

VALENČAK d.o.o.

NAŠICE, Trg dr. Franje Tuđmana 11

GRAĐEVINA: Dom zdravlja Čakovec

INVESTITOR: Dom zdravlja Čakovec, Čakovec, Ulica Ivana Gorana Kovačića 1e

R.br.	Opis stavke troškovnika	Jed.mj.	Količina	Jed. cijena	Ukupno
1	2	3	4	5	6,00 kn

VAŽNA NAPOMENA: Izvođač je dužan izvesti sve instalacije u skladu s projektiranom opremom.

1) PLINSKA INSTALACIJA

1/ PLINSKA INSTALACIJA - PRIKLJUČNI PLINOVOD

1.01 Izvedba bušenja kroz ab ploče, zidove i grede promjera iznad 50 mm. Do 50 mm uključiti u jedinične cijene.

promjera 50-100 mm	kom	10,00	- kn
promjera 100-200 mm	kom	10,00	- kn
promjera 200-400 mm	kom	10,00	- kn

1.02 Proširenja postojećih otvora kroz ab ploče, zidove i grede (po potrebi). Obračun po m2 proboja.

do 0,25 m2	kom	10,00	- kn
od 0,25 m2 do 0,50 m2	kom	10,00	- kn
od 0,50 m2 do 0,75 m2	kom	10,00	- kn

1/ PLINSKA INSTALACIJA - PRIKLJUČNI PLINOVOD UKUPNO: - kn

4/ PLINSKA INSTALACIJA

4.09 Dobava i montaža crnih čeličnih bešavnih cijevi prema HRN C.B5.221, ispitane na nepropusnost, s pomoćnim materijalom, ovjesom, pripremljenih sa skošenim krajevima za zavarivanje

cijev DN40	m	25,00	- kn
cijev DN25	m	20,00	- kn

4.10 Dobava i montaža hamburških lukova prema DIN 2605, antikorozivno zaštićenih, te obojanih završnim dvostrukim naličjem NO 40

kom	4,00	- kn
-----	------	------

4.11 Rastavljivi holender navojni spoj dimenzije, komplet sa brtvom.
- R 2"

kom	2,00	- kn
-----	------	------

4.12 Izrada i montaža zaštitne cijevi za uvod plinovoda u građevinu. Otvor između plinovoda i zaštitne cijevi ispuniti poliuretanom.

NO 75	kom	2,00	- kn
-------	-----	------	------

4.13 Čišćenje čeličnih plinskih cijevi, fazonskih komada i zavarenih spojeva, te bojanje istih dva puta temeljnom bojom i dva puta završnom žutom lak bojom

m2	18,00	- kn
----	-------	------

VALENČAK d.o.o.

NAŠICE, Trg dr. Franje Tuđmana 11

GRAĐEVINA: Dom zdravlja Čakovec

INVESTITOR: Dom zdravlja Čakovec, Čakovec, Ulica Ivana Gorana Kovačića 1e

R.br.	Opis stavke troškovnika	Jed.mj.	Količina	Jed. cijena	Ukupno
1	2	3	4	5	6,00 kn
4.14	Sitni spojni, brtveni i potrošni materijal potreban prilikom montaže.	komplet	1,00		- kn
4.15	Pripremno-završni radovi, kao i ispitivanje plinske instalacije na nepropusnost prema posebnim uvjetima iz projekta.	sati	2		- kn
4.16	Montaža navedenog materijala i opreme do njene potpune pogonske i funkcionalne sposobnosti.	komplet	1		- kn
4/ PLINSKA INSTALACIJA UKUPNO:					- kn
5/ PLINSKA INSTALACIJA SVEUKUPNO:					- kn

VALENČAK d.o.o.

NAŠICE, Trg dr. Franje Tuđmana 11

GRAĐEVINA: Dom zdravlja Čakovec

INVESTITOR: Dom zdravlja Čakovec, Čakovec, Ulica Ivana Gorana Kovačića 1e

R.br.	Opis stavke troškovnika	Jed.mj.	Količina	Jed. cijena	Ukupno
1	2	3	4	5	6,00 kn

