

GRAD UMAG - UO ZA KOMUNALNI SUSTAV

Trg Slobobde 7 - 52470 Umag

k.č. 206 zgr. k.o. Kaštel, Sv. Marija na Krasu 1 - Umag

Adaptacija stambenog prostora na katu postojeće zgrade

Društvenog doma u Sv. Mariji na Krasu

TROŠKOVNIK

UNUTAR SVIH STAVKI U PREDMETNOM TROŠKOVNIKU SADRŽANE SU SVE POTREBNE FAZE RADOVA, KAO I SVE RADNJE KOJE JE POTREBNO IZVESTI KAKO BI SE POJEDINA STAVKA IZVELA U POTPUNOSTI (ORGANIZACIJA GRADILIŠTA, OSIGURANJE PRISTUPA, POTREBNE SIGNALIZACIJE, USTROJ ZAŠTITE NA RADU I ZAŠTITE OD POŽARA, PRIJEVOZI NA GRADILIŠTU, ODVOZI, PLANIRANJE I ODRŽAVANJE DEPONIJE, PRIPREMNI RADOVI, POTREBNE SKELE, OSIGURANJA KONSTRUKCIJE, UGRADNJA MATERIJALA, IZRADA PROJEKTA BETONA, NJEGA BETONA, ZAŠTITE, SIGNALIZACIJE, ČIŠĆENJA, ANGAŽIRANJA SPECIJALIZIRANIH TVRTKI ZA IZVOĐENJE POJEDINIH VRSTA RADOVA I OSTALO)! PRILIKOM IZVOĐENJA SVIH RADOVA POTREBNO JE PRIDRŽAVATI SE SVIH PRAVILNIKA I NORMI KOJE TRETIRAJU ZAŠTITU NA RADU PRILIKOM IZVOĐENJA RADOVA. PRIJE POČETKA RADOVA POTREBNO JE IZRADITI TERMINSKI PLAN I PREDOČITI GA INVESTITORU I NADZORNOM INŽENJERU.

OPĆA NAPOMENA: Radovi se izvode na I katu društvenog doma u naselju Sv. Marija na Krasu, te se u jediničnim cijenama trebaju uračunati svi transporti i dizanje materijala/robe do mjesta izvođenja. Pristup objektu se vrši preko zajedničkog hodnika i stubišta, te se prilikom iznošenja i unošenja materijala treba osigurati da se isti prolazi ne oštete, sve popravke oštećenja snosi izvođač radova.

A. GRAĐEVINSKI RADOVI

I. RUŠENJA I DEMONTAŽE

1. Otucanje dotrajale žbuke sa postojećih unutarnjih kamenih i opečnih zidova, sa otprašivanjem kompletne površine. U cijenu uključiti laku pokretnu skelu za rad do 3,5m visine i zaštitu poda folijom.

Obračun po m2

m2

115,50

2.	Demontaža postojeće montažne drvene stijene sa ulaznim vratima > 5,0 m ² , uz iznošenje iste van objekta i odlaganje na gradilišni deponij		
	Obračun po kom	kom	1,00
3.	Pažljiva demontaža postojećeg drvenog daščanog poda pričvršćenih na masivne drvene grednike u međukatnoj konstrukciji iznad prizemlja (pazeći da se ne ošteti konstrukcija stropa prizemlja) uz utovar i odvoz materijala na reciklažno dvorište.		
	Obračun po m ²	m ²	50,50
4.	Probijanje i formiranje ležajeva u opekarskom/kamenom zidu, dim. 20x15x20 cm, za ugradbu sidrenih elemenata čelične zatege, uz iznošenje šute van objekta i odlaganje na gradilišni deponij		
	Obračun po kom	kom	6,00
5.	Izrada proboja u kamenom zidu debljine do 70 cm, za prolaz instalacija odvoda i dovoda vode, uz iznošenje šute van objekta i odlaganje na gradilišni deponij		
	Obračun po kom	kom	2,00
6.	Štamanje dijela betonske podne ploče iznad drvenih grednika, debljine do 10 cm, uz iznošenje šute van objekta i odlaganje na gradilišni deponij		
	Obračun po m ²	m ²	10,50
7.	Formiranje ležajeva u opekarskom/kamenom zidu, dim. 20x15x20 cm, za ugradbu sidrenih elemenata spregnute konstrukcije ploče drvo-beton, na svakih 75 cm, uz iznošenje šute van objekta i odlaganje na gradilišni deponij		
	Obračun po kom	kom	44,00

8.

Izrada šliceva širine do 15cm i dubine do 10 cm u kamenom zidu za potrebe instalacija, uz iznošenje štete van objekta i odlaganje na gradilišni deponij

Obračun po m

m 20,00

9. Spuštanje, utovar i odvoz materijala i štete iz prethodnih stavaka na deponij udaljenosti do 10 km

Obračun po m³

m³ 7,25

10. Rad NKV radnika

h 25,00

I. RUŠENJA I DEMONTAŽE UKUPNO kn

II. ZIDARSKI RADOVI - ZIDANJE

1.

Izvedba toplinske izolacije parapetnog zida s unutarnje strane ljepljenjem ploča XPS-a, d=10 cm, završno obrađena utiskivanjem alkalne armirane staklene mrežice i gletanjem iste polimercementnim mortom u dva sloja, uz prethodno polaganje sloja netkanog geotekstila, kao Eurovent GEOTEX PES

Obračun po m²

m² 9,40

2.

Zatvaranje otvora < 0,2 m² u kamenom zidu, štemanjem špaleta i zidanjem dvostrukom fasadnom glatkom opekom (s vanjske i unutarnje strane) s ispunom od kamene vune d=10 cm.

Obračun po kom.

kom 2,00

3. Krpanje šliceva nakon ugradnje instalacije širine 10 cm

Obračun po m¹

m¹ 27,60

4. Krpanje šliceva i otvora nakon ugradnje instalacije
širine 20 cm

Obračun po m1

m1 15,80

II. ZIDARSKI RADOVI - ZIDANJE UKUPNO kn

III. ZIDARSKI RADOVI - ŽBUKANJE

1.

Dobava i strojno žbukanje unutarnjeg kamenog zida vapneno-cementnom žbukom, u min. debljini od 2,5 cm (prosječne debljine 3,5 cm) sa završnim slojem. Spojewe različitih materijala i nestabilne podloge, kao i instalaterske otvore obavezno rabicirati alkalnim punktiranim rabic pletivom. Prije početka radova postaviti PVC kutne profile i samoljepljive PVC špaletne profile, uključeno sa zaštitom otvora.

