200 mm	kos	55,29	60,54	67,45
012.003.	Enako, razen nazivni premer 250 mm	kos	71,36	78,14	87,06
012.004.	Enako, razen nazivni premer 315 mm	kos	83,94	91,91	102,41
013.001.	Kvadratni difuzor s fiksnimi obroči, izdelan iz jeklene pločevine, barva RAL 9010, pritrjen z nosilno prečko v pločevinast kanal, proizv. LINDAB, tip KD-1/8, velikost 300 (2)	kos	70,70	77,42	86,25
013.002.	Enako, razen velikost 350 (3)	kos	76,30	83,55	93,09
013.003.	Enako, razen velikost 400 (4)	kos	90,60	99,21	110,53
013.004.	Enako, razen velikost 450 (5)	kos	95,30	104,35	116,27
014.001.	Zaščitna rešetka s fiksnimi lamelami, z nosilnim okvirjem in prečnimi lamelami iz Al profilov v naravni barvi aluminija, razmik med lamelami je 25 mm, z zaščitno mrežo proti pticam, rešetka pritrjena z vidnimi vijaki, proizv. LINDAB, tip WLA-11-V-N, B = 200 mm, H = 200 mm	kos	51,25	56,12	62,53
014.002.	Enako, razen B = 300 mm, H = 300 mm	kos	75,19	82,33	91,73
014.003.	Enako, razen B = 600 mm, H = 600 mm	kos	110,90	121,44	135,30
015.001.	Zaščitna rešetka s fiksnimi lamelami, z nosilnim okvirjem in prečnimi lamelami iz pocinkane pločevine, razmik med lamelami je 40 mm, z zaščitno mrežo proti pticam, rešetka pritrjena z vidnimi vijaki, proizv. LINDAB, tip WLS-22-V, B = 600 mm, H = 600 mm	kos	116,09	127,12	141,63
015.002.	Enako, razen B = 700 mm, H = 700 mm	kos	155,20	169,94	189,34
015.003.	Enako, razen B = 800 mm, H = 800 mm	kos	182,73	200,09	222,93
016.001.	Elastični priključek, izdelan iz plastične folije, za kanalski ventilator, s prirobnicama, tesnilnim in pritrdilnim materialom, B = 300 mm, H = 150 mm	kos	58,61	64,18	71,50
016.002.	Enako, razen B = 400 mm, H = 200 mm	kos	67,54	73,96	82,40
016.003.	Enako, razen B = 500 mm, H = 300 mm	kos	80,11	87,72	97,73
016.004.	Enako, razen B = 600 mm, H = 300 mm	kos	83,69	91,64	102,10
016.005.	Enako, razen B = 700 mm, H = 400 mm	kos	95,10	104,13	116,02
017.001.	Elastični priključek, iz impregnirane tkanine, z objemkami, tesnilnim in pritrdilnim materialom, premer D = 200 mm	kos	20,79	22,77	25,36
017.002.	Enako, razen D = 250 mm	kos	21,95	24,04	26,78
017.003.	Enako, razen D = 315 mm	kos	23,63	25,87	28,83
017.004.	Enako, razen D = 350 mm	kos	24,39	26,71	29,76
017.005.	Enako, razen D = 400 mm	kos	25,44	27,86	31,0
016.004.	Enako, razen D = 350 mm	kos	13,81	15,12	16,85
016.005.	Enako, razen D = 400 mm	kos	15,69	17,18	19,14

03.2. SAMO MONTAŽA OPREME

001.001.	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 ³ /h,	kos	540,00	591,30	658,80
001.002.	Enako, razen pretok zraka 600 m ³ /h,	kos	600,00	657,00	732,00
001.003.	Enako, razen pretok zraka 990 m ³ /h,	kos	750,00	821,25	915,00
001.004.	Enako, razen pretok zraka 1500 m ³ /h,	kos	840,00	919,80	1.024,80
001.005.	Enako, razen pretok zraka 2000 m ³ /h,	kos	960,00	1.051,20	1.171,20