2) GRIJANJE**1/ RADIJATORSKO TOPLOVODNO GRIJANJE**

1.02	Automatski odzračni ventil tip ZUT 15, proizvod PNEUMATEX.	kom	8,00		- kn
1.03	Navojna kuglasta slavina za vodu - NO 25	kom	8,00		- kn
1.04	Balansirajući ventil tip STAD, proizvod TA Hydronics. STAD 32	kom	8,00		- kn
1.11	Dobava i ugradnja cijevi iz umreženog polietilena Pe-Xc				
	Pe-Xc 32x3,0 mm	m	50,00		- kn
	Pe-Xc 18x2 mm	m	1.200,00		- kn
1.12	Dobava i ugradnja razvodnih ormarića za razdjelnike radijatorskog grijanja proizvod kao TTO Thermotechnik d.o.o.				
	RAZDJELNIK TTO-52 MS 1" 10 KRUGOVA ZA RADIJATORE - sa prigušnicama	kom	8,00		- kn
1.14	Sitni, spojni i potrošni materijal kao što su holenderi, ovjesni i pričvršni materijal, proturme cijevi i ostali nespecificirani materijal.	komplet	1,00		- kn
1.15	Ugradnja gore navedenog materijala i opreme do pune pogonske gotovosti.	komplet	1,00		- kn
1.16	Temeljito ispiranje instalacije, punjenje sistema čistom vodom i hladna tlačna proba vodenim tlakom od 6 bara.	komplet	1,00		- kn

1/ RADIJATORSKO TOPLOVODNO GRIJANJE UKUPNO: - kn**2/ PODNO TOPLOVODNO GRIJANJE**

2.02	Automatski odzračni ventil tip ZUT 15, proizvod PNEUMATEX.	kom	1,00		- kn
2.03	Navojna kuglasta slavina za vodu - NO 50	kom	4,00		- kn

VALENČAK d.o.o.

NAŠICE, Trg dr. Franje Tuđmana 11

GRAĐEVINA: Dom zdravlja Čakovec

INVESTITOR: Dom zdravlja Čakovec, Čakovec, Ulica Ivana Gorana Kovačića 1e

R.br.	Opis stavke troškovnika	Jed.mj.	Količina	Jed. cijena	Ukupno
1	2	3	4	5	6,00 kn
2.04	Balansirajući ventil tip STAD, proizvod TA Hydronics. STAD 32	kom	25,00		- kn
2.06	Dilatacijski spojni profili PVC profil s rupama za 20x2,25 mm. Služi za dilatacije cementnih ploha. Cijevna izolacija postavlja se gdje instalacija grijanja kroz zidove ili druge građevinske elemente gdje nije moguće izvesti izolacije prema tlu.	m	55,00		- kn
2.08	Spojnice služe za jednostavnu ugradnju PE- x cijevi u kompozitnu ploču, spojnice se specijalnim alatom direktno postavljaju na završnu izolacijsku ploču sa obilježenim rasterom	kom	5.000,00		- kn
2.09	UPONOR cijevi za podno grijanje PE-MDX - dimenzije 18x2 mm	m	12.400,00		- kn
2.11	Dodatak cementnom estrihu služi poboljšanje toplinskih svojstava cementnog estriha i njegovu homogenizaciju. Isporuka u karnistima 10 kg.	karn.	90,00		- kn
2.12	Pre tlačni ventil koji se ugrađuje između polaznog i povratnog voda kako bi reagirao u slučaju smanjenja potreba za grijanjem i kod upuštanja sistema u rad. S brtvama i montažnim materijalom. dim. 1/2"	kom	25,00		- kn
2.16	Vršenje hladne , tople tlačne probe te funkcionalno ispitivanje i puštanje u rad	kompl.	1,00		- kn
2/ PODNO TOPLOVODNO GRIJANJE UKUPNO:					- kn
2/ TOPLOVODNO GRIJANJE SVEUKUPNO:					- kn

VALENČAK d.o.o.

NAŠICE, Trg dr. Franje Tuđmana 11

GRAĐEVINA: Dom zdravlja Čakovec

INVESTITOR: Dom zdravlja Čakovec, Čakovec, Ulica Ivana Gorana Kovačića 1e

R.br.	Opis stavke troškovnika	Jed.mj.	Količina	Jed. cijena	Ukupno
1	2	3	4	5	6,00 kn

3) VENTILACIJA**1/ VENTILACIJA**

1.03	Dobava i ugradnja PVC cijevi				
	Φ200	m	150,00		- kn
	Φ150	m	120,00		- kn
1.04	Fazonski elementi				
	koljenoΦ 150, 90°	kom	50,00		- kn
	koljeno Φ 200, 90°	kom	2,00		- kn
	protukišna žaluzija za cijev Φ 200,	kom	8,00		- kn
	- T komad				
	Φ 150/150/150	kom	57,00		- kn
	Φ 150/150/200	kom	5,00		- kn

1/ VENTILACIJA UKUPNO: - kn

VALENČAK d.o.o.