Napomena: sve plohe podloge obraditi rijetkim cementnim mortom - špricem najmanje dan prije nanošenja žbuke. U cijeni je i izrada lake pokretne skele

Obračun po m2

m2 114,60

2. Dobava i ručna izvedba žbuke na šlicevima u kamenom zidu, u prosječnoj debljini do 5,00 cm sa završnim slojem. Spojewe različitih materijala, nestabilne podloge i instalaterske otvore obavezno rabicirati alkalnim punktiranim rabic pletivom.

Napomena: u cijeni je uključena i sva potrebna zaštita podova

Obračun po m2

m2 8,50

III. ZIDARSKI RADOVI - ŽBUKANJE UKUPNO kn

IV. TESARSKI RADOVI

1.

Dobava, doprema i ugradnja OSB ploča debljine 25 mm, ravan rub, za polaganje na drvene grede međukatne konstrukcije. Ploče se kroje na način da se oslanjaju cca 5 cm po duljini osi greda, te fiksiraju vijcima min 5/70 mm, na svakih 25 cm, obostrano na svaku gredu.

Obračun po m2

m2 60,50

2.

Čišćenje demontiranih dasaka sa međukata, te zaštita premazima protiv crvotočine i truleži i montaža vijcima na drvenoj konstrukciji potkrovlja prostora, kako bi se ostvarila prohodna površina.

Obračun po m2

m2 40,00

3.

Otprašivanje i zaštita postojećih drvenih greda međukata i potkrovlja premazima protiv crvotočine i truleži. Grede presjeka cca 18x24 cm. Obračun po metru obrađene grede.

Obračun po m

m 210,00

IV. TESARSKI RADOVI UKUPNO kn

V. BETONSKI I AB RADOVI

1. Izrada i ugradnja tri (3) čelične zatege, duljine l = 6,85 m, u kompletu sa stezaljkom ("španerom"), zidnom pločom 40x40 cm i sidrom. Materijal okrugla čelična šipka fi 20 mm i čelična pločevina d=6 mm. U prethodno napravljena ležišta u opekarskom zidu izvesti upeti usad sidrenih elemenata, te iste zaliti čistim cementnim mortom 1:3, najmanje 7 dana prije montaže zatege

Obračun po kom

kom 3,00

2. Izrada i ugradnja konstruktivnih veza - Z vilica, armaturno rebrasto željezo fi 10 mm, u prethodno napravljena ležišta u obodnim kamenim zidovima. Sidrene elemente zaliti u cjelosti čistim cementnim mortom 1:3, najmanje 7 dana prije izvedbe spregnute konstrukcije (ploče) drvo-beton

Obračun po m3 i kg

a) cementni mort	m3	0,25
b) armaturno željezo	kg	52,82

3. Izrada i ugradnja čeličnih moždanika duljine l=15 cm, glatka šipka fi 20 mm / 15 cm, u prethodno izbušene rupe u masivnim drvenim grednicima međukatne konstrukcije iznad prizemlja, utiskivanjem u sredstvo za kemijsko sidrenje za teška opterećenja, kao Mapefix VE SF, izrađeno na bazi hibridne vinilske smole bez stirena

Obračun po kom

kom	420,00
-----	--------

4. Izvedba konstrukcije malog presjeka - monolitna AB ploča, d=4 cm, C25/30 - XC1 sa dodatkom superplastifikatora kao "Sika ViscoCrete 20 gold" prema uputi proizvođača, armirana sa Q-139 (4,2 mm / 100x100) u donjoj zoni, sa dodatkom sintetičkih makro vlakana kao "SikaFiber T-60" prema uputi proizvođača. Spoj ruba - unutarnje pojasnice AB ploče sa postojećim obodnim zidovima izvesti sidrenjem Z vilicama u sredini presjeka, te položiti plastične kružne distancere visine 15mm za cijelu površinu ploče. Napomena: betoniranje izvesti nakon postave PE folije 200, s minimalnim vodotjesnim preklopom od 10 cm

Obračun po m3, m2 i kg

a) beton	m3	2,61
b) armaturno željezo	kg	165,17
c) PE folija	kg	66,17

d) superplastifikator		
	kg	20,00
e) sintetička makro vlakna		
	kg	10,00

5.

Izvedba konstrukcije malog presjeka - monolitna AB obloga postojećih parapetnih zidića dim 200x80 cm na četiri (4) pozicije, d=10 cm, C25/30 - XC1, armirana sa Q-188 (6,0 mm / 150x150). Spoj ruba - unutarnje pojasnice AB ploče sa postojećim obodnim zidovima izvesti uštemavanjem po duljini spoja, čišćenjem kamenih sljubnica i sidrenjem ankera - rebraste armature 10 mm na svakih 20 cm, u sredini presjeka.

Obračun po m3, m2 i kg

a) beton		
	m3	0,80
b) armaturno željezo		
	kg	64,00
c) oplata		
	m2	6,50
6. Rad NKV radnika		
	h	20,00

V. BETONSKI I AB RADOVI UKUPNO kn

VI. PODNE PODLOGE I GLAZURE

1. Dobava i izvedba plivajućeg poda ugradbom zvučnih ploča elasticiranog EPS EL, d=2,2 cm + toplinskih ploča EPS, d=5 cm, sa postavljanjem sloja geotekstila GTX-N 200 na bazi netkanog poliestera i rubne dilatacijske TI trake od EPS, d=10 mm

Obračun po m2

	m2	60,15
--	----	-------

2.

Izvedba cementnog estriha d=4,0 cm, armiran polipropilenskim vlaknima TIP 16, s dodatkom beskloridnog tekućeg plastifikatora, uz prethodnu postavu PE folije 200, s minimalnim vodotjesnim preklpom od 10 cm. U cijenu uključiti izradu dilatacije i ugradnju dilatacijske trake-gume, duljine 8,5 m.

Obračun po m2

m2

60,15

VI. PODNE PODLOGE I GLAZURE UKUPNO kn

VII. IZOLATERSKI RADOVI

1.

Izvedba hidroizolacije po podu i zidu kupaonice nanašanjem dvokomponentnog gotovog hidroizolacijskog morta u dva sloja sa utiskivanjem PP mrežice, kao SikaTop Seal 107, sa vertikalnim izdizanjem od 25 cm preko holкера, te izvedbom vertikalnih traka na poziciji tuš kade i poziciji sudopera u kuhinji jednokomponentnim elastičnim hidroizolacijskim premazom, kao Sikalastic-200W

Napomena: površine prije obraditi temeljnim prednamazom

Obračun po m2

m2

16,48

2. Dobava i ugradnja parne brane kao LDS 35, od polietilena ojačana tkaninom visoko otpornom na kidanje. Parna brana se polaže između drvenih greda prije polaganja toplinske izolacije i pričvršćuje za grede, sa preklpima od min. 10 cm. Preklopi u cijeni.