Št.post.	Dolgi tekst	EM	Cena brez DDV	Cena z DDV 9.5%	Cena z DDV 22%
001.006.	Enako, razen pretok zraka 2500 m ³ /h,	kos	1.050,00	1.149,75	1.281,00
001.007.	Enako, razen pretok zraka 3000 m ³ /h,	kos	1.140,00	1.248,30	1.390,80
018.001.	Samo montaža kanalskega ventilatorja, nazivna velikost 160 mm. Vključno dobava pritrdilnega in tesnilnega materiala. Električne instalacije izvede naročnik.	kos	60,00	65,70	73,20
018.002.	Enako, razen nazivna velikost 200 mm.	kos	69,00	75,56	84,18
018.003.	Enako, razen nazivna velikost 250 mm.	kos	75,00	82,13	91,50
018.004.	Enako, razen nazivna velikost 315 mm.	kos	75,00	82,13	91,50
019.001.	Samo montaža aksialnega ventilatorja, nazivna velikost 200 mm. Vključno dobava pritrdilnega in tesnilnega materiala. Električne instalacije izvede naročnik.	kos	60,00	65,70	73,20
019.002.	Enako, razen nazivna velikost 250 mm.	kos	75,00	82,13	91,50
019.003.	Enako, razen nazivna velikost 350 mm.	kos	90,00	98,55	109,80
019.004.	Enako, razen nazivna velikost 400 mm.	kos	90,00	98,55	109,80
020.001.	Samo montaža strešnega ventilatorja, nazivna velikost 250 mm. Vključno dobava pritrdilnega in tesnilnega materiala. Električne instalacije izvede naročnik.	kos	100,57	110,12	122,70
020.002.	Enako, razen nazivna velikost 315 mm.	kos	109,57	119,98	133,68
020.003.	Enako, razen nazivna velikost 400 mm.	kos	118,64	129,91	144,74
020.004.	Enako, razen nazivna velikost 560 mm.	kos	148,78	162,91	181,51
020.005.	Enako, razen nazivna velikost 710 mm.	kos	178,92	195,92	218,28
021.000.	Samo montaža radialnega ventilatorja, nazivna velikost 100 mm. Vključno dobava pritrdilnega in tesnilnega materiala. Električne instalacije izvede naročnik.	kos	24,00	26,28	29,28

04. SPREMLJAJOČA IN PRIPRAVLJALNA DELA

04.1. IZSEKAVANJE IN VRTANJE

001.000.	Izsekovanje (štemanje, zarezovanje) utorov	h	30,00	32,85	36,60
002.001.	Izsekovanje utora v zidake velikosti 50x50 mm	m	7,00	7,67	8,54
002.002.	Enako, razen velikosti 90x90 mm	m	14,00	15,33	17,08
002.003.	Enako, razen velikosti 150x150 mm	m	21,00	23,00	25,62
003.001.	Vrtanje lukenj za prehod cevi skozi stene in etažne plošče iz armiranega betona, premer vrtine 65 mm	m	138,60	151,77	169,09
003.002.	Enako, razen premer vrtine 120 mm	m	163,80	179,36	199,84
003.003.	Enako, razen premer vrtine 150 mm	m	189,00	206,96	230,58
003.004.	Enako, razen premer vrtine 200 mm	m	252,00	275,94	307,44
004.001.	Demontaža cevodov vklj. s spojnimi kosi in pritrditvami, cevi iz jekla, črne, vključno s transportom do zbirnega mesta oz. deponije.	kg	3,50	3,83	4,27
004.002.	Demontaža cevodov 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	4,00	4,38	4,88

04.2. DELO NA VIŠINI

001.000.	Postavitev in demontaža premičnega odra, delovna površina do 3 m ² , delovna višina do 5 m nad tlemi, za čas izvajanja do 10 delovnih dni.	pš	150,00	164,25	183,00
002.000.	Postavitev in demontaža premičnega odra, delovna površina do 3 m ² , delovna višina nad 5 do 10 m nad tlemi, za čas izvajanja do 10 delovnih dni.	pš	255,00	279,23	311,10
003.000.	Za delo na višini za območje 3 - 5m se cena dela poveča za	%	15,00		
004.000.	Za delo na višini za območje 5- 10 m se cena dela poveča za	%	20,00		