NAŠICE, Trg dr. Franje Tuđmana 11

GRAĐEVINA: Dom zdravlja Čakovec

INVESTITOR: Dom zdravlja Čakovec, Čakovec, Ulica Ivana Gorana Kovačića 1e

R.br.	Opis stavke troškovnika	Jed.mj.	Količina	Jed. cijena	Ukupno
1	2	3	4	5	6,00 kn

4) DIZALICA TOPLINE

KLIMATIZACIJA

5. Dobava bakrenih odmašćenih predizoliranih cijevi sa izolacijom debljine 6 mm otpornom na difuziju vodene pare i koeficijentom μ 10000, otporne na temperaturu - 80°C/+115°C. Izrađene prema ASTM B280/EN12735-1
Slijedećih dimezija:
- | | | | |
|-------------------|---|-----|------|
| ø 6,40 mm (1/4") | m | 250 | - kn |
| ø 9,52 mm (3/8") | m | 250 | - kn |
| ø 12,7 mm (1/2") | m | 175 | - kn |
| ø 15,88 mm (5/8") | m | 800 | - kn |
| ø 19,05 mm (3/4") | m | 330 | - kn |
| ø 22 mm (1") | m | 610 | - kn |
| ø 28 mm (5/4") | m | 310 | - kn |
| ø 42 mm (6/4") | m | 330 | - kn |
7. Cijevi za odvod kondenzata, skupa sa pripadajućim fazonskim komadima, uključivo izolacija zaštitnim termoizolacijskim plaštom, s parnom branom, debljine 4 mm, tip "Tubolit" s pripadajućim ljepilom i samoljepljivom trakom za cijevi, slijedećih dimenzija:
- | | | | |
|---|---|-----|------|
| PVC NO 32 (za vertikalne) | m | 80 | - kn |
| Cu18x1 (za horizontalni nepropusni razvod) | m | 520 | - kn |
9. Montaža opreme i cijevnog razvoda sa ispuhivanjem, ispitivanjem protočnosti kondezno odvoda te tlačnom probom freonskog razvoda prema uputama proizvođača i Programu kontrole i osiguranja kvalitete.
- | | | | |
|--|--------|---|------|
| | kompl. | 1 | - kn |
|--|--------|---|------|
11. Prateći građevinski radovi potrebni za montažu navedene opreme kao što su proboji kroz zidove i međukatnu konstrukciju učvršćenje zidnih čahura, oslonaca i nosača cjevovoda, te dovođenje zidova u prvobitno stanje.
- | | | | |
|--|--------|---|------|
| | kompl. | 1 | - kn |
|--|--------|---|------|
16. Ugradnja električnog kabla PP00 7 x 0,75 mm² za spajanje unutarnje jedinice i žičanog daljinskog upravljača upravljanje sa ugradnjom u zaštitnu (ukrasnu) plastičnu kanalicu 15 x 15 mm ili u šlic zida
- | | | | |
|--|---|-----|------|
| | m | 480 | - kn |
|--|---|-----|------|

VALENČAK d.o.o.

NAŠICE, Trg dr. Franje Tuđmana 11

GRAĐEVINA: Dom zdravlja Čakovec

INVESTITOR: Dom zdravlja Čakovec, Čakovec, Ulica Ivana Gorana Kovačića 1e

R.br.	Opis stavke troškovnika	Jed.mj.	Količina	Jed. cijena	Ukupno
1	2	3	4	5	6,00 kn
17.	Ugradnja el. kabla PPO 3 x 1,5 mm ² za povezivanje unutarnjih jedinica do glavnog razvodnog ormara etaža i spajanje na pripremljeni automatski osigurač 10A.	m	350		- kn
18.	Ugradnja el. kabla PPO 5 x 6 mm ² od "GRO" razvodnog ormara do vanjskih jedinica	m	50		- kn
I	KLIMATIZACIJA - UKUPNO		kn		- kn

6) REKUPERACIJA

REKUPERACIJA

1.05	Pravokutne cijevi izrađene od pocinčanog lima s fazonskim elementi izrađenim od pocinčanog lima sa izvedenim brtvama na krajevima kao proizvod LIM-MONT Vrbanovec.				
	300/160	m	600,00		- kn
	635/160	m	360,00		- kn
	635/320	m	50,00		- kn
	400/330	m	50,00		- kn
1.06	Fazonski elementi izrađeni od pocinčanog lima sa izvedenim brtvama na krajevima, kao proizvod LIM-koljeno □ 300/160, 90°	komada	44,00		- kn
	koljeno □ 635/160, 90°	komada	22,00		- kn
	koljeno □ 635/320, 90°	komada	12,00		- kn
	koljeno □ 400/330, 90°	komada	10,00		- kn
	štucna 200x200 mm , 800 mm dužine	komada	363,00		- kn
1.08	Toplinska izolacija s parnom branom, u ploči debljine 13 mm, tip AC/Armaflex, kao proizvod ARMACELL.	m2	2000,00		- kn
1.09	Ovjesni i pričvrtni pribor za rekuperatore te noseće konzole i oslonci za kanale i opremu.	komplet	7,00		- kn
1/	REKUPERACIJA UKUPNO:				- kn