Obračun po m2

m2

75,80

3. Dobava i ugradnja toplinske izolacije između drvenih greda međukatne konstrukcije, izolacija iz kamene vune debljine 12 cm, kao "Knaufinsulation DP3".

Obračun po m2

m2

60,50

4.

Dobava i ugradnja dodatne toplinske izolacije na pojedinim mjestima koja se mogu ukazati potrebnima tijekom radova, izolacija iz kamene vune debljine 5 cm, kao "Knaufinsulation DP5".

Obračun po m2	m2	38,00
---------------	----	-------

5. Dobava i postava hidroizolacije potkrovlja na daščanoj podlozi kao "Knaufinsulation LDS 0,04".

Paropropusna i vodonepropusna folija se postavlja mehaničkim pričvršćenjem specijalnim spojnicama za tu namjenu prema uputama proizvođača, te ljepljenje spojeva za za to predviđenim trakama kao "Knaufinsulation LDS Solifit". Obračun po m2 izolirane površine, preklopi u cijeni, komplet sa potrebnim priborom i spojnim sredstvima.

Obračun po m2	m2	62,50
---------------	----	-------

VII. IZOLATERSKI RADOVI UKUPNO kn

REKAPITULACIJA GRAĐEVINSKI RADOVI

I. RUŠENJA I DEMONTAŽE

II. ZIDARSKI RADOVI - ZIDANJE

III. ZIDARSKI RADOVI - ŽBUKANJE

IV. TESARSKI RADOVI

V. BETONSKI I AB RADOVI

VI. PODNE PODLOGE I GLAZURE

VII. IZOLATERSKI RADOVI

A. GRAĐEVINSKI RADOVI kn

B. OBRTNIČKI RADOVI

I. STOLARSKI RADOVI

1.

Izrada i montaža unutarnjih vrata, dim. 75x210 cm, skriveni pantovi, masivna srednjica obložena mdf pločama 3 mm, s bojanim krilom u bijeloj mat boji, u kompletu sa širokim suhomontažnim štokom (od 12,5 cm), zaobljen profil, bijele mat boje. U cijenu uključiti cilindar i kvaku

Obračun po kom

kom 3,00

2.

Izrada i montaža unutarnjih vrata, dim. 65x210 cm, skriveni pantovi, masivna srednjica obložena mdf pločama 3 mm, s bojanim krilom u bijeloj mat boji, u kompletu sa širokim suhomontažnim štokom (od 12,5 cm), zaobljen profil, bijele mat boje. U cijenu uključiti cilindar i kvaku

Obračun po kom

kom 1,00

3.

Nabava i ugradnja ventilacijskih rešetki za sobna unutarnja vrata iz prethodne stavke, aluminij - natur eloksirani, dim. 400/80 mm

Obračun po kom

kom 2,00

4.

Izrada i montaža unutarnjih kliznih vrata, svj.dim. 75 x 210 cm, s bojanim krilom u bijeloj mat boji, sa sustavom za zatvaranje, u kompletu sa kasetom za suhomontažnu ugradnju, kao Eclipse, i suhomontažnim štokom te svim opšavnim lajsnama bijele mat boje

Obračun po kom

kom 1,00

I. STOLARSKI RADOVI UKUPNO kn

II. LIMARSKI RADOVI

1.

Izrezivanje daščane oplata krova na mjestu prolaska ventilacijskih cijevi promjera 110 i 75 mm, te uređivanje krovnih kanalica (fiksiranje pur pjenom) uz prodor radi polaganja limenog opšava.

Obračun po kom

kom 3,00

2.

Nabava i ugradnja krovne ventilacijske cijevi za napu i kupaonicu, sa kapom, pocinčani bojani obostrano, fi 110 mm. U cijenu uključiti opšavni lim i obradu prodora s unutarnje strane.

Obračun po kom

kom 2,00

3.

Nabava i ugradnja krovne ventilacijske cijevi za odušak, sa kapom, pocinčani bojani obostrano, fi 80 mm. U cijenu uključiti opšavni lim i obradu prodora s unutarnje strane.

Obračun po kom

kom 1,00

3.

Nabava i ugradnja limenog opšava za antenski stup, lim pocinčani obostrano obojani.

Obračun po kom

kom 1,00

II. LIMARSKI RADOVI UKUPNO kn

III. GIPSARSKI RADOVI

1.

Sustav Knauf W112

Pregradni zid 125, 4 GKB 12,5

Zid debljine 125 mm na čeličnoj podkonstrukciji iz CW profila 75/125, obostrano dvostruko obložen s Knauf pločama A13, debljine 12,5 mm. Visina zida 3,00 m. Stavka uključuje završnu obradu Q2 (bandažiranje, fugiranje i gletanje površina zida koje se boje tako da je po završetku radova zid potpuno spreman za bojenje). Vezu sa žbukom potrebno je obraditi posebnim elastičnim akrilnim kitom , da se spriječi pojava pukotina. Ugradnja prema uputstvu proizvođača.

Napomena: u kompletu sa postavom toplinske i zvučne izolacije kao "Knauf Insulation TW" d=5 cm

Obračun po m2

m2 38,28

2.

Sustav Knauf W112

Pregradni zid 125, 3+1 GKB i GKB I 12,5 Zid debljine 125 mm na čeličnoj podkonstrukciji iz CW profila 75/125, obostrano dvostruko obložen s Knauf pločama A13 i HA13, debljine 12,5 mm. Visina zida 3,00 m. Stavka uključuje završnu obradu Q2 (bandažiranje, fugiranje i gletanje površina zida koje se boje tako da je po završetku radova zid potpuno spreman za bojenje). Vezu sa žbukom potrebno je obraditi posebnim elastičnim akrilnim kitom , da se spriječi pojava pukotina. Ugradnja prema uputstvu proizvođača.

Napomena: u kompletu sa postavom toplinske i zvučne izolacije kao "Knauf Insulation TW" d=5 cm

Obračun po m2

m2 12,93

3.

Sustav Knauf W115

Pregradni zid 155, 2+2 GKB i GKB I 12,5

Zid debljine 155 mm na čeličnoj podkonstrukciji iz CW profila 50+50/125, obostrano dvostruko obložen s Knauf pločama A13 i HA13, debljine 12,5 mm. Visina zida 3,00 m. Stavka uključuje završnu obradu Q2 (bandažiranje, fugiranje i gletanje površina zida koje se boje tako da je po završetku radova zid potpuno spreman za bojenje). Vezu sa žbukom potrebno je obraditi posebnim elastičnim akrilnim kitom , da se spriječi pojava pukotina. Ugradnja prema uputstvu proizvođača.

Napomena: u kompletu sa postavom toplinske i zvučne izolacije kao "Knauf Insulation TW" d=5 cm

Obračun po m2

m2

12,15

4.

Sustav Knauf D112 Spušteni strop GKB 12,5

Ravan podgled spuštenog stropa na dvostrukoj čeličnoj potkonstrukciji iz CD profila, jednostruko obložen s Knauf pločama A13, debljine 12,5 mm. Napomena: potkonstrukcija se izvodi u dva nivoa - nosiva i montažna, u kompletu sa postavom parne brane (PE folije), s min. preklopom 10 cm zaljepljen paronepropusnom trakom i toplinsko-izolacijskim filcem kao "KnaufInsulation NatuRoll Plus" d=20 cm. Stavka uključuje završnu obradu Q2 (bandažiranje, fugiranje i gletanje površina stropa koje se boje tako da je po završetku radova strop potpuno spreman za bojenje). Vezu sa žbukom potrebno je obraditi posebnim elastičnim akrilnim kitom , da se spriječi pojava pukotina. Ugradnja prema uputstvu proizvođača.

Visina spuštanja do 50,00 cm

Obračun po m2

m2

50,90

5.

Sustav Knauf D112 Spušteni strop GKB I 12,5
Ravan podgled spuštenog stropa na dvostrukoj
čeličnoj potkonstrukciji iz CD profila, jednostruko
obložen s Knauf impregniranim pločama HA13,
debljine 12,5 mm.

Napomena: potkonstrukcija se izvodi u dva nivoa -
nosiva i montažna, u kompletu sa postavom parne
brane (PE folije), s min. preklopom 10 cm
zaljepljen paronepropusnom trakom i toplinsko-
izolacijskim filcem d=20 cm. Stavka uključuje
završno obradu Q2 (bandažiranje, fugiranje i
gletanje površina stropa koje se boje tako da je po
završetku radova strop potpuno spreman za
bojenje). Vezu sa žbukom potrebno je obraditi
posebnim elastičnim akrilnim kitom , da se spriječi
pojava pukotina. Ugradnja prema uputstvu
proizvođača.

Visina spuštanja do 50,00 cm

Obračun po m2

m2

4,65

6.

Sustav Knauf W629
Zidna obloga parapeta na četiri (4) pozicije, 2 GKB
I 12,5

Zidna obloga na čeličnoj podkonstrukciji iz UD
profila 28/27, dvostruko obložena s Knauf
pločama HA13, debljine 12,5 mm. Visina obloge
0,80 m. Stavka uključuje završnu obradu Q2
(bandažiranje, fugiranje i gletanje površina zida
koje se boje tako da je po završetku radova zid
potpuno spreman za bojenje). Vezu sa žbukom
potrebno je obraditi posebnim elastičnim akrilnim
kitom , da se spriječi pojava pukotina. Ugradnja
prema uputstvu proizvođača.

Obračun po m2

m2

8,50

- 7.
- Sustav Knauf W116 - sigurnosni zid
 Pregradni zid 220, 5 DFH2IR 12,5 F90
 Zid debljine 220 mm na čeličnoj potkonstrukciji iz CW profila 75+75/125, obostrano dvostruko obložen s Knauf tvrdim Diamant pločama DFH2IR, debljine 12,5 mm
 Profili međusobno povezani pločom, te dodatna ojačanja za ugradnju ulaznih vrata. Visina zida 3,50 m
 Napomena: u kompletu sa obostranom postavom toplinske i zvučne izolacije d=5 cm, kao Knaufinsulation DP5. Stavka uključuje završnu obradu Q2 (bandažiranje, fugiranje i gletanje površina zida koje se boje tako da je po završetku radova zid potpuno spreman za bojenje). Vezu sa žbukom potrebno je obraditi posebnim elastičnim akrilnim kitom , da se spriječi pojava pukotina. Ugradnja prema uputstvu proizvođača.
 Obračun po m2
- m2 7,50
- 8.
- Obloga ventilacijskih kanala iz gipskartonskih ploča, s postavljanjem čelične potkonstrukcije, jednostruko obložen s Knauf pločama A13, debljine 12,5 mm. Presjek kanala do 20x20 cm, sa ispunom zvučne izolacije iz kamene vune d=3cm.
 Obračun po m'
- m' 12,30
- 9.
- Dobava i ugradnja obloge zida na metalnoj samonosivoj potkonstrukciji od gips kartonskih (GKB) ploča (kao KNAUF ili jednakovrijedno) debljine 12,5 mm položenih u dva sloja, komplet s potkonstrukcijom i pripremom za ličenje, jednostruko. Ploče se montiraju na metalnoj pocinčanoj stropnoj potkonstrukciji s izolacijom od kamene vune. Stavka uključuje završnu obradu Q2 (fugiranje i gletanje površina stropa koje se boje tako da je po završetku radova strop potpuno spreman za bojenje). Dobava i montaža kamene vune je iskazana u posebnoj stavci. Vezu sa žbukom potrebno je obraditi posebnim elastičnim akrilnim kitom , da se spriječi pojava pukotina. Ugradnja prema uputstvu proizvođača. Stavka se odrađuje u slučaju potrebe za oblaganje dijela zida radi prolaska instalacija. Obračun po m2 obloženog zida.
- m2 12,50

10.	Ugradbeni element od pocinčanog čelika - traverza od C profila duljine 600 mm za ugradnju u gipskartonskom zidu, kao nosač za zidnu mješalicu tuša, proizvod kao "Knauf MT 200"	kom	1,00
11.	Ugradbeni element od pocinčanog čelika - traverza od C profila duljine 600 mm za ugradnju u gipskartonskom zidu, kao nosač za priključak mašine za rublje, proizvod kao "Knauf MT 230"	kom	1,00
12.	Ugradbeni element od pocinčanog čelika - traverza od C profila duljine 600 mm za ugradnju u gipskartonskom zidu, kao nosač za priključak bojlera, proizvod kao "Knauf MT 220"	kom	1,00
13.	Ugradbeni element od pocinčanog čelika - dvostruke traverza od C profila duljine 600, sa višeslojnom daskom dim 200x500 mm za ugradnju u gipskartonskom zidu, kao nosač, proizvod kao "Knauf MT 330".	kom	1,00
14.	Rad NKV radnika	h	15,00

III. GIPSARSKI RADOVI UKUPNO kn

IV. KAMENOKLESARSKI RADOVI

1.	Dobava i ugradba unutarnjih prozorskih klupčica od poliranog istarskog žutog kamena, obrađenih bridova, d=5,0 cm, širine 25,0 cm		
	Obračun po m2	m2	1,84
2.	Dobava i ugradba praga na ulaznim vratima od poliranog istarskog žutog kamena, obrađenih bridova, d=5,0 cm, širine 22,0 cm		
	Obračun po m2	m2	0,24

IV. KAMENOKLESARSKI RADOVI UKUPNO kn

V. KERAMIČARSKI RADOVI

1.

Dobava materijala, te izvedba opločenja podova ulaznog prostora, sanitarnog čvora, dnevnog boravka i kuhinje, sa podnom keramikom 5.klase za najveća naprezanja, protukliznost R9. Keramika položena na fleksibilno bijelo ljepilo sa fugiranjem fugirnom masom - neupijajućom - vodoodbojnom. Keramika glazirana, granito gress, debljine min. 8 mm, protuklizna po izboru investitora vrijednosti do 130 kn/m². Ponuditi 3 uzorka svijetlih tonova investitoru na odabir. Polaganje pod kutem od 45° ili okomito na zidove - prema izboru investitora. Sudare sa soklom (zidom) fugirati trajnoelastičnim kitom u boji fugirne mase.

Obračun po m²

m² 30,50

2.

Dobava i polaganje staklenog mozaika min debljine 5 mm, po podu tuš kade na fleksibilno bijelo građevinsko ljepilo, u kompletu sa završnim fugiranjem masom kao Mapei-Ultracolor plus ili jednakovrijedno. Sve kuteve i spojeve pločica s drugim materijalima silikonirati s trajnoelastičnim kitom istog proizvođača.

Napomena: vrijednost pločica do 240,00 kn

Obračun po m²

m² 0,97

3.

Dobava i polaganje keramičkih pločica po zidu kupaonice i kuhinje na fleksibilno bijelo građevinsko ljepilo, sustav "fuga na fugu", u kompletu sa završnim fugiranjem masom kao Mapei-Ultracolor plus ili jednakovrijedno. Sve kuteve i spojeve pločica s drugim materijalima silikonirati s trajnoelastičnim kitom istog proizvođača. Keramika Ponuditi 3 uzorka investitoru na odabir.

Napomena: vrijednost pločica do 130,00 kn

Visina polaganja u kupaonici 2,30 m

Visina polaganja u kuhinji 1,50 m

Obračun po m²

m² 32,75

4.	Dobava materijala izrada sokla od keramičkih pločica za tu namjenu visine 8 cm, sa zaobljenim gornjim rubom. Sokl mora biti proizvodni, ne iz piljenih keramičkih pločica. Postavljanje ljepljenjem građevinskim fleksibilnim ljepilom za pločice. Spoj sa podom fugirati trajnoelastičnim kitom, u boji fugirne mase. Sokl na unutarnjim prostorima, uzorak po izboru investitora. Ponuditi 3 uzorka investitoru na odabir.		
	Obračun po m'	m'	24,50
5.	Dobava i ugradnja aluminijskih kutnih profila za vanjske kuteve u sanitarnim čvorovima, zaobljene, s perforacijom za ugradnju na ljepilo ispod pločica.	Obračun po m'	m'
			6,90
6.	Dobava i ugradnja aluminijskih kutnih profila za spojeve s ostalim površinama, s perforacijom za ugradnju na ljepilo ispod pločica. Obračun po m'	m'	2,60
7.	Pažljivo rezanje i otucanje postojećeg keramičkog poda u dim. cca 50x50 cm radi prolaza instalacija vode i odvoda, te krpanje i izravnavanje podloge i postava keramike u istom/sličnom tonu. Postojeća keramika je granito gres, za tehničke sobe, špricana. U cijenu uključiti i skidanje i vraćanje sokla. Obračun po kompletu.	kpl	1,00

V. KERAMIČARSKI RADOVI UKUPNO kn

VI. PODOPOLAGAČKI RADOVI

1. Dobava i postava PVC podne obloge kao GERFLOR CREATION 55 CLIC SYSTEM ili jednakovrijedno. Granične vrijednosti neravnina gotove podloge moraju biti manje od 5mm na razmaku od 2m ili 1mm na razmaku od 20 cm, maksimalna vlažnost estriha max 7 % CM. Na ovako pripremljenu podlogu slobodno se polaže (za prostore do 500 m², za veće prostore kontaktirati proizvođača) antistatična, fleksibilna PVC podna obloga s PUR+ zaštitnim tretmanom, u boji po izboru projektanta.

- Ploče dimenzija 17.6 x 100.0 cm / 20.4 x 123.90 cm
 - ukupna debljina HRN EN ISO 2013 24346: 5 mm
 - debljina nosivog sloja prema HRN EN ISO 24340:2013 0.55 mm
 - ukupna težina HRN EN ISO 23997:2013 8260 g/m²
 - europska klasifikacija prema HRN EN ISO 10874:2013: 34-42
 - vatrootpornost HRN EN 13501-1:2010: Bfl-s1
 - sklonost prema statičkom elektricitetu HRN EN 1815:2004: < 2 kV
 - klasa protukliznosti prema DIN 51 130 R9
 - klasa habanja prema HRN EN 649:2013 grupa T
 - dimenzijska stabilnost prema HRN EN ISO 23999:2013 \leq 0.15%
 - otpornost na kotačiće namještaja prema HRN EN 425:2003 OK
 - zvučna izolacija prema HRN EN ISO 717-2:2013 – 5 dB
 - toplinska provodljivost prema HRN EN ISO 10456:2008 – 0,25 W/(m.K)
 - postojanost boja prema EN 20 105-B02 \geq 6 stupnjeva
 - otpornost na kemijske proizvode HRN EN ISO 26987:2013 OK
- Obračun po m² m² 25,55

2.

Dobava i postava tipske zidne lajsne, art. MDF, DECOR SKIRTING with digital printed foil, art. 5934 , paleta boja kao podna obloga Creation Clic

Obračun po m¹

m¹ 43,40

3.

Dobava i ugradba metalnih pragova "T" lajsni iz aluminija, s ispunjavanjem fuge poliuretanom, na spojevima dvije različite podne obloge

Obračun po m¹

m¹ 3,80

VI. PODOPOLAGAČKI RADOVI UKUPNO kn

VII. SOBOSLIKARSKI RADOVI

1.

Gletanje i brušenje unutarnjih zidova i stropova u dvije ruke, sa svom potrebnom zaštitom podova i stolarije. Sve u besprijekornoj ravnini. Glet masa se ne nanosi na zidove ili dijelove zidova koji se predviđaju oblagati keramičkim pločicama.

Navedene pozicije treba ustanoviti u prisutnosti nadzornog inženjera. Sva oštećenja i onečišćenja stolarskih elemenata, zatrpavanja elektroinstalaterskih kutija, onečišćenja podova i ostale štete nastale prilikom žbukanja izvođač žbuka dužan je otkloniti o svom trošku.

Obračun po m2

m2 287,62

2.

Premaz svih horizontalnih i vertikalnih površina zida i stopra impregnacionim sredstvom, sa svom potrebnom zaštitom podova i stolarije.

Obračun po m2

m2 362,62

3.

Ličenje zidnih i stropnih površina objekta sa visokopokrivnim bojama na osnovi vodene disperzije polimernih veziva za unutarnje radove otporna na makro trljanje. Boja kao npr. JUPOL GOLD ili jednakovrijedna. Boja u nijansi prema odabiru investitora. Podloga treba biti čvrsta, suha i čista - bez slabo vezanih dijelova, prašine, ostataka oplatnih ulja, masti i druge prljavštine. Cijela površina se impregnira impregnacijom prema uputstvima proizvođača odabranog proizvoda. Boju nanositi soboslikarskim valjkom u dva naliča. Drugi nalič nanijeti na potpuno osušeni prvi (ne manje od 24 sata).

Obračun po m2

m2 362,62

4. Ličenje zidnih i stropnih površina sanitarnog čvora sa visokopokrivnim latex bojama. Boja kao npr. JUPOL LATEX ili jednakovrijedna. Boja u nijansi prema odabiru investitora. Podloga treba biti čvrsta, suha i čista - bez slabo vezanih dijelova, prašine, ostataka oplatnih ulja, masti i druge prljavštine. Cijela površina se impregnira impregnacijom prema uputstvima proizvođača odabranog proizvoda. Boju nanositi soboslikarskim valjkom u dva naliča. Drugi nalič nanijeti na potpuno osušeni prvi (ne manje od 24 sata). Obračun po m2	m2	15,80
5. Nabava, dobava i ugradnja kutnih lajsni od stiropora, raznih profila, na spoju zidne i stropne površine. Obračun po m'	m'	15,00
6. Rad PKV radnika	h	18,00

VII. SOBOSLIKARSKI RADOVI UKUPNO kn

VIII. RAZNI RADOVI

1. Završno čišćenje gradilišta nakon izvedbe obrtničkih radova od raznih otpadaka i materijala, te čišćenje objekta (svih prostorija i stolarije) i svih korištenih prolaza - hodnika i stubišta kroz objekat, za primopredaju	kpl	1,00
---	-----	------

VIII. RAZNI RADOVI UKUPNO kn

REKAPITULACIJA OBRITNIČKI RADOVI

- I. STOLARSKI RADOVI**
- II. LIMARSKI RADOVI**
- III. GIPSARSKI RADOVI**
- IV. KAMENOKLESARSKI RADOVI**
- V. KERAMIČARSKI RADOVI**
- VI. PODOPOLAGAČKI RADOVI**
- VII. SOBOSLIKARSKI RADOVI**
- VIII. RAZNI RADOVI**

B. OBRITNIČKI RADOVI UKUPNO kn

C. INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE

I. ZEMLJANI RADOVI - INSTALACIJE VIK

OPĆA NAPOMENA: Sav materijal od iskopa odmah je potrebno utovariti na prijevozno sredstvo i propisno zbrinuti. Radovi se izvode na uređenom dijelu površine (asfaltirana i betonirana površina), te je potrebno sve radove iskopa vršiti pažnjom dobrog gospodarstvenika, sva oštećenja na okolnoj površini, a koja su uzrokovana nepažnjom, izvoditelj je dužan ukloniti o svom trošku. U cijeni i održavanje deponije.

Sve iskope i nasipavanja izvesti prema projektiranim kotama. Izvođaču se priznaju projektirani gabariti svih iskopa bez obzira ako ih isti prilikom iskopa poveća. Ukoliko se prilikom iskopa ustanovi da je tlo drugačijeg sastava od predviđenog, izvođač je dužan obavijestiti nadzornog inženjera. U slučaju zatrpavanja kanala nakon izvedenog iskopa zbog loših vremenskih uvjeta ili iz bilo kojeg drugog razloga, izvođač je dužan o svom trošku ponovno očistiti rov do projektirane koe. Jedinična cijena za pojedinu stavku treba sadržavati:- sav potreban rad za iskop,- potrebne razupore, podupore i mostove za prolazak vozila preko iskopanog rova, -ishođenje odobrenja za iskop ulice, - kod izvedbe nasipa uključivo nabijanje i polijevanje vodom,- ispitivanja potrebne zbijenosti. Obračun iskopanog materijala izvršiti po m³ u sraslom stanju.

1. Piljenje strojno/ručno asfaltne i betonske površine do 12 cm dubine. Obračun po m.	m	76
2. Iskop, utovar i zbrinjavanje asfaltne i betonske površine, prosječne debljine oko 10 cm. Obračun po m ² .	m ²	42
3.		
Iskop rova u zemljanom materijalu za polaganje kanalizacijskih i vodovodnih cijevi. Materijal iz iskopa potrebno je ukrcavati i odvesti na deponij. Rov se izvodi u jednom dijelu prosječne dubine cca 1,20m i širine 0,8m, a u drugom dubine 0,8m i širine 0,6m. Stavka uključuje i sva potrebna osiguranja rova od urušavanja, razupiranje te eventualno ispumpavanje oborinske vode. Obračun po m ³ iskopanog i odpeljanog materijala u sraslom stanju.		
- strojni iskop 90%	m ³	22,5
- ručni iskop 10%	m ³	2,3
4. Planiranje dna rova s točnošću +/- 2 cm. Sva ispupčenja sasjeci, a udubine ispuniti odgovarajućim materijalom (napr. tucanikom). Višak materijala odbaciti iz rova. Obračun po m ² uređenog tla.	m ²	28,5

5. Nabava, doprema i razastiranje pijeska za pješčanu posteljicu debljine 10 cm, te razastiranje iznad tjemena cijevi debljine 30 cm. Obračun po m³ ugrađenog pijeska. m³ 14
6. Izrada revizionog okna kanalizacije. Iskop je obuhvaćen u stavci iskopa. Rad obuhvaća izradu podložnog sloja od šljunka d=10 cm, izradu dvostrane oplata, ugradnju armature u pokrovnu ploču i stijenke okna (Q-mreže fi8/10 cm), ugradnju lijevano željeznog poklopaca 60x60 cm sa okvirom, nosivosti 400 kN, te betoniranje revizionog okna vodonepropusnim betonom C30/37. Na dnu okna izvesti kinetu betonom razreda tlačne čvrstće C20/25. Kinetu je potrebno završno zagladiti do crnog sjaja. U stavku je uključena nabava i doprema svog potrebnog materijala za kompletno izvedeno reviziono okno svijetlog otvora 80x80 cm, dubine od 1,0 do 1,5 m prema kotama iz projekta. Debljina stijenki d=15 cm. Obračun po komadu kompletno izvedenog okna. Obračun po kom izvedenog revizionog okna. kom 1
7. Zatrpavanje rova kamenim materijalom - jalovinom, u slojevima od 20 cm uz pažljivo zbijanje prije i nakon ispitivanja. Obračun po m³ ugrađenog i zbijenog materijala m³ 16,5
8. Utovar i odvoz viška materijala iz štemanja, proboja i ostalog, na deponij koji osigurava izvođač radova. Obračun po m³ odveženog materijala u rastresitom stanju. m³ 3,5
9. Izrada betonske posteljice na vrhu rova u debljini od 10 cm, uz prethodno postavljen sloj netkanog PP geotekstila. Stavka obuhvaća dobavu i ugradnju betona klase XC1 - C25/30. Obračun po m³ m³ 4,5
10. Izrada prodora za prolazak vodovodnih i kanalizacijskih cijevi, u okna postojećih šahtova i kroz zidove. Uključeno obradu prodora vodonepropusnim materijalom u šahtovima i žbukom u zidovima. kom 4

11.

Asfaltiranje prekopanog dijela ceste slojem asfalta debljine minimalno 5cm preko betonske posteljice. Obračun po m² asfaltirane površine. m² 45

I. ZEMLJANI RADOVI - INSTALACIJE ViK ukupno kn

II. INSTALACIJA VODOVODA

OPĆA NAPOMENA: Vodovodni razvod se izvodi sa polipropilenskim cijevima tlačnog razreda PN 20 sa spajanjem polifuzijskim zavarivanjem, sa svim pripadajućim spojnicama, prijelaznicama, koljenima, obujmicama i sl, za etažni razvod sanitarne tople i hladne vode. Sa pripadajućim atestom. Stavke obuhvaćaju sva potrebna koljena, spojnice, reducir komade, prijelazne komade potrebni pričvrtni i brtveni materijal te izolaciju od pjenastog polietilena. U cijeni i sva potrebna štemanja, izrada šliceva, prodora i ostalo, kako bi se razvod izveo u potpunosti.

1. Dobava materijala i montaža priključnog cjevovoda od PEHD cijevi do vodomjera. Svi potrebni fazonski komadi (fitinzi), brtveni i spojni materijal. Profil 25 mm (1"). m1 52,50
2. Dobava materijala i ugradnja zaštitne RDC cijevi za provlačenje cijevi iz prethodne stavke. Cijevi profila 75 mm. Dvoslojna savitljiva cijev za zaštitu izrađena prema EN 50086-2-4. Sa provučenim je užetom ili žicom za provlačenje i sa pripadajućim spojnicama. m1 40,00
4. Nabava, doprema i montaža PPR vodovodnih cijevi za sanitarnu vodu, koje se polažu u slojevima plivajućeg poda, u zidnim usjecima i u knauf zidu. Obračun se vrši po 1,0 m kompletno montiranog, pričvršćenog, izoliranog i ispitanog cjevovoda. U cijenu uključen sav potreban spojni materijal sa spojnicama (fitinzi, fazonski komadi, redukcije, elektrospojnice).
 - a) PPR DN20 m1 18
 - b) PPR DN15 m1 16
5. Izolacija cjevovoda hladne vode plamaflexom (izolaciona cijev SSL) u sloju debljine 5 mm sa parnom branom.Obračun po m1.
 - a) DN20 m1 18
 - b) DN25 m1 12,5

6. Izolacija cjevovoda tople vode i cirkulacionog voda unutar objekta Armafleksom 9,0 mm sa a) DN15	m1	16
7.		
Dobava i postava armature u šahtu za vodomjer. Vodomjer DN 25 na jednoj mjernoj liniji za sanitarnu vodu sa zapornim ventilom i ventilom sa ispuštom. Komplet sa spojnim elementima. Obračun po kom vodomjera.		
a) vodomjer DN 25	kom	1
c) kuglasti ventil za vodu 3/4"	kom	2
8. Nabava, doprema i montaža podžbuknih PPR ventila sa poniklovanom glavom. Obračun se vrši po komadu kompletno montiranog i ispitanog ventila.		
a) podžbukni ventil 1/2 "	kom	3
b) podžbukni ventil 3/4 "	kom	3
9.		
Dobava i montaža kromiranih kutnih ventila sa rozetom za stojeće izljevne armature. Sav spojni i brtveni materijal i pribor. Profil 1/2" (15 mm).		
	kom	6,00
10. Dobava i montaža kromiranih vratašca sa okvirom. Sav spojni i brtveni materijal i pribor. Veličina 20/20 cm.		
	kom	1,00
11.		
Ispitivanje cjevovoda na tlak vodom prema odredbama DIN-a (DIN 4279) i uputama DVGW (radni list W 322). Punjenje cjevovoda vodom i tlačenje upotrebom tlačne crpke. Uračunato vrijeme trajanja tlačne probe s preuzimanjem, te pražnjenje cjevovoda. Kod ispitivanja je uključena izrada privremenih uporišta, cjelokupna montaža i demontaža kao i sav potreban materijal. Uračunati su i potrebni prijenosi ako se tlačna proba izvodi po dionicama. Obračun komplet za cjelokupnu instalaciju.		
	kpl	1
12. Pranje i dezinfekcija cjevovoda klornom rastopinom. Cijena uključuje rad, utrošak vode i dezinfekcijskog sredstva. Obračun komplet za cjelokupnu instalaciju.		
	kpl	1

13. Uzimanje uzorka i ishođenje atesta o zdravstvenoj ispravnosti vode od strane Zavoda za javno zdravstvo. Obračun po broju uzoraka. kom 1
14. Pomoćni radovi vodoinstalatera. h 20

II. INSTALACIJA VODOVODA UKUPNO Kn

III. INSTALACIJA KANALIZACIJE

OPĆA NAPOMENA: Instalacija kanalizacije se izvodi sa tvrdim kanalizacijskim PVC cijevima prema HRN EN1401-1 i 1451-1, uključujući brtveni materijal. Cijevi s integriranim utičnim kolčakom i uložnim brtvenim prstenom od sintetičnog kaučuka, prstenaste čvrstoće SN-4, SDR-41 (4 kN/m²) prema HRN EN ISO 9969. U stavku je uključena dobava, raznošenje uzduž rova, spuštanje horizontalno i vertikalno te montaža kao i sav potreban spojni materijal uključujući fazonske komade. U cijeni i geodetska nivelacija cjevovoda, ispitivanje vodonepropusnosti i kontrola zatrpavanja. Uz cijevi potrebno je dostaviti certifikat o ispitivanju cijevi i osiguranju kvalitete istih.

U cijenu stavka uključiti lukove svih stupnjeva, fazonske komade, revizije, materijal za spajanje, brtvljenje i učvršćenje kao i sitni i pomoćni materijal i rad.

1.

Nabava, doprema i montaža PVC kanalizacionih cijevi za unutarnju odvodnju fekalnih otpadnih voda, SN2. Cijevi spajati po uputama proizvođača. U stavku uključeni i svi fazonski i brtveni materijali sa svim pričvršćenjima i nosačima.

Obračun se vrši po 1,0 m kompletno ugrađene cijevi, uključujući i sav potreban pribor, materijal za spajanje.

CIJEVI

a) DN 50	m1	12
b) DN 75	m1	4
c) DN 110	m1	26

FAZONI

a) DN 50	kom	15
b) DN 75	kom	6
c) DN 110	kom	15

2.

Nabava, doprema i montaža akustične zaštite za PVC kanalizacione cijevi za unutarnju odvodnju fekalnih otpadnih voda. Izolacija kao "Armacell Tubolit AR Fonowave", debljine 9mm. U stavku uključeni i svi spojevi sa svim pričvršćenjima. Obračun se vrši po 1,0 m kompletno ugrađene cijevne izolacije za promjer cijevi:

a) DN 110	m1	26
-----------	----	----

3. Ugradnja kanalizacijskih PVC cijevi. U cijeni uključena dobava i montaža UKC PVC cijevi za vanjsku kanalizaciju sa potrebnim fazonskim i spojnim materijalom: Pvc cijevi klase čvrstoće SN 4 (> od 4 kN/m²),proizvodene u skladu sa normom HRN EN 1401:2000. Cijevi se spuštaju u rov na pripremljnu podlogu od pijeska. Cijevi moraju biti vodonepropusne kao i spojevi sa revizionim oknima.

CIJEVI

b) cijev UKC SN4 DN140	m1	5
------------------------	----	---

FAZONI

b) cijev UKC SN4 DN140	kom	4
------------------------	-----	---

4.

Ispitivanje kanalizacijske mreže na nepropusnost i protočnost prije zatvaranja i izrada atesta - protokola o ispitivanju vodonepropusnosti, od strane ovlaštene organizacije.

	kpl	1
--	-----	---

III. INSTALACIJA KANALIZACIJE UKUPNO Kn

IV. SANITARNI UREĐAJI I ARMATURE

1.

Dobava i montaža školjke WC-a. Sav spojni i brtveni materijal. Podni priključak. Komplet sa vodokotlićem s dvije tipke (štedni) kao GEBERIT AP116, i drvenom - plastificiranom daskom za sjedenje i četkom za čišćenje. Komplet sa svim potrebnim pričvrsnim sredstvima, fazonskim komadima, fleksibilnom cijevi, priključnom gumenom cijevi, silikoniranje spoja s keramikom i dr. Obračun po komadu kompletno ugrađene wc-školjke. Wc školjka u razredu cijene od 350 do 450 kn, daska za sjedenje u razredu od 120 do 180 kn. Investitoru ponuditi min. tri tipa na odabir.

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

2. Sanitarni uređaji i armature. Dobava i montaža umivaonika - montaža na ormarić. Sav spojni i brtveni materijal, u kompletu sa stojećom bazom od oplemenjenog MFC-a (iverala) te frontama od MDF-a (medijapana) E-1 sa keramičkim umivaonikom, boja: Bijela, širina cm: 65,5, visina cm: 85, dubina cm: 47. Sastav baze se dijeli na ormarić s dvoja vrata. Investitoru ponuditi min. tri tipa na odabir.

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

3. Jednoručna mješalica za umivaonik, kao "Grohe Bauedge", sa sifonom i svim spojnim i brtvenim materijalom, u cijenovnom razredu od 400 do 500 kn. Investitoru ponuditi min. tri tipa na odabir.

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

4. Zidna mješalica za tuš kadu, kao "Grohe Bauedge", u kompletu sa setom tuš slušalice, kliznog nosača i crijevom, kao "Grohe Euphoria 110 Mono". Investitoru ponuditi min. tri tipa na odabir.

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

5. Nabava, dobava i ugradnja kompleta - zidnog sifona za perilicu rublja, sa svim potrebnim spojnim i brtvenim materijalom.

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

6. Nabava, dobava i ugradnja kompleta - podnog sifona za tuš kao "Voxort kanalica Dots", sa svim brtvenim i spojnim materijalom.

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

7.

Nabava, dobava i ugradnja kliznih staklenih vrata u aluminijskom okviru za pregradu tuš kade (između dva zida + stakleni kut od cca 40cm), sa fiksnim dijelom - staklenim, u ukupnoj širini do 160 cm. Min. Širina vrata 60 cm, sa svim okovima i brtvama, te silikoniranjem u spoju sa horizontalnim i vertikalnim sljubnicama. kom 1,00

9. Nabava, dobava i ugradnja kompleta - kupaonskog ogledala sa rasvjetom, kao "Concepto Karla", dim. širina cm: 60, visina cm: 63,6, dubina cm: 5,5; jednostavnih linija s rasvjetom R7s IP23 i prekidačem

kom 1,00

10.

Nabava, dobava i ugradnja električnog bojlera, zapremnine 80 l, kao "Gorenje TGR 80L", sa svim spojnim i montažnim materijalom.

kom 1,00

11.

Dobava i montaža sanitarne galanterije. Sav spojni i brtveni materijal. Kromirani držač ručnika ili role papirnatih ručnika, prema izboru investitora, u cijenovnom razredu od 120 do 150 kn. Investitoru ponuditi min. tri tipa na odabir.

kom 1,00

12.

Dobava i montaža sanitarne galanterije. Sav spojni i brtveni materijal. Kromirani držač "ROL" toalet papira, u cijenovnom razredu od 120 do 150 kn. Investitoru ponuditi min. tri tipa na odabir.

kom 1,00

IV. SANITARNI UREĐAJI I ARMATURE UKUPNO Kn

REKAPITULACIJA INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE

I. ZEMLJANI RADOVI - INSTALACIJE ViK

II. INSTALACIJA VODOVODA

III. INSTALACIJA KANALIZACIJE

IV. SANITARNI UREĐAJI I ARMATURE

C. INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE UKUPNO Kn

REKAPITULACIJA SVEUKUPNO

- A. GRAĐEVINSKI RADOVI**
- B. OBRTNIČKI RADOVI**
- C. INSTALACIJA VODOVODA I KANALIZACIJE**

SVEUKUPNO kn

OBRAČUN POREZA NA DODANU VRIJEDNOST

Osnovica za obračun poreza na dodanu vrijednost

Porez na dodanu vrijednost 25%

Ukupna vrijednost s porezom kn

Sastavio:

Ponuđač: