REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA JAVNO UPRAVO
DIREKTORAT ZA STVARNO PREMOŽENJE

Tržaška cesta 21, 1000 Ljubljana T: 01 478 83 30

F: 01 478 83 31
E: gp.mju@gov.si
www.mju.gov.si

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

OKOLJSKO MANJ OBREMENJUJOČA IZVEDBA GRADBENO-OBRTNIŠKIH IN INŠTALACIJSKIH DEL ZA INVESTCIJSKO VZDRŽEVANJE STANOVANJSKIH ENOT V UPRAVLJANJU MINISTRSTVA ZA JAVNO UPRAVO

Ljubljana, MAJ 2025

Vsebina

1 Uvod ... 4
2 Standardi in kalkulativni elementi, ki morajo biti vključeni v ponudbeno ceno ... 5
2.1 Rušitvena dela ... 5
2.2 Zidarska dela ... 6
2.3 Izolacije ... 6
2.4 Zidanje ... 6
2.5 Vzidave ... 7
2.6 Ometi ... 7
2.7 Estrihi in prevleke ... 7
2.8 Standardi, ki se nanašajo zidarska dela, oziroma materiale, ki se uporabljajo pri zidarskih delih 7
2.9 Suhomontažne stene ... 11
2.10 Standardi, ki se nanašajo mavčno kartonska dela, oziroma materiale, ki se uporabljajo pri mavčno kartonskih delih. ... 11
2.11 Keramičarska dela ... 12
2.12 Tlakarska dela ... 14
2.13 Slikopleskarska dela ... 17
2.14 Ključavničarska dela ... 18
2.15 Stavbno pohištvo ... 19
2.15.1 Vhodna vrata ... 20
2.15.2 Notranja vrata ... 21
2.15.3 Okna ... 22
2.16 Inštalacijska dela ... 22
2.16.1 Elektro inštalacije ... 23
2.16.2 Stikala in vtičnice ... 23
2.16.3 Svetila ... 23
2.17 Telekomunikacije ... 24
2.18 Strojne inštalacije ... 24
2.19 Ogrevanje ... 24
2.20 Vodovod in kanalizacije ... 25
2.21 Prezračevanje ... 25
3. Ravnanje z odpadki ... 25
4. Pričakovana uporabna doba posameznih gradbenih elementov javnega naročila ... 26
5. Okvirna dela za celotno javno naročilo ... 30

6. Doseganje ciljev – zeleno javno naročanje 53
6.1 Grelniki vode 54
6.2 Stranišča na splakovanje 54
6.3 Lesene stenske plošče 54
6.4 Električne sijalke, svetilke in razsvetljava v notranjih prostorih 55
6.5 Stavbno pohištvo 56
7. Nabor lokacij stanovanj 57

1 Uvod

Naročnik, Ministrstvo za javno upravo, z javnim naročilom naroča izvedbo gradbeno-obrtniških in inštalacijskih del za investicijsko vzdrževanje stanovanjskih enot v upravljanju Ministrstva za javno upravo.

Predmet javnega naročila obsega investicijsko vzdrževanje v stanovanjskih enotah v različnih krajih po Sloveniji. Večina stanovanj je v Ljubljani. Letno se izvedejo dela v predvidoma 30-tih stanovanjskih enotah. V celotni dobi trajanja okvirnega sporazuma se bo izvajalo investicijske prenove v predvidoma 90-tih stanovanjskih enotah. Vrsta in obseg del je okvirno določen v poglavju 5 Okvirna dela za celotno javno naročilo. Izvajala se bodo po potrebi naročnika, pri čemer je možno, da se dela naročijo v katerikoli enoti iz poglavja 7 Nabor lokacij stanovanj, ki je sestavni del dokumentacije v zvezi z oddajo javnega naročila.

Dela po tej pogodbi bo naročnik naročal na osnovi dejanskih potreb. Naročnik ne more vnaprej predvideti lokacij, količine in vrste del. Naročnik se iz navedenega razloga ne zavezuje naročiti del, kot so okvirno navedena v poglavju 5.

Izvajalec mora pričeti s pogodbenimi deli takoj po sprejemu odločitve v postopku ponovnega odpiranja konkurence in uvedbi v delo ter dela izvesti v naslednjih rokih:

a) kompletna obnova posameznega stanovanja v roku, ki ni daljši od 60 dni od uvedbe v delo,
b) delna obnova posameznega stanovanja v roku, ki ni daljši od 45 dni od uvedbe v delo in
c) posamična dela v stanovanju v roku, ki ni daljši od 30 dni od uvedbe v delo.

Izvajalec del mora sodelovati z naročnikom in njegovim nadzornim organom, upoštevati njegova navodila, usmeritve, predloge racionalizacij oziroma jih smiselno podati sam.

Odpadni material, ki ga predhodno potrdi naročnik, se odpelje na deponijo, za kar izvajalec naročniku predloži prevzemnico deponije. Za gradbene elemente, ki to zahtevajo, je potrebno poskrbeti za ustrezno, ekološko uničenje.

V sklopu predvidenih del je potrebno v ponudbi upoštevati

- vsa pripravljalna dela, ki so potrebna za izvedbo pogodbenih del;
- stroške materiala, vključno z drobnim potrošnim materialom;
- delo in organizacijo delovišča;
- pomožna dela in stroške koordinacije del na gradbišču;
- izdelavo delavniških načrtov (če jih bo naročnik zahteval);
- transporte do delovišča ter vse notranje horizontalne in vertikalne transporte;
- izdelavo premičnih odrov, delovnih odrov, fasadnih odrov, varnostnih ograj in podobno;
- prevozne stroške;
- izdelavo potrebne merilne dokumentacije, razen če ni drugače določeno;
- predložitev dokumentacije za servisiranje naprav in garancijske liste;
- pridobitev atestne dokumentacije za vgrajeni material;
- iznos in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo;
- stroške čiščenja stanovanjske enote in skupnih prostorov po koncu del;
- vzpostavitve začetnega stanja na skupnih delih stavb in čiščenja skupnih prostorov po končanju del in po potrebi med izvedbo del;
- odvoz vsega nepotrebnega materiala po opravljenih delih;
- vzpostavitev v prvotno stanje vseh površin in naprav, ki so bile uničene zaradi izvedbe del.

Vsa gradbeno-inštalacijska dela in vgradnja opreme morajo biti izvedena strokovno pravilno, skladno z veljavnimi tehničnimi predpisi, normativi, standardi in drugimi dokumenti, ki se tičejo izvajanja del v Republiki Sloveniji.

Vsi uporabljeni materiali morajo ustrezati nameravani uporabi, morajo imeti ustrezne ateste in drugo potrebno dokumentacijo, ki se tiče uporabe materialov v Republiki Sloveniji.

Izvajalec je dolžan naročnika opozoriti o morebitni potrebi po pridobitvi posameznih soglasij in dovoljenj, po upoštevanju specifičnih zakonskih določil, predpisov, smernic, normativov, standardov in drugih dokumentov ter ga seznaniti z zadnjim stanjem tehnike vezano na materiale oz. gradbene, obrtniške, elektro in strojne proizvode, ki se bodo vgrajevali v službena stanovanja.

Vsa dela morajo biti izvedena strokovno pravilno, skladno z veljavnimi tehničnimi predpisi, normativi, standardi in drugimi dokumenti, ki se tičejo izvajanja del v Republiki Sloveniji. Vsi uporabljeni materiali morajo ustrezati nameravani uporabi, morajo imeti ustrezne ateste in drugo potrebno dokumentacijo, ki se tiče uporabe materialov v Republiki Sloveniji.

2 Standardi in kalkulativni elementi, ki morajo biti vključeni v ponudbeno ceno

Sestavni del popisov del so tudi splošna navodila, katerih zahteve je potrebno upoštevati v fazi izdelave ponudbe in kasneje tudi v fazi izvedbe del.

Tolerance gladkosti in enakomernosti površin morajo ustrezati veljavnemu standardu, za povečane zahteve.

Izvajalec del mora ravnati z odpadki, ki nastanejo pri izvajanju del zaradi gradnje v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Uradni list RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2).

2.1 Rušitvena dela

Dela je treba izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisov in skladno z obveznimi standardi in z Uredbo o zagotavljanju VZPD na začasnih in premičnih gradbiščih (Uradni list RS št. 83/05 in 43/11 – ZVZD-1).

Rušitvena dela je potrebno izvesti na način, da varnost delavcev in stabilnost objekta nista ogroženi, vse v smislu veljavnih tehničnih predpisov.

Rušenje nosilnih elementov objekta je potrebno izvesti na način, ki ga določi projektant gradbenih konstrukcij, s podpiranjem nosilne konstrukcije, ki se ne ruši. Izvajalec mora v skladu s svojo tehnologijo izdelati delavniški načrt v katerem upošteva vse potrebne elemente, da stabilnost objekta zaradi delnega rušenja ni ogrožena.

Ruševine je potrebno transportirati do gradbiščne deponije na način, da je prašenje v objektu in izven objekta zmanjšano na najmanjšo možno mero. Pred pričetkom rušenja mora izvajalec prekiniti vse inštalacijske vode: elektriko, vodo, kanalizacijo in centralno ogrevanje. Izklop navedenih vodov, način in določitev mesta, kjer se le-ti izklopijo in prekinejo ter ustrezno začepijo, je zajeto v načrtih inštalacij, za vsako vrsto inštalacij posebej. Z načrtom inštalacij morajo biti določeni tudi tisti razvodi, katere se v območju rušenja ne sme ukiniti, ker pomenijo glavni razvod za ostale dele objekta, ki ostanejo v funkciji. Na mejnih zidovih območja rušenja je potrebno vratne in ostale odprtine protiprašno zapreti, način protiprašne zapore izvede izvajalec rušitvenih del po svoji tehnologiji.

Rušenje betonov se izvaja po tehnologiji izvajalca, katera mora upoštevati zahteve uporabnika glede povzročanja vibracij in hrupa ter zahteve statika glede statične stabilnosti.

Vsa rušitvena dela morajo biti izvedena brezprašno, z uporabo vode in/ali odsesovanjem.

V enotni ceni je potrebno upoštevati odvoz v trajno deponijo, s plačilom vseh komunalnih in ostalih taks. Izvajalec mora nadzoru posredovati evidenčne liste ravnanja z odpadki.

2.2 Zidarska dela

Dela je potrebno izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisov in normativov in skladno z obveznimi standardi. Tudi vsi vgrajeni materiali morajo ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov in veljavnim standardom.

Vsa dela morajo biti izvršena tako, da je zagotovljena funkcionalnost, stabilnost, varnost, natančnost in življenjska doba posameznih elementov.

Vsa dela je potrebno izvajati v skladu s projektno dokumentacijo.

V ceni za enoto mora biti upoštevano, poleg del in ukrepov, opisanih pri posameznih vrstah del od A. do E. ter del, opisanih v posamezni postavki predračuna še:

- dobava vsega osnovnega in pomožnega materiala z vsemi transporti in manipulativnimi stroški;
- priprava malt;
- vsi notranji transporti materiala, polizdelkov in izdelkov;

V primeru, da posamezne postavke v popisu ne zajemajo celotnega opisa potrebnega za funkcionalno dokončanje dela, mora ponudnik izvedbo le tega vključiti v ceno na enoto.

Vse standarde, ki so navedeni za splošnimi teksti, je potrebno upoštevati samo v primeru, da pri posamezni postavki opisa del ni naveden drug zahtevnejši standard. V primeru, da so drugi standardi navedeni v posameznih načrtih ali tehničnih poročilih je potrebno upoštevati standarde, ki zahtevajo višjo kvaliteto.

2.3 Izolacije

Kot izolacije se smatra vse vrste hidroizolacij temeljev, tlakov, zidov in stropov in vse vrste toplotnih izolacij kot so izolacije tlakov, sten stropov, streh, …

Cene po enoti za posamezne postavke za izolacijska dela vsebujejo poleg izdelave, opisane v posamezni postavki, še:

- vsa dela in ukrepe po določilih veljavnih predpisov varstva pri delu;
- dobavo izolacijskega materiala s prenosom do mesta vgraditve;
- samo vgraditev po vseh pravilih stroke.

Proizvodi, ki so predvideni za hidro, zvočno in toplotno zaščito so lahko v določeni tehnični soodvisnosti, zato je potrebno, da se v primeru zamenjave proizvodov s tehnično adekvatnimi, predhodno preveri tako fizikalne kot kemijske kompatibilnosti. Izvajalec mora v celoti upoštevati vsa navodila projektanta, ki so navedena v tehničnem poročilu celotnega objekta kot tudi tehnologijo samega dela.

2.4 Zidanje

Cene po enoti za posamezne postavke za zidarska dela vsebujejo poleg izdelave, opisane v posamezni postavki, še vsa pomožna dela in ukrepe in sicer:

- vsa dela in ukrepe po določilih veljavnih predpisov varstva pri delu;
- vsa potrebna merjenja z določanjem točk, smeri, višin in ravnin, nameščanje in zaščito oznak, vodil itd;
- zaščito izdelkov pred mrazom, vročino, dežjem in fizičnimi poškodbami, kar še posebej velja za vidne zidove;
- premeščanje zidarskih odrov;
- čiščenje prostorov, izdelkov in delovnih priprav med delom in po končanem delu;
- fuge morajo biti polne;
- odvečno malto je potrebno odstraniti iz stikov, dokler je še sveža.

2.5 Vzidave

Cena po enoti za posamezne postavke za vzidave in zidarske obdelave zajemajo, poleg del opisanih v posamezni postavki, še:

- merjenje in označevanje lege vzidave elementa;
- dolbljenje oz. drug način priprave ležišča pred zalivanjem;
- nameščanje, sidranje, opiranje, podpiranje in vezanje elementa za vzidavo.

Dobava elementov načeloma ni upoštevana pri vzidavi temveč v obrtniških delih; upoštevati jo je treba samo, če je to v posamezni postavki za vzidave posebej navedeno, v nasprotnem primeru se le ta upošteva pri dobavi posameznih obrtniških elementov.

2.6 Ometi

Cene po enoti za posamezne postavke za izvedbo ometov vsebujejo, poleg izdelave, opisane v posamezni postavki, še vsa pomožna dela in ukrepe in sicer:

- dela in ukrepe po določilih veljavnih predpisov varstva pri delu;
- vsa potrebna merjenja z določanjem točk, smeri, višin in ravnin, nameščanje in zaščito oznak, vodil itd;
- potrebno predhodno čiščenje reg in podlog ter vlaženje podlog;
- izdelava faz, zaključkov in špalet;
- zaščito izdelkov pred mrazom, vročino, vetrom in fizičnimi poškodbami;
- krpanje poškodovanih podlog;
- odvečno malto je potrebno odstraniti, dokler je še sveža.

2.7 Estrihi in prevleke

Cene po enoti za posamezne postavke za cementne prevleke in estrihe vsebujejo, poleg del, opisanih v posamezni postavki ter splošnih določil za zidarska dela še:

- čiščenje in vlaženje betonske podloge (po potrebi tudi močenje s cementnim mlekom, če obstoja nevarnost, da se prevleka sicer ne bi prijela na podlago);
- določanje višinskih točk in vseh ravnin, priprava, nameščanje in odstranitev vodil;
- zaščito izdelka v primeru potrebe vsaj tri dni pred vplivom mraza, vročine ali vetra;
- zaščito pred fizičnimi poškodbami;
- samo izvedba po opisu in pravilih stroke;
- upoštevanje dilatacijskih trakov za plavajoče pode in izvedbo ustreznih dilatacij v estrihih po pravilih stroke, kot tudi vse potrebne elemente za napravo dilatacij, ki s tem popisom niso posebej obravnavane.

2.8 Standardi, ki se nanašajo zidarska dela, oziroma materiale, ki se uporabljajo pri zidarskih delih

Zidarski cement – 1. del: Sestava, zahteve in merila skladnosti
SIST EN 413-1:2011
Gradbeno apno – 1. del: Definicije, zahteve in merila skladnosti
SIST EN 459-1:2010
Specifikacija za zidake – 1. del: Opečni zidaki
SIST EN 771-1:2011
Specifikacija za zidake – 2.del: Apneno peščeni zidaki
SIST EN 771-2:2011
Specifikacija za zidake – 3. del: Betonski zidaki (kompaktni in lahki agregati)
SIST EN 771-3:2011

Specifikacija za zidake – 4.del: Zidaki iz avtoklaviranega celičastega betona
SIST EN 771-4:2011
Specifikacija za zidake – 5.del: Zidaki iz umetnega kamna
SIST EN 771-5:2011
Specifikacija za zidake – 6.del: Zidaki iz naravnega kamna
SIST EN 771-6:2011
Montažni betonski izdelki-Normalni in lahki betonski bloki-Značilnosti in obnašanje izdelkov
SIST EN 15435:2008
Montažni betonski bloki-Betonski bloki iz lesenih drobcev-Lastnosti in obnašanje izdelkov
SIST EN 15498:2008
Specifikacija za dodatne komponente zidovine – 1. del: Vezna stremena, sidrni trakovi, obešala in konzole
SIST EN 845-1:2013
Specifikacija za dodatne komponente zidovine – 2. del: Preklade
SIST EN 845-2:2013
Specifikacija za dodatne komponente zidovine – 3. del: Jeklene mreže za armiranje naležnih reg
SIST EN 845-3:2013
Specifikacija malt za zidanje – 1. del: Zunanji in notranji ometi
SIST EN 998-1:2010
Specifikacija malt za zidanje – 2. del: Malta za zidanje
SIST EN 998-2:2010
Agregati za malte
SIST EN 13139:2002
SIST EN 13139:2002/AC:2004
Lahki agregati -1.del:Lahki agregati za beton, malto in injekcijsko malto
SIST EN 13055-1:2002
SIST EN 13055-1:2002/AC:2004
Specifikacija za zunanje in notranje omete na osnovi organskih veziv
SIST EN 15824:2009
Vlakna za beton – 1. del: Jeklena vlakna – Definicije, specifikacije in skladnost
SIST EN 14889-1:2006
Vlakna za beton – 2. del: Polimerna vlakna – Definicije, specifikacije in skladnost
SIST EN 14889-2:2006
Kemijski dodatki za beton, malto in injekcijsko maso – 3.del: Kemijski dodatki za malto za zidanje – Definicije, zahteve, skladnost, označevanje in etiketiranje
SIST EN 934-3:2009+A1:2012

Pigmenti za obarvanje gradbenih materialov na osnovi cementa in/ali apna – Specifikacije in metode preskušanja
SIST EN 12878:2005
SIST EN 12878:2005/ AC:2006
Mavčna veziva in mavčni notranji ometi – 1. del: Definicije in zahteve
SIST EN 13279-1:2008
Veziva, sestavljena veziva in industrijsko pripravljene mešanice za estrihe na osnovi kalcijevega sulfata – 1. del: Definicije in zahteve
SIST EN 13454-1:2004
Veziva za magnezitne estrihe – Akustični magnezit in magnezijev klorid – 1. del: Definicije in zahteve
SIST EN 14016-1:2004
Veziva za magnezitne estrihe – Kaustični magnezit in magnezijev klorid – 1.del: definicije in zahteve
SIST EN 14016-1:2004

Estrihi – Materiali za estrihe- Lastnosti in zahteve
SIST EN 13813:2003
Kovinski profili-Definicije, zahteve in preskusne metode – 1.del: Notranji omet
SIST EN 13658-1:2005
Kovinski profili-Definicije, zahteve in preskusne metode – 2.del: Zunanji omet
SIST EN 13658-2:2005
Polimerni materiali-Profili iz nemehčanega polivinilklorida (PVC-U) za uporabo v gradbeništvu – 2.del: Profili PVC-U in PVC-UE za notranje in zunanje obloge zidov in stropov
SIST EN 13245-2:2008
SIST EN 13245-2:2008/AC:2010
Mavčni bloki -Definicije, zahteve in metode preizkušanja
SIST EN 12859:2011
Lepila na osnovi mavca za bloke iz mavca-Definicije, zahteve in metode preizkušanja
SIST EN 12860:2002
SIST EN 12860:2002/AC:2004

Steklo v gradbeništvu-Stekleni zidaki in stekleni tlakovci-2.del: Ovrednostenje skladnosti, standard za izdelek
SIST EN 1051-2:2008
Agregati za nevezane in hidravlično vezane materiale za uporabo v inženirskih objektih in za gradnjo cest
SIST EN 13242:2003+A1:2008

Izolacije
Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – Proizvodi iz mineralne volne (MW) – Specifikacija
SIST EN 13162:2013
Toplotnoizolacijski proizvodi za opremo stavb in industrijske instalacije – Proizvodi iz mineralne volne (MW) – Specifikacija
SIST EN 14303:2010+A1:2013
Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – Razsuti proizvodi iz mineralne volne (MW)-1.del:Specifikacija za vezane in razsute proizvode pred vgradnjo
SIST EN 14064-1:2010

Toplotnoizolacijski proizvodi za opremo stavb in industrijske inštalacije – Proizvodi iz ekspandiranega perlita (EP), oblikovani na mestu vgradnje -1.del: Specifikacija za vezane in razsute proizvode pred vgradnjo
SIST EN 15599-1:2011

Toplotnoizolacijski proizvodi za opremo stavb in industrijske inštalacije – Proizvodi iz ekspandiranega vermikulita (EV), oblikovani na mestu vgradnje -1.del: Specifikacija za vezane in razsute proizvode pred vgradnjo
SIST EN 15600-1:2011
Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – Proizvodi iz ekspandiranega polistirena (EPS) – Specifikacija
SIST EN 13163:2013
Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – Proizvodi iz ekstrudiranega polistirena (XPS) – Specifikacija
SIST EN 13164:2013
Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – Proizvodi iz trde poliuretanske pene (PUR) – Specifikacija
SIST EN 13165:2013

Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – Proizvodi iz brizgane poliuretanske pene (PUR) in poliizocianuratne pene (PIR), oblikovani na mestu vgradnje -1.del: Specifikacija penastega sistema pred vgradnjo
SIST EN 14315-1:2013

Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – Proizvodi iz trde poliuretanske pene (PUR) in poliizocianuratne pene (PIR), oblikovani na mestu vgradnje -1.del: Specifikacija penastega sistema pred vgradnjo

SIST EN 14318-1:2013

Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – Proizvodi iz fenolne pene (PF) – Specifikacija

SIST EN 13166:2013

Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – Proizvodi iz penjenega stekla (CG) – Specifikacija

SIST EN 13167:2013

Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – Proizvodi iz lesne volne (WW) – Specifikacija

SIST EN 13168:2013

Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – Proizvodi iz ekspandiranega perlita (EPB) – Specifikacije

SIST EN 13169:2013

Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe _ Proizvodi iz ekspandirane plute (ICB) – Specifikacija

SIST EN 13170:2013

Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – Proizvodi iz lesenih vlaken (WF) – Specifikacija

SIST EN 13171:2013

Toplotnoizolacijski materiali in proizvodi – Proizvodi iz ekspandiranega glinenega agregatnega proizvoda (LWA), oblikovani na mestu vgradnje – 1.del: Specifikacija za vezane in razsute proizvode pred vgradnjo

SIST EN 14063-1:2005

SIST EN 14063-1:2005/AC:2008

Toplotnoizolacijski in lahki polnilni proizvodi za inženirske objekte (DEA) – Proizvodi iz ekspandiranega glinenega agregatnega proizvoda (LWA)

SIST EN 15732:2013

Toplotnoizolacijski proizvodi za opremo stavb in industrijske instalacije – Proizvodi iz ekspandiranega perlita (EPB) in vermikulita (EV) - Specifikacija

SIST EN 15501:2013

Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe _ Proizvodi iz ekspandiranega perlita (EP), oblikovani na mestu vgradnje – 1.del: Specifikacija za vezane in razsute proizvode pred vgradnjo

SIST EN 14316-1:2005

Toplotnoizolacijski materiali in proizvodi – Proizvodi iz razplastenega vermikulita (EV), oblikovani na mestu vgradnje – 1.del: Specifikacija za vezane in razsute proizvode pred vgradnjo

SIST EN 14317-1:2005

Toplotnoizolacijski in lahko polnilni proizvodi za inženirske objekte – Proizvodi iz ekspandiranega polistirena (SPS) – Specifikacija

SIST EN 14933:2007

Toplotnoizolacijski in lahko polnilni proizvodi za inženirske objekte – Proizvodi iz ekstrudiranega polistirena (XPS) – Specifikacija

SIST EN 14934:2008

Toplotnoizolacijski proizvodi za stavbe – Proizvodi iz polietilenske pene (PEF) – Specifikacija

SIST EN 16069:2013

Hidroizolacijski trakovi – Polimerni in elastomerni tesnilni trakovi za temelje – Definicije in lastnosti

SIST EN 13967:2012

Hidroizolacijski trakovi – Bitumenski tesnilni trakovi za temelje – Definicije in lastnosti

SIST EN 13969:2005

SIST EN 13969:2005/ A1:2007

Hidroizolacijski trakovi – Bitumenski trakovi, ki kontrolirajo gibanje vode in/ali vodne pare – Definicije in lastnosti

SIST EN 13970:2005

SIST EN 13970:2005/ A1:2007

Hidroizolacijski trakovi – Polimerni in elastomerni trakovi, ki kontrolirajo gibanje vode in/ali vodne pare – Definicije in lastnosti

SIST EN 13984:2013

Hidroizolacijski trakovi – Polimerni in elastomerni trakovi za tesnjenje – Definicije in lastnosti

SIST EN 14909:2012

Hidroizolacijski trakovi – Bitumenski trakovi za tesnjenje – Definicije in lastnosti

SIST EN 14967:2006

Sistemi za kontrolo tesnosti – 1.del: Splošna načela

SIST EN 13160-1:2003

Bitumen in bitumenska veziva-Okvirna specifikacija za kationske bitumenske emulzije

SIST EN 13808:2013

Bitumen in bitumenska veziva – Okvirna specifikacija za bitumne, modificirane s polimeri

SIST EN 14023:2010

2.9 Suhomontažne stene

Splošna določila:

Dela je treba izvajati po določilih veljavnih normativov in skladno z obveznimi standardi. Pri izvedbi je treba upoštevati tudi navodila proizvajalca materiala, ki se uporablja pri izvedbi. Pri izbiri materialov se je treba obvezno posvetovati s projektantom.

Delo obrtnika obsega:

- dobavo vsega osnovnega in pomožnega materiala;
- prevoz materiala na objekt, z nakladanjem, razkladanjem, skladiščenjem in prenosi na objektu;
- čiščenje izdelkov oz. podlog pred pričetkom del;
- nanašanje osnovnih in končnih premazov z vsemi med fazami;
- čiščenje prostorov in izdelkov po opravljenem delu in zaščita do predaje naročniku;
- vsa dela v delavnici in na objektu z vsemi dajatvami;
- vsa dela in ukrepi po predpisih varstva pri delu.

Vse manjše izreze za instalacije, bandažiranje in kitanje stikov ter vijakov, kitanje vseh stikov med nosilnimi konstrukcijami in mavčno-kartonskimi elementi z akrilnim kitom je zajeto v cenah na enoto.

Mavčno-kartonska dela se morajo izvajati po detajlih in navodilih proizvajalcev.

V primeru, da posamezne postavke v popisu ne zajemajo celotnega opisa potrebnega za funkcionalno dokončanje dela, mora ponudnik izvedbo le tega vključiti v ceno na enoto.

Na mestih odprtin z vgradnjo vrat je potrebno izvesti ustrezno podkonstrukcijo, kar je zajeto v ceni po enoti posameznih sten.

V ceno po enoti je potrebno zajeti tudi vse ojačitve z vogalniki.

V cenah po enoti je potrebno zajeti tudi vse potrebne ojačitve v stenah za montažo sanitarnih elementov in ostalih elementov, ki se pritrjujejo na stene v skladu z načrti.

2.10 Standardi, ki se nanašajo mavčno kartonska dela, oziroma materiale, ki se uporabljajo pri mavčno kartonskih delih.

Mavčne plošče – Definicije, zahteve in preskusne metode

SIST EN 520:2005+A1:2009

Mavčni proizvodi, ojačeni z vlakni – Definicije, zahteve in preskusne metode

SIST EN 13815:2006

Predizdelani paneli mavčnih plošč s kartonskim jedrom – Definicije, zahteve in preskusne metode

SIST EN 13915:2007

Mavčne plošče za toplotno/zvočno izolacijo kompozitnih panelov – Definicije, zahteve in preskusne metode

SIST EN 13950:2006

Mavčne plošče, ojačane z vlakni – Definicije,zahteve in preskusne metode-1.del:Mavčne plošče, ojačane z mrežo iz vlaken

SIST EN 15283-1:2008+A1:2009

Mavčne plošče, ojačane z vlakni – Definicije, zahteve in preskusne metode-2.del:Mavčne plošče z vlakni

SIST EN 15283-2:2008+A1:2009

Tesnilni materiali za mavčne plošče – Definicije, zahteve in preskusne metode

SIST EN 13963:2005

SIST EN 13963:2005/ AC:2006

Mavčne plošče iz reciklaže – Definicije, zahteve in preskusne metode

SIST EN 14190:2005

Elementi s kovinskimi okvirji za mavčne plošče – Definicije, zahteve in preskusne metode

SIST EN 14195:2005

SIST EN 14195:2005/ AC:2006

Predoblikovane mavčne plošče – Definicije, zahteve in preskusne metode

SIST EN 14209:2006

Mavčni elementi za viseče strope – Definicije, zahteve in preskusne metode

SIST EN 14246:2006

SIST EN 14246:2006/AC:2007

Pomožni in dodatni kovinski profili za mavčne plošče – Definicije, zahteve in preskusne metode

SIST EN 14353:2008+A1:2010

Lepila na osnovi mavca za toplotno, zvočno izolacijo kompozitnih panelov in mavčne plošče – Definicije, zahteve in preskusne metode

SIST EN 14496:2006

Lepila za splošne namene montaže v gradbeništvu – zahteve in preskusne metode

SIST EN 15274:2009

Združene polnilne in tesnilne mase-1.del:Specifikacija za toplo nanosljive tesnilne mase

SIST EN 14188-1:2005

Tesnilne in zalivne mase-2.del:Specifikacija za hladne tesnilne mase

SIST EN 14188-2:2005

Polnilne in tesnilne mase za stike – 3.del: Specifikacija za elastomerne tesnilne profile

SIST EN 14188:3:2006

Viseči strop-Zahteve in preskusne metode

SIST EN 13964:2004

SIST EN 13963:2005/A1:2007

2.11 Keramičarska dela

Talna keramika se primarno uporablja v prostorih, ki so izpostavljeni večjim obremenitvam z vlago in umazanijo, v tako imenovanih 'mokrih' prostorih stanovanja oziroma enote (kopalnice in vhodni prostori).

Keramika se uporablja tudi v prostorih, kjer se pričakuje večjo obremenitev tal. Talna keramika pred kuhinjskim pultom se praviloma ne uporablja.

Talna keramika naj ima naslednje tehnične karakteristike:

- keramika 1. kvalitete
- iz suhostiskanega granitogresa

- visoka odpornost (PEI 4)
- nedrsnost (protizdrsni razred R10)
- mat (nesijajna) obdelava površine oziroma mat glazura na mestih večje obremenitve z vlago in umazanijo
- priporočena dimenzija talnih gres ploščic je 20x20 cm ali 20x40 cm, glede na velikost in funkcijo prostora je možno uporabiti tudi druge dimenzije ploščic
- širina fuge maksimalno 2 mm
- fugiranje s fugirno maso v barvi keramike (oz. s čim manjšim odstopanjem)
- rektificiran rob

Zidnega roba (cokla) ob keramičnem tlaku se praviloma ne izvaja. V mokrih prostorih so namreč tudi stene obdelane s keramiko oziroma pralnimi barvami.

V primeru uporabe keramičnega tlaka v prostorih brez vodne obremenitve se na stiku s steno izvede zaključne lesene pravokotne letve višine 45mm (raven profil), ki se barvajo v barvo stene, ob kateri so položene.

V mokrih prostorih je potrebno zagotoviti ustrezne padce keramike proti talnemu odtoku, da se zagotovi ustrezno odvodnjavanje prostora. Nujna je zaščita tal in sten ob banji ali tuš kabini z ustreznim elastomernim premazom.

Stenska keramika se primarno uporablja v prostorih, ki so izpostavljeni večjim obremenitvam z vlago in umazanijo, kot tudi v prostorih, ki so izpostavljeni večjim obremenitvam s premičnimi predmeti.

Stenska keramika se torej uporablja:

- v kopalnicah (mokri prostori), kjer je velika obremenitev z vlago
- v predsobah, kjer je smiselno omogočiti možnost prislanjanja rekvizitov ob steno
- v shrambah in utility, kjer se pričakuje večja obremenitev z vodo, vlago, predmeti
- v kuhinjah nad pultom

Stenska keramika naj ima naslednje tehnične karakteristike:

- keramika 1. kvalitete
- suhostiskan granitogres
- odpornost (PEI 2 ali več)
- mat (nesijajna) obdelava površine oziroma mat glazura na mestih večje obremenitve z vlago in umazanijo
- priporočena dimenzija stenskih gres ploščic je 10x10 cm, glede na velikost in funkcijo prostora je možno uporabiti tudi druge dimenzije ploščic
- širina fuge 2 mm
- fugiranje s fugirno maso v barvi keramike (oz. s čim manjšim odstopanjem)
- rektificiran rob

Stenska keramika se polaga po celotni steni, od levega do desnega vogala in od tal do stropa.

Priporočljiva je uporaba bež oziroma svetlo sivih ploščic. Ena stena v kopalnici je lahko barvno poudarjena s priporočljivo uporabo enakih dimenzij in tekstur kot ploščice ostale stenske keramike.

Poudarjena kopalniška stena v funkcionarskih stanovanjih naj bo izvedena v pastelnih barvah zemeljskih odtenkov (enovita barva brez vidne teksture različnih barvnih odtenkov).

Vsa dela je potrebno izvajati v skladu z tehničnimi predpisi in normativi v soglasju z obveznimi standardi.
Material za ta dela mora po kvaliteti ustrezati določilom veljavnih standardov.
V ceni za enoto je potrebno upoštevati, poleg del, opisanih v posamezni postavki še:
- snemanje potrebnih izmer na objektu;
- pregled, čiščenje, vlaženje in pranje podlog;

- obeleževanje višin in postavljanje potrebnih letev;
- dobavo vsega materiala z vsemi transporti in manipulativnimi stroški;
- napravo malt;
- vse delo v delavnici in na objektu z vsemi dajatvami;
- prevoz materiala in izdelkov na objekt, z nakladanjem, razkladanjem, skladiščenjem ter notranjimi transporti do mesta vgraditve;
- čiščenje izdelkov po opravljenem delu in zavarovanje do predaje naročniku;
- ves vgrajeni material mora imeti ustrezne izjave o skladnosti;
- do prevzema naročnika obremenjujejo vse poškodbe na izvedenih delih izvajalca, v kolikor neoporečno ne dokaže, da poškodbe niso nastale po njegovi krivdi;
- pred polaganjem je izdelati preverbo ustreznosti podloge tlaka in po potrebi izdelati predhodno izravnavo;
- vzorce keramike je potrebno dostaviti v potrditev projektantu.

V primeru, da posamezne postavke v popisu ne zajemajo celotnega opisa potrebnega za funkcionalno dokončanje dela, mora ponudnik izvedbo le tega vključiti v ceno na enoto.

Standardi, ki se nanašajo keramičarska dela, oziroma materiale, ki se uporabljajo pri keramičarskih delih.

Lepila in malte za ploščice - Zahteve, vrednotenje skladnosti, klasifikacija in označevanje
SIST EN 12004:2007+A1:2012

Tekoče vgrajevani za vodo nepropustni izdelki za uporabo pod keramičnimi ploščicami, lepljenimi z lepili_ zahteve, preskusne metode, ugotavljanje skladnosti, klasifikacija in označevanje
SIST EN 14891:2012
SIST EN 14891:2012/AC:2013

Naravni kamen – Ploščice – Zahteve
SIST EN 12057:2004

Naravni kamen – Ploščice za tlake in stopnice
SIST EN 12058:2004

Aglomeriran kamen – Modularne ploščice za tla in stopnice (notranje in zunanje)
SIST EN 15285:2008
SIST EN 15285:2008/AC:2008

Keramične ploščice – Definicije, razvrstitev, lastnosti in označevanje
SIST EN 14411:20013

Lepila za splošne namene montaže v gradbeništvu – zahteve in preskusne metode
SIST EN 15274:2009

Združene polnilne in tesnilne mase-1.del:Specifikacija za toplo nanosljive tesnilne mase
SIST EN 14188:1:2005

Tesnilne in zalivne mase-2.del:Specifikacija za hladne tesnilne mase
SIST EN 14188-2:2005

Polnilne in tesnilne mase za stike – 3.del: Specifikacija za elastomerne tesnilne profile
SIST EN 14188:3:2006

Tesnilne mase za nekonstrukcijske stike v stavbah in na sprehajalnih površinah – 3.del: Tesnilne mase za stike v sanitarijah
SIST EN 15651-3:2013

2.12 Tlakarska dela

Splošna določila:

Dela je potrebno izvajati v skladu z tehničnimi predpisi in normativi v soglasju z obveznimi standardi za polaganje tlakov.

Delo obrtnika obsega:
- dobavo osnovnega materiala za talne obloge;
- dobavo ostalega materiala;
- masa za izravnavo podloge;
- lepilo za lepljenje talnih oblog;
- obrobne letve;
- pritrdilni material za obrobne letve;
- snemanje izmer v objektu;
- pregled in čiščenje podlog;
- nanašanje izravnalne mase;
- vsa dela v delavnici in na objektu z dajatvami;
- prevoz materiala in orodja na objekt, z nakladanjem, razkladanjem;
- polaganje, prikrojitev in lepljenje talne obloge;
- pritrjevanje obrob;
- popravilo zidov ali stenskih oblog, če se poškodujejo;
- vsa dela in ukrepe po določilih veljavnih predpisov varstva pri delu.

Izvajalec mora predložiti vzorce v potrditev projektantu. Ves vgrajeni material mora imeti ustrezne izjave o skladnosti.
V kolikor ni nizkostenska obroba popisana ločeno, jo je potrebno zajeti v ceni osnovne postavke tlaka.

V primeru, da posamezne postavke v popisu ne zajemajo celotnega opisa potrebnega za funkcionalno dokončanje dela, mora ponudnik izvedbo le tega vključiti v ceno na enoto.

Standardi, ki se nanašajo tlakarska dela, oziroma materiale, ki se uporabljajo pri tlakarskih delih.

Lesene talne obloge – Lastnosti, ovrednotenje skladnosti in označevanje
SIST EN 14342:2013
Netekstilne, tekstilne in laminirane (plastene) talne obloge – Bistvene značilnosti
SIST EN 14041:2005
SIST EN 14041:2005/AC:2007
Podloge za športne dejavnosti – Notranje podloge za večnamensko uporabo – Specifikacija
SIST EN 14904:2006
Površinske prevleke – zahteve
SIST EN 12271:2007
Tankoplastne prevleke po hladnem postopku-Specifikacija
SIST EN 12273:2009
Lepila za splošne namene montaže v gradbeništvu – zahteve in preskusne metode
SIST EN 15274:2009
Združene polnilne in tesnilne mase-1.del:Specifikacija za toplo nanosljive tesnilne mase
SIST EN 14188-1:2005
Tesnilne in zalivne mase-2.del:Specifikacija za hladne tesnilne mase
SIST EN 14188-2:2005
Polnilne in tesnilne mase za stike – 3.del: Specifikacija za elastomerne tesnilne profile
SIST EN 14188:3:2006
Tesnilne mase za nekonstrukcijske stike v stavbah in na sprehajalnih površinah – 4.del: Tesnilne mase za sprehajalne površine
SIST EN 15651-4:2013

Izbira tipa talne obloge

Tip talne obloge in potrebo po adaptaciji/menjavi obstoječe talne obloge se določi po ogledu in analizi obstoječega stanja, kjer se je potrebno osredotočati na stanje talne obloge (obrabljenost, poškodovanost, ipd.), ustreznost posameznega tlaka glede na funkcijo prostora v stanovanju in medsebojno vizualno usklajenost tlakov v prostorih stanovanja.

Pri odločitvi glede talnih oblog vseh prostorov stanovanja se teži k temu, da so le-te v stanovanju čim bolj poenotene. V izhodišču se izbira med tremi osnovnimi tipi talnih oblog, ki zagotavljajo enostavno vzdrževanje in čiščenje:

- vinilna talna obloga
- keramična talna obloga
- tekstilna talna obloga

Ostale talne obloge (na primer guma, linolej, lamelni parket, ipd.), so zaradi zahtevnega vzdrževanja manj ustrezne. Parket se v stanovanjih načeloma ne uporablja, razen v primeru, ko to narekuje obstoječe stanje oziroma s strani naročnika izpostavljena funkcionalnost določenih prostorov v stanovanju.

Tip talne obloge se določi glede na tip stanovanja oziroma enote, funkcijo prostora in širšega okolja, v katerem je umeščeno stanovanje.

Barvo in teksturo tlakov določi projektant ob soglasju naročnika.

Vinilna talna obloga

Vinilne talne obloge so PVC talne obloge, ki jih odlikuje visoka odpornost na obrabo in elastičnost ter možnost enostavnega čiščenja in vzdrževanja.

Vinilne talne obloge se uporablja v vseh prostorih stanovanja, razen v sanitarnih (mokrih) prostorih posameznih enot, kot so kopalnice, stranišča, pralne niše, ipd.

Vinilna talna obloga naj bo primerne debeline glede na prostor, v katerega se vgrajuje, minimalne debeline 4 mm, v ploščah, ki omogočajo polaganje z zatikovanjem (click sistem). Vinilna talna obloga mora ustrezati protizdrsnemu razredu R10 in mora biti antibakterijska ter antistatična. Material mora omogočati visoko odpornost proti obrabam in enostavno čiščenje (ki mora potekati v skladu z navodili proizvajalca).

Priporoča se uporaba vinilnih tlakov v imitaciji naravnega hrasta za bivalne prostore službenih stanovanj.

Tlak se na stiku s stenami zaključi s tipskimi lesenimi pravokotnimi letvami višin 45mm (pravokoten profil brez zaokrožitev), v beli barvi. V primeru, da je letvica pred steno, ki je barvana v drug odtenek kot bela barva, se tudi letvice barvajo v barvni odtenek stene, ob kateri so položene (barva za letvice mora biti pralna in odporna proti obrabi, luščenju).

Tekstilna talna obloga

Tekstilna talna obloga se uporablja izključno v spalnicah in otroških sobah službenih stanovanj. Uporabi se antistatična, antibakterijska talna obloga v ploščah velikosti 60x60cm, ki je po pohodnosti in obrabi primerna za uporabo v stanovanjih. Talna obloga mora omogočati enostavno čiščenje in vzdrževanje. Zaželena je uporaba tekstilnega tlaka v enoviti temno sivi oziroma srednje sivi barvi (v toplem odtenku) brez vidne teksture (enakomerna barva).

Parket

Parket se uporablja izključno v enotah, kjer parket predstavlja obstoječi tlak v stanovanjski enoti.

Po ogledu in analizi obstoječega stanja se glede na obrabo, poškodbe oziroma ohranjenost določi ali se parket obnovi ali v celoti zamenja z drugo talno oblogo.

V primeru obnovitve oziroma dopolnitve se uporabi parket enake kvalitete, debeline, barve in teksture, kot jo ima obstoječi parket. Obrabljen parket se prebrusi in naolji.

2.13 Slikopleskarska dela

Stene službenih stanovanj se v sklopu obnove obdela s kitanjem (2 nanosa), brušenjem, impregnacijo in opleskom z barvo, ki je primerna za notranje prostore.

Stene funkcionarskih stanovanj so bele barve.

V bivalnih prostorih (dnevna soba, kuhinja, spalnica) se v prostoru lahko predvidi eno steno, ki se jo obdela s poudarjeno barvo. Poudarjena stena v funkcionarskih stanovanjih naj bo izvedena v pastelnih barvah zemeljskih odtenkov (enovita barva brez vidne teksture različnih barvnih odtenkov).

Na mestih sten, kjer se pričakuje večja obraba (kot na primer na stenah za jedilnimi stoli) se le-te obdela z visoko-odporno pralno barvo, v enakem barvnem odtenku kot je osnovna stena na katero pralno barvo nanašamo. Za opisan namen je možno uporabiti tudi prozorno zaščitno folijo.

Pri ogledu in analizi stropov se je potrebno osredotočiti na ohranjenost ometa in morebitne poškodbe podlage. Če se strop lušči, ga je potrebno sanirati vključno s podlago. V primeru dekorativnih spuščenih stropov, ki nimajo operativne funkcije, se le-te odstrani.

Stropove službenih stanovanj se v sklopu obnove obdela s kitanjem (2 nanosa), brušenjem, impregnacijo in opleskom z barvo, ki je primerna za notranje prostore.

Stropovi funkcionarskih stanovanj so bele barve.

Dela je treba izvajati po določilih veljavnih normativov in skladno z obveznimi standardi. Pri izvedbi je treba upoštevati tudi navodila proizvajalca materiala, ki se uporablja pri izvedbi. Pri izbiri materialov se je treba obvezno posvetovati s projektantom.
V ceni posameznih postavk je potrebno zajeti tudi:
- dobavo vsega osnovnega in pomožnega materiala;
- prevoz materiala na objekt, z nakladanjem, razkladanjem, skladiščenjem in prenosi;
- čiščenje izdelkov oz. podlog pred pričetkom del;
- nanašanje osnovnih in končnih premazov z vsemi med fazami;
- čiščenje prostorov in izdelkov po opravljenem delu in zaščita do predaje naročniku;
- vsa dela v delavnici in na objektu z vsemi dajatvami;
- vsa dela in ukrepi po predpisih varstva pri delu.

Vsa dela se izvajajo po barvni študiji ali po potrditvi projektanta in naročnika.

V primeru, da posamezne postavke v popisu ne zajemajo celotnega opisa potrebnega za funkcionalno dokončanje dela, mora ponudnik izvedbo le tega vključiti v ceno na enoto.

Standardi, ki se nanašajo na slikopleskarska dela, oziroma materiale, ki se uporabljajo pri tlakarskih delih.

Dekorativne stenske obloge-zvitki in plošče
SIST EN 15102:2008+A1:2011

Lepila za splošne namene montaže v gradbeništvu – zahteve in preskusne metode
SIST EN 15274:2009

Združene polnilne in tesnilne mase-1.del:Specifikacija za toplo nanosljive tesnilne mase
SIST EN 14188-1:2005

Tesnilne in zalivne mase-2.del:Specifikacija za hladne tesnilne mase
SIST EN 14188-2:2005

Polnilne in tesnilne mase za stike – 3.del: Specifikacija za elastomerne tesnilne profile

2.14 Ključavničarska dela

Splošni opis
Vsi zvari morajo biti estetsko oblikovani in polno zapolnjeni. Dela je treba izvajati po določilih začasnih tehničnih predpisov in skladno z obveznimi standardi. Material za ta dela mora po kvaliteti ustrezati določilom veljavnih normativov in standardi. Za izvedbo so merodajni detajli iz arhitektonskega načrta in načrti konstrukcije ter tolmačenja glavnega projektanta in statika.

V ceni za enoto je potrebno upoštevati, poleg del, opisanih v posamezni postavki še:

- snemanje potrebnih izmer na objektu;
- pregled pripravljenih podlog in fino čiščenje le teh pred pričetkom dela;
- dobavo vsega osnovnega, pritrdilnega, spojnega in pomožnega materiala ter pri oknih in vratih tudi okovja in kljuk z vsemi transportnimi in manipulativnimi stroški;
- delo v delavnici in na objektu, z vsemi dajatvami;
- čiščenje železnih izdelkov in 2x miniziranje, če ni v posamezni postavki drugače zahtevano;
- prevoz izdelkov na objekt, z nakladanjem, razkladanjem, skladiščenjem in prenosi do mesta vgraditve oz. montaže;
- čiščenje izdelkov in prostorov po izvršeni montaži ter zavarovanje do predaje naročniku;
- vsa dela in ukrepe po določilih veljavnih predpisov varstva pri delu;
- vse tesnitve pri oknih in vratih;
- dobavo in vgrajevanje stekla po opisih.

Obračun del se vrši v merskih enotah, ki so označene v posamezni postavki.

V primeru nejasnosti se je izvajalec del oz. ponudnik, dolžan posvetovati s projektantom in statikom že v času izdelave ponudbe.
V cenah na enoto je potrebno predvideti tudi:
- strošek delavniških načrtov, katere potrdi odgovorni projektant gradbenih konstrukcij in arhitekture;
- strošek nadzora in pridobitve potrdila o ustreznosti izvedbe kovinskih konstrukcij.

V cenah na enoto mere je potrebno upoštevati, da:

- mora vse materiale pred vgradnjo potrditi odgovorni projektant;
- je potrebno mere preveriti na objektu;
- mora biti jeklena konstrukcija ustrezno portipožarno zaščitena skladno z študijo požarne varnosti.

V primeru, da posamezne postavke v popisu ne zajemajo celotnega opisa potrebnega za funkcionalno dokončanje dela, mora ponudnik izvedbo le tega vključiti v ceno na enoto mere.

Izvajalec mora izdelati in dati v pisno potrditev delavniške in montažne načrte za vse elemente odgovornemu projektantu statiku in dostaviti vzorce finalnih obdelav.

Standardi, ki se nanašajo ključavničarska dela, oziroma materiale, ki se uporabljajo pri ključavničarskih delih.

Vroče valjani izdelki iz konstrukcijskih jekel – 1. del: Splošni tehnični dobavni pogoji
SIST EN 10025-1:2004
Dodajni materiali za varjenje – Splošni produktni standard za dodajne materiale in praške za talilno varjenje kovinskih materialov
SIST EN 13479:2005
Visokotrdnostne vijačne zveze za prednapetje-1.del:Splošne zahteve
SIST EN 14399-1:2005
Lepila za splošne namene montaže v gradbeništvu – zahteve in preskusne metode
SIST EN 15274:2009

Izvedba jeklenih konstrukcij in aluminijastih konstrukcij – 1.del: Zahteve za ugotavljanje skladnosti sestavnih delov konstrukcij
SIST EN 1090-1:2009+A1:2012
Vijačni sestavi brez predhodne strukturne obremenitve – 1.del: Splošne zahteve
SIST EN 15048-1:2007

Konstrukcijska lepila -karakterizacija anaerobnih lepil za koaksialne metalne konstrukcije v zgradbah in objektih
SIST EN 15275:2009
SIST EN 15275:2009/AC:2010

Nerjavna jekla-4.del:Tehnični dobavni pogoji za tanko in debelo pločevino in trakove iz nerjavnih konstrukcijskih jekel
SIST EN 10088-4:2009
Nerjavna jekla-5.del:Tehnični dobavni pogoji za drogove, palice, žico, profile in svetle izdelke iz nerjavnih konstrukcijskih jekel
SIST EN 10088-5:2009

Vroče valjani votli profili iz nelegiranih in drobnozrnatih konstrukcijskih jekel – 1. del: Tehnični dobavni pogoji
SIST EN 10210-1:2006

Hladno oblikovani varjeni votli konstrukcijski profili iz nelegiranih in drobnozrnatih jekel-1.del:Tehnični dobavni pogoji
SIST EN 10219-1:2006
Nelegirane jeklene cevi za varjenje in vrezovanje navojev – Tehnični dobavni pogoji
SIST EN 10255:2004+A1:2007
Jekleni ulitki za uporabo v gradbeništvu
SIST EN 10340:2007
SIST EN 10340:2007/AC:2008
Konstrukcijska jekla za kaljenje in popuščanje – Tehnični dobavni pogoji
SIST EN 10343:2009
Samonosilne izolacijske sendvič plošče z obojestranskim kovinskim oplaščenjem -Tovarniško izdelani proizvodi – Specifikacije
SIST EN 14509:2014

Samonosilna pločevina za pokrivanje streh ter zunanje in notranje obloge – Specifikacija proizvoda in zahteve
SIST EN 14782:2006
Povsem podprta pločevina in trakovi za pokrivanje streh ter zunanje in notranje obloge – Specifikacija za izdelek in zahteve
SIST EN 14783:2006

Aluminij in aluminijeve zlitine – Gradbeni proizvodi za konstrukcijska dela- Tehnični pogoji za prevzem in dobavo
SIST EN 15088:2006

2.15 Stavbno pohištvo

Pri ogledu in analizi obstoječega stanja stavbnega pohištva se na podlagi starosti, ohranjenosti in poškodovanosti določi, ali se obstoječega stavbno pohištvo menja ali obnovi.

Izbrano stavbno pohištvo mora upoštevati neposredno okolico oziroma objekt, v katerem se stanovanje nahaja, s ciljem doseganja vizualne skladnosti in kontinuitete z obstoječim stanjem. Hkrati je potrebno upoštevati tehnične in energetske usmeritve pri prenovi stavbnega fonda.

2.15.1 Vhodna vrata

Vhodna vrata se oblikuje skladno z že obstoječimi vrati v objektu ali okolici. Na primer v bloku se predvidi vrata v barvi in teksturi glede na ostala vrata v stopnišču, pri apartmajskem naselju se vrata poenotijo z ostalimi v okolici.

Možni so trije osnovni tipi vrat glede na osnovno geometrijo:

- vrata, nad katerimi je betonska ali druga obstoječa preklada;
- vrata z nadsvetlobo (se uporablja v primeru, da je predsoba temna oziroma ko želimo vnesti dodatno svetlobo v prostor) ali
- vrata z montažnim polnilom do stropa.

Vrata se vgradijo na enak način kot obstoječa sosednja vrata. V kolikor obstoječi primeri niso merodajni, se vrata vgradijo poravnano z notranjo steno. Špalete se obdela v enakem materialu, kot so obdelani okvirji vrat.

Zidarska odprtina mora biti pravokotna s toleranco +1cm. Zidarska višina se šteje od gotovega tlaka.

Vratno krilo

Leseno vratno krilo je sestavljeno iz masivnega smrekovega ali MDF okvirja, ki je dodatno ojačan za nasadila in ključavnico. Sredina je iz ustreznega polnila, da dosežemo zahtevano zvočno in požarno izolativnost.

Priporočljiva zvočna izolativnost vhodnih vrat je Rw=32Db, v kolikor iz drugih predpisov, ki se tičejo specifičnega primera, ne izhaja drugače.

Priporočljiva požarna odpornost vhodnih vrat je EI30, v kolikor iz drugih predpisov, ki se tičejo specifičnega primera, ne izhaja drugače.

Krilo in podboj proti zunanjemu delu sta obdelana z dekorativno melaminsko folijo (oziroma furnirjem), ki je v teksturi in barvi enaka večini vhodnim vratom sosednjih stanovanj. V kolikor obstoječi primeri vrat niso merodajni, se izvede vrata v barvi in teksturi naravnega hrasta (z vertikalno orientacijo letnic).

Krilo in podboj proti notranjosti stanovanja sta obdelana z dekorativno folijo, v barvi stene, v katero se vgrajuje.

Podboji

Masivni podboj z ravnimi robovi, širina obloge 65 mm, finalna obdelava z melaminsko folijo (enako kot vratno krilo), podboj širine maksimalno 10cm.

V primeru nadsvetlobe je le-ta iz kaljenega in lepljenega (varnostnega) peskanega stekla, ki je vgrajeno v podboj vrat (horizontalni deli okvirja nadsvetlobe enake širine in globine in obdelave kot podboji) na način, da je poravnano z vratim krilom. Debelina in vgradnja stekla naj dosega enako zvočno in požarno izolativnost, kot jo ima vratno krilo.

Podboji morajo biti vgrajeni navpično, odstopanje od navpične smeri ni dovoljeno. Podboji morajo biti ravni. Paralelnost obeh strani podboja mora zagotavljati povsem nemoteno zapiranje in odpiranje vrat ter enakomerno naleganje tesnila na vratno krilo. Prag vrat se izvede iz materiala, ki ima enako barvo in teksturo kot obstoječ tlak pred vhodnimi vrati. Prag ne sme segati čez rob podboja in ne sme biti umaknjen od roba podboja več kot 1 mm.

Tesnila in zapirala

Vrata naj imajo pet točkovno zaklepanje s ključavnico za cilindrični vložek, na zunanji strani mora biti cilindrični vložek poravnan s ščitom. Vrata vključujejo nov cilindrični vložkom in pet ključev. Izdelava novih ključev mora biti zavarovana na način, da je nove ključe možno izdelati le na podlagi varnostne kartice, ki jo hrani skrbnik stanovanja.

Kljuka mora biti na obeh straneh vrat jeklena, robustne izvedbe, primerne za vhodna vrata, z enotnim ščitom in varovalom proti lomu cilindra. Zunanja kljuka mora biti prilagojena obstoječim kljukam na sosednjih vratih. V

kolikor obstoječi primeri kljuk niso določljivi, se izbere kljuka enostavnih, ravnih, pravokotnih oblik, z minimalno posnetimi robovi, ki omogočajo ergonomsko uporabo kljuke. Praviloma je barva kljuke inox satinirano. Vhodna vrata morajo biti opremljena s širokokotnim kukalom s kovinskim mat okroglim okvirjem okoli stekla.

2.15.2 Notranja vrata

Notranja vrata se izvede skladno z že obstoječimi vrati v stanovanju oziroma se jih predvidi v barvi in teksturi glede na ostala vrata v stanovanju.

Če v stanovanju ni merodajnih primerov ali v primeru celovite menjave vrat v stanovanju, se upošteva usmeritve, ki so podane v nadaljevanju.

Za zagotavljanje osvetljenosti prostorov brez naravne svetlobe (npr. predsoba) je možno nad notranjimi vrati predvideti nadsvetlobo, če to ne pomeni posega v nosilno gradbeno konstrukcijo.

Notranja vrata sestavljajo naslednji sklopi:

a) Zidarska odprtina in vgradnja vrat

Vrata se vgradijo na enak način kot obstoječa sosednja vrata. V kolikor obstoječi primeri niso merodajni, se vrata vgradijo poravnano s steno, gledano iz smeri vhoda v bivalni oziroma mokri prostor (npr. iz predsobe v dnevno sobo). Zidarska odprtina mora biti pravokotna s toleranco +1cm. Zidarska višina se šteje od gotovega tlaka.

b) Vratno krilo

Leseno vratno krilo je sestavljeno iz masivnega smrekovega ali MDF okvirja, ki je dodatno ojačan za nasadila in ključavnico. Sredina okvirja je zapolnjena z iverokal ploščo in obložna z ivernimi ploščami.

Vratno krilo je obdelano z melaminsko folijo (oziroma po potrebi barvano z mat lakom), da se doseže enaka barva in tekstura stene, v katero so vrata vgrajena.

Vratno krilo v prostorih, kjer se pričakuje večjo obremenitev z vlago (kopalnicah, shrambah, ipd.), je obdelano z dekorativnimi laminati visoke odpornosti (CPL oziroma HPL).

c) Podboji

Masivni podboj z ravnimi robovi, širina obloge 65 mm, finalna obdelava z melaminsko folijo oziroma po potrebi barvano z mat lakom (enako kot vratno krilo), podboj širine maksimalno 10cm.

Podboji morajo biti poravnani s krilom vrat (v isti ravnini) gledano iz smeri vhoda v bivalni oziroma mokri prostor (npr. iz predsobe v dnevno sobo).

V primeru nadsvetlobe je le-ta iz kaljenega in lepljenega (varnostnega) peskanega stekla, ki je vgrajeno v podboj vrat (horizontalni deli okvirja nadsvetlobe enake širine in globine in obdelave kot podboji) na način, da je steklo poravnano z vratnim krilom.

Podboji morajo biti vgrajeni navpično, odstopanje od navpične smeri ni dovoljeno.

Podboji morajo biti ravni. Paralelnost obeh strani podboja mora zagotavljati povsem nemoteno zapiranje in odpiranje vrat ter enakomerno naleganje tesnila na vratno krilo.

d) Tesnila in zapirala

Notranja vrata se načeloma izvaja brez zaklepanja. Razen vrat v sanitarije, kjer se predvidi zaklepanje s t.i. metuljčkom (na zunanji strani utor za odklepanje vrat v sili).

Kljuka mora biti prilagojena obstoječim kljukam na sosednjih vratih. V kolikor obstoječi primeri kljuk niso določljivi, se izbere kljuka enostavnih, ravnih, pravokotnih oblik, z minimalno posnetimi robovi, ki omogočajo ergonomsko uporabo kljuke. Barva kljuke mora biti inox satinirano.

Vrata morajo biti opremljena z ustreznimi tesnili, da se onemogoči hrup ob močnejšem zapiranju vrat in da se zagotovi ustrezno zvočno izolativnost med prostori.

2.15.3 Okna

Po ogledu stanovanjske enote se glede na ohranjenost, izolativnost in funkcionalnost, določi, ali je okna potrebno zamenjati ali le obnoviti.

Okna se izvede skladno z že obstoječimi okni na objektu ali okolici objekta, v katerem se bivanjska enota nahaja. Npr. v bloku se predvidi okna v barvi, teksturi in delitvi glede na ostala okna na fasadi, ipd.

Okna sestavljajo naslednji sklopi:

a) Zidarska odprtina in vgradnja

Okna se vgradijo na enak način kot druga obstoječa referenčna okna objekta. V kolikor ni referenčnih podatkov glede vgradnje, se okna vgradi poravnano z zunanjo steno.

Če je fasada objekta obnovljena, se okna montira na način, da se ohrani obstoječe špalete. V primeru neizoliranih špalet okna se le-ta izolirajo z ekstrudirano toplotno izolacijo (XPS) in špalete obdela v barvi obstoječih špalet.

Nova okna se vgradi poravnano z zunanjo steno (konstrukcijski del stene). Zidarska odprtina mora biti izvedena pravokotno s toleranco +1cm.

b) Okensko krilo z zasteklitvijo

Uporabi se PVC izolativna fasadna okna izdelana iz petkomornih PVC profilov s trojnim tesnenjem. Vsa okna (pri dvokrilnem obe krili) morajo imeti tudi možnost odpiranja na »ventus«.

Uporabi se termopan stekla: 4/16/4; kW=1,1W/m2K (RW=32 dB), v kolikor iz drugih predpisov, ki se tičejo specifičnega primera, ne izhaja drugače.

Okna naj bodo enake barve kot druga obstoječa večinska referenčna okna objekta. V primeru, da se barve oken iz obstoječega stanja ne da enoznačno določiti, naj bodo okna v temno sivi oziroma rjavi tipski barvi.

c) Tesnila in zapirala

Okna naj imajo okovje z enoročnim posluževanjem in večtočkovnim zapiranjem. Okenska pololiva morajo biti enostavnih, ravnih, pravokotnih oblik, z minimalno posnetimi robovi, ki omogočajo ergonomsko uporabo kljuke. Barva kljuke mora biti enaka barvi okenskega okvirja.

d) Dodatni elementi (rolete, okenske police)

Okna morajo biti opremljena z okenskimi roletami. Roleta se montira nad okno (nadokenski tip) v obstoječo zidarsko odprtino z minimalnim poseganjem v obnovljeno fasado in zunanje špalete. Premikanje rolete se vrši s trakom.

Barva in tekstura okenskih okvirjev, rolet, notranjih vidnih mask rolet, vodil in mehanizma za dviganje so v enaki barvi kot okenski okvir.

Okna so lahko po potrebi opremljena tudi s komarniki, predvsem na lokacijah v bližini vodnih entitet, močvirnatih in drugih območjih, kjer se pričakuje večjo obremenjenost z mrčesom.

Notranje PVC okenske police so debeline vsaj 2cm, vključno s tipskimi robnimi zaključki v enaki barvi kot okenski okvirji. Zunanje police so aluminijaste. Zunanja kota robnih zaključkov polic je poravnana z ravnino špalete. Barva in tekstura okenskih polic je enaka barvi okenskih okvirjev.

2.16 Inštalacijska dela

Poglavje Inštalacijska dela obsega osnovne usmeritve za ureditev elektro in strojnih inštalacij. Izbira inštalacij in opreme mora slediti napredku tehnike s ciljem, da se uporablja energetsko varčne inštalacijske elemente in sisteme.

2.16.1 Elektro inštalacije

Po ogledu stanovanjske enote se glede na ohranjenost elektro inštalacij in namembnost ter ohranjenost/dotrajanost enote določi, ali se elektro inštalacije obnovi delno ali v celoti.

V primeru, ko se obnavljajo posamični elementi v stanovanju (vtičnice, stikala, luči, ipd.), je potrebno nove elemente po modelu in barvi prilagoditi obstoječim elementom. Hkrati je potrebno upoštevati, da so novi elementi energetsko učinkoviti (vsaj energetski razred A).

Delna obnova elektro inštalacij zajema menjavo, brez večjih gradbenih posegov v stene, stropove in tla. V tem primeru se zamenja vse vtičnice, stikala, luči, elektro naprave, itd., da dosežemo funkcionalnost in enotno podobo stanovanjske enote.

Pri celoviti obnovi se zamenja vsa dotrajana elektro inštalacija, torej vse od merilnega števca za porabo električne energije, vključno z razdelilno omarico (varovalke), vsemi razvodi ter stikali, vtičnicami, svetili, elektro napravami, itd.

2.16.2 Stikala in vtičnice

V primeru delne ali celovite obnove elektro inštalacij se vgradi podometna stikala in vtičnice, vključno z dozami. Stikala in vtičnice naj bodo enostavnih, ravnih oblik. Barva stikal in vtičnic se prilagodi barvi stene, v katero je vgrajena. Na belih stenah so vtičnice in stikala bele mat (nesvetleče) barve. Na barvnih stenah so vtičnice in stikala v barvi stene oziroma srebrne mat (nesvetleče) barve.

V kopalnicah se uporabi vtičnice s pokrovom, da zagotovijo zaščito pred vlago. Vgrajene morajo biti na ustrezni višini in odmiku od elementov, kjer se uporablja voda (vsaj 60 cm od vode in na višini vsaj 150 cm od tal).

2.16.3 Svetila

Po ogledu stanovanjske enote se glede na ohranjenost in funkcionalnost svetil oceni, ali so posamezni prostori zadostno in primerno osvetljeni, ter ali se svetila zamenja delno ali v celoti.

V primeru, ko se obnavljajo posamična svetila (vtičnice, stikala, luči, ipd.), je potrebno nove elemente po modelu in barvi prilagoditi obstoječim svetilom. Hkrati je potrebno upoštevati, da so nova svetila energetsko učinkovita (vsaj energetski razred A).

V stanovanjskih enotah ločimo dve vrsti osvetlitve. Splošna osvetlitev je osvetlitev, ki omogoča vidljivost za gibanje po prostoru ter čiščenje in vzdrževanje prostora. V ta namen se na stropovih posameznih prostorov predvidi okrogle ali kvadratne LED plafonjere z ravnimi horizontalnimi robovi in ravno spodnjo ploskvijo, dimenzije do 30x30cm, višine do 10 cm. Plafonjere so bela in matirane, izčiščenih oblik in ravnih linij ter nevidno obešene na strop. V primeru obstoječega spuščenega stropa se izvede točkovna vgradna stropna svetila. Svetila splošne osvetljave morajo ustvariti enakomerno in razpršeno osvetlitev, ki dopolnjuje naravno svetlobo.

Delovna oziroma lokalna osvetlitev predstavlja osvetlitev delovnih površin kot so kuhinjski pulti, delovne mize v kabinetih, otroških sobah, umivalniki v kopalnicah, ipd. Za vsako delovno površino je potrebno zagotoviti svetilo v neposredni bližini delovne površine.

V sobah je potrebno zagotoviti vtičnice na posamičnih stenah, kjer je smiselna postavitev delovnih miz, da se na mizah lahko uporabi premična svetila.

Za kuhinjske pulte se predvidi linijska osvetlitev po celotni dolžini pulta kot vgradno svetilo pod zgornjimi kuhinjskimi elementi.

V kopalnicah se predvidi linijska osvetlitev nad ogledalom nad umivalnikom. V predsobah se predvidi linijska osvetlitev nad ogledalom ob vhodnih vratih.

Svetilke za lokalno osvetlitev naj imajo usmerjeno svetlobo, da kontrolirano osvetlijo izbran ambient oziroma površino. V prostor morajo biti pozicionirane skladno z načrtovano opremo v prostoru. Svetilke za lokalno osvetlitev so predvidoma kovinske, viseče in skledastih oblik ter enobarvne, v beli ali črni barvi.

Vsa svetila morajo biti primerne moči za velikost prostora, v katerega so umeščena. Uporabljajo se varčne LED sijalke z barvo svetlobe 3000 K.

2.17 Telekomunikacije

Ob celoviti prenovi elektro inštalacij je potrebno predvideti tudi izvedbo televizijskih in internetnih kabelskih povezav.

V dnevni sobi je potrebno predvideti televizijski kabelski priključek.

V sobah z delovnimi površinami je potrebno predvideti internetni kabelski priključek na posamičnih stenah, kjer je smiselna postavitev delovnih miz.

V predsobi je potrebno zagotoviti ustrezen priključek za brezžični usmerjevalnik (router), ki zagotavlja napravam brezžično internetno povezavo.

2.18 Strojne inštalacije

Po ogledu stanovanjske enote se glede na ohranjenost strojnih inštalacij, namembnost ter ohranjenost/dotrajanost stanovanjske enote ter način ogrevanja določi, katere strojne inštalacije je potrebno obnoviti.

Strojne inštalacije se lahko dodeluje in obnavlja po sklopih:

- ogrevanje,
- hlajenje,
- vodovodne inštalacije,
- kanalizacija in
- prezračevanje.

Pri celoviti obnovi stanovanjske enote se zamenja kompletna ogrevalna, vodovodna in kanalizacijska instalacija z izvedbo ustreznih tlačnih in drugih preizkusov delovanja inštalacijskih sistemov.

2.19 Ogrevanje

V primeru, da je v enoti obstoječe delujoče centralno ogrevanje, se obstoječa grelna telesa (radiatorje, idr.) ohrani in po potrebi prenovi. Grelne elemente se po potrebi barva v barvo stene, pred katero element stoji z ustrezno pokrivno, zaščitno, nevnetljivo barvo, ki je odporna proti abraziji.

Če centralnega ogrevanja v stanovanjski enoti ni (ogrevanje preko lokalnih grelnih naprav, kot so kurišča), se predvidi ogrevanje z električni radiatorji.

V kopalnicah se predvidi letvene radiatorje (omogočajo sušenje brisač, ipd.). Na posameznih radiatorjih se predvidi uporaba termostatov.

Za ogrevanje vode se predvidi vgradnja stenskega kombiniranega ogrevalnega plinskega kotla srednjega cenovnega razreda, z ustrezno močjo glede na predvideno kapaciteto uporabe stanovanjske enote.

V primeru, da v stanovanju ni plinske napeljave, se predvidi ogrevanje vode z ogrevalnim električnim kotlom srednje-cenovnega razreda, z ustrezno močjo glede na predvideno kapaciteto uporabe enote.

V kopalnici se predvidi akumulacijski električni grelnik sanitarne vode (bojler) v ležeči izvedbi pod stropom, ki je po možnosti pozicioniran nad straniščno školjko.

2.20 Vodovod in kanalizacije

V primeru dotrajane in poškodovane vodovodne in kanalizacijske inštalacije se le-to nadomesti s tipskimi sistemskimi elementi iz trdega PVC, kot so cevi, loki, odcepi, sifonska kolena, priključni kosi, odzračne kape, spojke, objemke, z izolacijskim in pritrdilnim materialom cevi, povezovalnimi kosi, ipd.

Vse navedeno mora biti ustreznih dimenzij glede na velikost in obremenitev stanovanjske enote.

2.21 Prezračevanje

Prezračevanje se v bivalnih enotah načeloma ne predvidi. Razen v primerih, ko je iz prejšnje uporabe enote ugotovljeno, da je zaradi lege, slabe izolativnosti, toplotnih mostov ali drugih funkcionalnih razlogov to nujno. To velja tudi za primere, ko se pričakuje, da se zaradi menjave oken, slabe izolativnosti in obstoječih toplotnih mostov v enoti pričakuje nastanek plesni.

V zgoraj naštetih primerih se predvidi lokalne prezračevalne enote z rekuperacijo v bivalnih prostorih, ki mejijo na fasado. Zunanje fasadne rešetke rekuperatorjev se barva v barvi obstoječe fasade objekta, v kateri je stanovanjska enota.

3. Ravnanje z odpadki

Pred pričetkom rušenja je potrebno:

- urediti začasen deponijski prostor za odlaganje ruševin;
- delavce in vodstvo se seznani z vsebino programa za varno delo in načinom dela;
- območje rušenja se zaščiti z ograjo tako, da se prepreči dostop nepoklicanim osebam.

	Klasifikacija
17 01 01	Betonski kosi in drobni
17 01 01	betonski material - kamen
17 01 03	ploščice, strešnik, beton
17 01 02	Opeka in ostanki ometa
17 02 01	Leseno ostrešje, nadstreš.
17 02 01	Lesena okna
17 02 01	Lesena vrata
17 04 05	Razni drobni kov. odpadki
15 01 01	Papir
17 02 03	Plastika
17 02 02	Steklo
20 03 01	Ostali odpadki
17 01 01	Beton V to frakcijo sodijo: betonska strešna kritina, betonski kosi in drobni betonski material Ta frakcija je količinsko in masno druga najbolj obsežna frakcija gradbenih odpadkov, ki ne vsebuje nevarnih snovi (17 01 01)
17 01 02	Opeka V to frakcijo sodi: opeka in ostanki ometa Ta frakcija je količinsko in masno najbolj obsežna frakcija gradbenih odpadkov, ki ne vsebuje nevarnih

	snovi (17 01 02)
17 01 03	Ploščice, keramika in strešna opeka V to frakcijo sodi: opečni zareznik, bobrovec, keramične ploščice Ta frakcija količinsko in masno ni tako pomembna kot prejšnji frakciji gradbenih odpadkov, tudi ta ne vsebuje nevarnih snovi in je po sestavi podobna prejšnji
17 02 01	Les V to frakcijo sodi: leseno ostrešje (stebri, špirovci, lege, letve, itd.), lesena okna, lesena vrata, leseni strop
17 06 05	Azbestna kritina Azbestno cementne plošče, kot kritina, so nevaren odpadek. Z njim je potrebno ravnati previdno, predvsem se ga ne sme lomiti ali rezati. Azbestne cementne plošče je potrebno položiti na palete in oviti z PE gradbeno folijo debeline najmanj 0,40 mm, da se prepreči sproščanje azbestnih vlaken v okolje med prevozom, nakladanjem in razkladanjem.
17 02 02	Steklo Steklo v gradbenih odpadkih je predvsem ravno okensko steklo

4. Pričakovana uporabna doba posameznih gradbenih elementov javnega naročila

V nadaljevanju so podane pričakovane uporabne (življenjske) dobe posameznih gradbenih, obrtniških, inštalacijskih elementov, ki se jih praviloma dosega z rednim vzdrževanjem po navodilih proizvajalca in glede na predpise, smernice, normative, standarde in druge dokumente, ki se tičejo vzdrževanja.

ELEMENT	DOBA leta
BALKON (TERASA)	
Balkonska plošča (redno čiščenje in vzdrževanje površinske zaščite, popravila razpok in okruškov)	40
Balkonske ograje: zidane ali iz monolitnega betona	30
Balkonske ograje: iz prefabriciranih železo betonskih elementov (iz vidnega ali pranega betona)	50
Balkonske ograje z leseno ograjo	15
Balkonske ograje ograje s kovinsko konstrukcijo	25
Vrata iz aluminija	60
Jekleni vratni podboj	60
Omet podzidka (cokla) s cementno malto	25
TLAKI	
Pod iz kamna, marmorja, mozaika, ipd.	80
Pod iz glaziranih keramičnih ploščic ali venecijanski pod	70
Deščična tla (parket) iz odpornejših vrst lesa kot na primer hrast ali jesen, pritrjena na slepa tla ali lepljena na estrih	50
Deščična tla (parket) iz manj odpornih vrst lesa kot na primer bukev, pritrjena na slepa tla ali lepljena na estrih	40
Pod iz keramičnih neglaziranih ploščic ali monolitni teraco	40
Pod iz opeke, betona ali cementnega zaglajenja estriha	40
Ladijski pod, izolirani	30
Ladijski pod, neizolirani	20
Pod iz navadnih desk	25
Lamelni hrastov parket, mozaični parket	30
Pod iz plastičnih mas lepljenih na izravnalno podlago	2
Pod iz gume, ksilolita, topli pod, ipd.	3
Pod iz umetnih ali naravnih vlaken in mas	15
Pod iz sintetičnih vlaken (sintelon, tufting, velur, ipd.)	15
Pod obložen z linolejem, tapisonom, itisonom, ipd.	15

ELEMENT	DOBA leta
OBDELAVA ZIDOV IN STROPOV	
Obdelava zidov: keramika, fugirana opeka, ipd.	60
Obdelava zidov: kamen, marmor, mozaik, ipd.	60
Obdelava zidov in stropov z lesenimi oblogami, furnir, naravni les, ipd.	50
Obdelava zidov: teraco ploščice ali monolitni teraco	50
Obdelava stropov z ornamenti iz mavca	45
Ometani zidovi z apneno malto grobo in fino (dvoplastno)	50
Obdelava zidov in stropov z mavcem	10
Tapete: papirnate nepralne, plastificirane, pralne, ipd.	10
Zidovi, barvani z oljno barvo	10
Zidovi, obarvani z disperzijsko barvo	5
Zidovi ali stropi, obarvani z apneno barvo ali kredo	3
Stropni omet v bivalnih sobah oziroma suhih prostorih (dvoplastni, z apneno malto)	40
Stropni omet v mokrih prostorih	30
Strop obešen: stropne obloge iz mavčnih ali drugih plošč ali sendvič plošč	30
Stenski in stropni omet oziroma z oblogami različne vrste	30
Grobi omet dimnika v podstrešju	30
OPLESKI IN PREMAZI PROSTOROV IN NAPRAV	
Opleski za lesene dele: okna, balkonska vrata garažna vrata, opažni elementi, napušči, ipd.	5
Opleski kovinskih delov, pocinkanih delov ipd. (kletna okna, stopniščna okna, balkonska ograja, okenski ali vratni okviri kovinskih zunaj, ipd.)	5
Notranji opleski na lesene elemente: okna, balkonska vrata znotraj, notranja vrata, stopnice, ograje, lesene obloge v stopnišču, ipd.	10
Notranji opleski za kovino (omarice števcev, poštne omarice, protipožarne naprave)	10
Protipožarni premazi lesenih in kovinskih elementov za povečanje požarne odpornosti, izolacija grelnih cevi in vidnih napeljav, radiatorjev, ipd.	10
Notranji opleski (tudi slikanje) na omet, beton, ipd. (stene, stropovi, paneli)	8
INSTALACIJE	
Kanalizacija (znotraj stavbe)	80
Hišna kanalizacija iz kameninastih cevi	50
Hišna kanalizacija iz litoželeznih cevi	60
Hišna kanalizacija iz cementnih cevi (na primer salonit)	20
Hišna kanalizacija iz plastičnih cevi in betonskih cevi (vertikalna kanalizacija)	30
KLJUČAVNIČARSKA DELA	
Ključavničarski elementi znotraj stavbe: okvirji, vratni podboji, ogrodja, predpražne rešetke, vratne pripire, stopniščne ograje, omarice za pošto, ipd.	40
Ključavničarski elementi zunaj stavbe: strgala, mreže balkonske in terasne ograje, požarne stopnice	25

ELEMENT	DOBA leta
NOTRANJA VRATA	
Vrata v stanovanju, navadna, obojestransko vezane plošče in mizarsko obdelana (panel) z lesenimi vratnimi okovji, furnirana z imitacijo naravnega lesa ali umetno maso, z lesenim okovjem	50
Harmonika vrata	30
Vrata v stekleni steni ali pomična vrata	45
Vrata s posebnim kvalitetnim okovjem	60
Vrata kovinska iz jeklenih profilov	60
Požarna vrata	60
Vrata iz aluminija	60
Jekleni vratni podboj	60
ZUNANJA VRATA vhodna v stavbo oziroma v stanovanje, balkonska, kletna, vrata skupnih prostorov, zaklonišč, vsa vrata orientirana na stopnišče, ipd.	
Vrata iz mehkega lesa iglavcev	20
Vrata iz trdega ali tropskega lesa	40
Vrata avtomatska rolo vrata iz PVC ali aluminija z rednim servisiranjem	40
Vrata iz jeklenih profilov, obarvana	45
Grobi omet dimnika v podstrešju	30
OKNA	
Lesena okna, PVC, enojna in zastekljena z navadnim steklom iz mehkega lesa	40
Lesena okna, PVC, dvojna (škatlasta) ali vezana in zastekljena z navadnim steklom, iz mehkega lesa)	45
Enojna okna, PVC, iz trdega lesa, zastekljena z navadnim steklom	50
Dvojna okna iz trdega lesa ali PVC, zastekljena z navadnim steklom	50
Lesena okna zastekljena z izolacijskim steklom, PVC	50
Lesena okna iz trdega lesa s kvalitetnim okovjem, PVC	50
Okna iz aluminijastih profilov (enojna in dvojna), zastekljena običajno ali z izolacijsko zasteklitvijo	60
Okna iz jeklenih profilov, enojna ali dvojna, zastekljena	70
Zasteklitev oken, balkonskih vrat iz vseh vrst materialov z navadnim steklom	30
Zasteklitev stopnišča ali prostorov s kopilitom ali steklenimi zidaki	30
Okenske police znotraj iz mehkega lesa	40
Okenske police znotraj iz trdega lesa	50
Okenske police znotraj iz umetnega kamna ali naravnega kamna	60
Okenske police znotraj iz umetne mase	60
Okenske police na fasadi iz pocinkane pločevine	15
Okenske police na fasadi iz cinkove pločevine ali lahke kovine	20
Okenske police na fasadi iz bakrene pločevine	30
Zaščita oken in balkonskih vrat, rolete lesene ali iz umetne mase	30
Zaščita ali zasenčenje z lesenimi polkni	30
Popravilo in zamenjava lahkih senčil in žaluzij na oknih in vratih stanovanja (platnena, plastična, metalna, ipd.)	25

5. Okvirna dela za celotno javno naročilo

Naročnik bo v času izvajanja okvirnega sporazuma po dejanski potrebah naročil predvidoma dela naslednja dela:

		enota	količina
1	**PRIPRAVLJALNA DELA**		
1.1	**Zaščita** Nabava, dobava, montaža in demontaža zaščite stanovanja, kjer se ne izvaja prenova. Vključno z zavarovanjem območja del v obstoječem objektu, zaščito opreme, talnih oblog, mizarskih izdelkov, stavbnega pohištva, tlaka hodnika pred vstopom v stanovanje in drugih površin pred poškodbami ter zagotavljanjem protiprašne zaščite. Vključuje tudi prestavitev opreme po potrebi za omogočanje izvedbe vseh del. Zaščita se izvede z uporabo filca, kartona in PVC folije. Komplet vključuje nabavo, dobavo, montažo in demontažo materialov ter vseh potrebnih dodatnih del in materialov.	m2	200,00
1.2	**Gradbeno čiščenje objekta** Gradbeno čiščenje objekta med izvajanjem del, vključno s sprotnim čiščenjem, pospravljanjem in urejanjem gradbišča skladno s predpisi stroke in varnosti pri delu. Čiščenje se izvaja med posameznimi fazami, po zaključku mokrih postopkov (estrihi, ometi, hidroizolacije) ter pred začetkom naslednjih del. Izvajalec je dolžan zagotavljati stalno čistočo in urejenost objekta ter sprotno odstranjevanje odpadkov na za to predvidena mesta.	m2	300,00
1.4	**Sodelovanje pri zapiranju vode in ogrevanja** Sodelovanje z upravnikom in hišnikom pri zapiranju vode in ogrevanja ter namestitev obvestil o času izpada vode in ogrevanja. Namestitev obvestil o pričetku in trajanju prenove. Sodelovanje pri drugih potrebnih posvetih, povezanih s potekom del in usklajevanjem aktivnosti.	ur	100,00
1.5	**Nadomestilo za uporabo parkirišča** Strošek najema parkirnega prostora v Ljubljani za potrebe izvajalca (prevoz, dostava, montaža) v času izvedbe del.	dnevno	50,00
1.6	**Gradbeni in montažni odri za izvedbo del na višini** Montaža in demontaža gradbenih odrov za dela na višini (menjava oken, popravila fasade), z zagotavljanjem varnosti in zaščite območja med izvedbo.	m2	200,00
1.7	**Manipulacija in prestavitev obstoječega pohištva** Premik, zaščita, razstavitev po potrebi in ponovna postavitev obstoječega pohištva na novo mesto znotraj objekta, vključno z vsemi potrebnimi pripomočki in delom.	ur	150,00

		enota	količina
2	**RUŠITVENA DELA**		
2.1	**Rušenje predelnih sten iz suhomontažnih mavčnokartonskih plošč** Rušenje predelnih sten iz mavčnokartonskih plošč na kovinski ali leseni podkonstrukciji, debeline do 12,5 cm oz. skladno z obstoječim stanjem, vključno z razstavljanjem, čiščenjem delovišča, iznosom, nakladanjem in odvozom materiala na deponijo, skladno s Pravilnikom o ravnanju z gradbenimi odpadki. Cena vključuje vsa potrebna dela, materiale, transport in deponijske stroške.	m2	100,00
2.2	**Demontaža obstoječega stavbnega pohištva** Demontaža (vrata, okna, notranje in zunanje pohištvo), vključno z iznosom, nakladanjem na kamion ter odvozom na deponijo po izboru izvajalca del, skladno s Pravilnikom o ravnanju z gradbenimi odpadki. Cena vključuje vsa potrebna dela, materiale, transport in deponijske stroške.		
	- notranja vrata vključno s podbojem	kom	100,00
	- rolete z roletno omarico ali zunanje žaluzije	kom	100,00
	- vhodna vrata velikost do 2,5 m2	kom	50,00
	- notranja vratna krila	kom	50,00

	- okna in balkonska vrata (obračunano po tekočem metru oboda okna ali vrat, ob več krilnem oknu se upošteva skupna obodna dolžina)	m1	200,00
2.3	**Demontaža in odvoz sanitarne in notranje opreme** Demontaža, iznos in odvoz sanitarne in notranje opreme: 1x kad (vključno z obzidavo kadi) ali tuš kabina, 1x WC školjka, bide, 1x kotliček nadometni, 1x umivalnik, 1x sifoni, 2x sanitarni armaturi, grelnik vod, skupaj z morebitno dodatno notranjo opremo (omare, ogledala, držala). Vključno z nakladanjem, transportom in deponijsko takso, skladno s Pravilnikom o ravnanju z gradbenimi odpadki.	kpl	50,00
2.4	**Rušitev obzidave kadi s keramiko** Rušenje obzidave tuš ali kopalne kadi, kompletno z oblogo iz keramike, iz siporex ali porolit elementov debeline do 10 cm. Vključno z iznosom materiala iz objekta, nakladanjem, odvozom na deponijo po izbiri izvajalca, stroški transporta in plačilom deponijske takse, skladno s Pravilnikom o ravnanju z gradbenimi odpadki.	kpl	50,00
2.5	**Rušitev in odvoz tuš kadi** Rušitev obstoječe tuš kadi, iznos materiala iz objekta, nakladanje na kamion in odvoz na deponijo po izbiri izvajalca, vključno s stroški transporta, deponijsko takso ter vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali, skladno s Pravilnikom o ravnanju z gradbenimi odpadki.	kpl	50,00
2.6	**Demontaža in odvoz vodovodnih napeljav** Odstranjevanje oz. rušenje dela obstoječih vodovodnih napeljav (cevi različnih premerov, elementi različnih dimenzij), vključno z odklopi, zapiranjem sistema ter zavarovanjem (blindiranjem) napeljave. Vključuje demontažo, iznos materiala iz objekta, nakladanje, odvoz na deponijo po izbiri izvajalca, skladno s Pravilnikom o ravnanju z gradbenimi odpadki, skupaj s stroški transporta, deponijske takse ter vsa potrebna dodatna dela in materiali.	kpl	50,00
2.7	**Demontaža in odvoz nadometnih in podometnih elektro napeljav** Demontaža in odvoz dela obstoječih nadometnih in podometnih elektro napeljav (luči, stikala, vtičnice ipd.), vključno z odklopi, zavarovanjem in blindiranjem električnih vodov. Vključuje iznos materiala iz objekta, nakladanje, odvoz na deponijo po izbiri izvajalca, v skladu s Pravilnikom o ravnanju z gradbenimi in drugimi odpadki, skupaj s stroški transporta, deponijske takse ter vsa potrebna pomožna dela in materiali.	kpl	50,00
2.8	**Rušitev obstoječe stenske keramike z odvozom** Rušitev obstoječe stenske keramične obloge, vključno z odstranitvijo lepila do nosilne podlage, pripravljeno za nadaljnja dela. Vključuje iznos materiala iz objekta, nakladanje na kamion, odvoz na deponijo po izbiri izvajalca, skladno s Pravilnikom o ravnanju z gradbenimi in drugimi odpadki. Cena vključuje vse stroške transporta, deponijske takse ter vsa potrebna pomožna dela in materiale.	m2	400,00
2.9	**Odstranitev obstoječe talne keramike z odvozom** Odstranitev obstoječe talne keramične obloge, vključno z odstranitvijo lepila, iznosom materiala iz objekta, nakladanjem na kamion, odvozom na deponijo po izbiri izvajalca, skladno s Pravilnikom o ravnanju z gradbenimi in drugimi odpadki. Cena vključuje vse stroške transporta, deponijske takse ter vsa potrebna pomožna dela in materiale.	m2	200,00
2.10	**Odstranitev obstoječega parketa z odvozom** Odstranitev obstoječega parketa, vključno z odstranitvijo ostankov lepila, iznosom materiala iz objekta, nakladanjem na kamion, odvozom na deponijo po izbiri izvajalca, skladno s Pravilnikom o ravnanju z gradbenimi in drugimi odpadki. Cena vključuje vse stroške transporta, deponijske takse ter vsa potrebna pomožna dela in materiale.	m2	100,00
2.11	**Odstranitev obstoječih vinilnih in tekstilnih talnih oblog z odvozom** Odstranitev obstoječih vinilnih (PVC) in tekstilnih (tapison) talnih oblog, vključno z odstranitvijo morebitnega lepilnega sloja, iznosom materiala iz objekta, nakladanjem na kamion in odvozom na deponijo po izbiri izvajalca, skladno s Pravilnikom o ravnanju z gradbenimi in drugimi odpadki. Cena vključuje vse stroške transporta, deponijske takse ter vsa potrebna pomožna dela in materiale.	m2	100,00

2.12	Rušenje terazzo tlakov do konstrukcijske plošče debeline do 10 cm	m2	20,00
2.13	**Rušitev dela obstoječih tlakov z odvozom** Rušitev dela obstoječih tlakov (cementni estrih in toplotna izolacija) do armiranobetonske medetažne plošče v debelini cca 10 cm, na mestih obstoječe tuš kadi in poteka inštalacij, vključno s predhodnim zarezovanjem linije rušitve. Vključuje iznos materiala iz objekta, nakladanje, odvoz na deponijo po izbiri izvajalca, skladno s Pravilnikom o ravnanju z gradbenimi in drugimi odpadki. Cena vključuje vse stroške transporta, deponijske takse ter vsa potrebna pomožna dela in materiale.	m2	100,00
2.14	**Izdelava utorov v obstoječih opečnih ali betonskih stenah** Izdelava utorov v obstoječih opečnih ali betonskih stenah za potrebe montaže cevnih vodovodnih in elektro inštalacij, vključno z zazidavo po končani montaži, iznosom materiala iz objekta, nakladanjem na kamion, odvozom na deponijo po izboru izvajalca, skladno s Pravilnikom o ravnanju z gradbenimi in drugimi odpadki. Cena vključuje vse stroške transporta, deponijske takse ter vsa potrebna pomožna dela in materiale.		
	- Utori preseka do 5 x 5 cm oziroma enakovrednega preseka	m1	100,00
	- Utori preseka do 10 x 10 cm oziroma enakovrednega preseka	m1	100,00
	- Utori preseka do 20 x 10 cm oziroma enakovrednega preseka	m1	50,00
2.15	**Izdelava prebojev za inštalacije z diamantnim vrtanjem** Izdelava prebojev za inštalacije skozi nosilne konstrukcijske elemente z vrtanjem z diamantno krono, vključno z vrtanjem in centriranjem odprtine, zaščito okoliških površin pred poškodbami, odstranitvijo izrezanega materiala iz objekta, nakladanjem, odvozom na deponijo po izbiri izvajalca in plačilom deponijske takse ter vsemi potrebnimi pomožnimi deli in materiali, skladno s Pravilnikom o ravnanju z gradbenimi in drugimi odpadki.		
	- preboj fi 80 v betonskih elementih	cm	200,00
	- preboj fi 125 v betonskih elementih	cm	200,00
	- preboj fi 80 v opečnih zidovih nad 20 cm debeline	cm	200,00
	- preboj fi 125 v opečnih zidovih nad 20 cm debeline	cm	200,00
2.16	**Odstranitev slabega/poškodovanega ometa** Odstranitev poškodovanega, slabo oprijemljivega ali napokanega ometa po odstranitvi obstoječe keramike in lepila, vključno z iznosom materiala iz objekta, nakladanjem na kamion, odvozom na deponijo po izbiri izvajalca in plačilom deponijske takse, skladno s Pravilnikom o ravnanju z gradbenimi in drugimi odpadki. Cena vključuje vsa potrebna pomožna dela in materiale.	m2	200,00
2.17	**Odstranitev obstoječih stenskih tapet** Odstranitev obstoječih stenskih tapet (nepralnih, pralnih, plastičnih), vključno s pripravo prostora in zaščito tal, odstranitvijo vseh slojev tapet in lepil, osnovnim čiščenjem sten, iznosom materiala iz objekta, nakladanjem na kamion, odvozom na deponijo po izbiri izvajalca in plačilom deponijske takse, skladno s Pravilnikom o ravnanju z gradbenimi in drugimi odpadki, ter vsemi potrebnimi pomožnimi deli in materiali.	m2	200,00
2.18	**Demontaža in iznos pohištva** Demontaža in iznos pohištva (omare, mize, stoli, postelje, kuhinjski elementi, in drugi predmeti), vključno z odstranitvijo vseh manjših elementov (npr. police, ogledi, svetila), nakladanjem na transportno sredstvo, odvozom na deponijo po izbiri izvajalca, skladno s Pravilnikom o ravnanju z gradbenimi in drugimi odpadki, ter vsemi potrebnimi pomožnimi deli in materiali. Cena vključuje tudi zaščito prostora pred poškodbami med demontažo.		
	- Demontaža in iznos manjšega pohištva (npr. omare, mize, stoli)	kpl	20,00
	- Demontaža in iznos večjih kosov pohištva (postelje, večje omare, kavči)	kpl	10,00
	- Demontaža in iznos celotne kuhinje (omare, aparati, pulti)	kpl	10,00
	- Demontaža in iznos pohištva iz stanovanjskih ali poslovnih prostorov (celotna soba, pisarna)	kpl	5,00

	RUŠITVENA DELA SKUPAJ		

		enota	količina
3	**ZIDARSKA DELA**		
3.1	**Popravilo ometov na mestih odstranjene keramike in odstranjenega ometa** Popravilo ometov na mestih, kjer je bila odstranjena keramika ali poškodovan omet, vključno s sanacijo poškodovanega zidu (zapolnitev poškodb, razpok, neravnin), izravnavo sten z uporabo primernega sanacijskega ali izravnalnega ometa, kitanjem razpok in neravnin ter nanosom zaščitnega premaza (če je potrebno) za pripravo podlage na nadaljnjo obdelavo (barvanje, nova keramika, tapete). Cena vključuje vse potrebne pomožne materiale in dela.	m2	200,00
3.2	**Izdelava grobega in finega ometa instalacijskih utorov po vgrajenih inštalacijah** Izvedba grobega in finega ometa na instalacijskih utorih po vgradnji inštalacij (vodovod, kanalizacija, elektrika, strojne inštalacije), ki vključuje zapolnitev utorov z grobim ometom, nanos finega ometa do nivoja obstoječih sten ter končno glajenje in kitanje za gladko površino, pripravljeno na nadaljnjo obdelavo.		
	- Utori preseka do 5 x 5 cm oziroma enakovrednega preseka	m1	200,00
	- Utori preseka do 10 x 10 cm oziroma enakovrednega preseka	m1	200,00
	- Utori preseka do 20 x 10 cm oziroma enakovrednega preseka	m1	100,00
3.3	**Obdelava špalete okna po vgradnji oken**Obdelava špalete, ki zajema polnjenje stika med okenskim okvirjem in zidom s poliuretansko peno, pozidavo špalete z zidaki iz siporexa ali enakovrednega materiala do zahtevane globine, pripravo podlage, vgradnjo vogalnikov za zaščito robov, ojačitev z armirno mrežico in nanos cementno-polimernega lepila za izravnavo in utrditev površine do gladke površine, pripravljene za nadaljnjo obdelavo.	m1	100,00
3.4	**Obzidava inštalacijskih jaškov s siporex bloki debeline do 10 cm po vgrajenih inštalacijah** Obzidava inštalacijskih jaškov z bloki iz siporexa debeline do 10 cm po vgradnji inštalacij, vključno z dobavo in vgradnjo blokov, pripravo podlage, nanosom lepila ter izravnavo površin za nadaljnjo obdelavo.	m2	50,00
3.5	**Obdelava siporex sten z lepilom in mrežico** Obdelava površin iz siporex blokov z nanosom armirne mrežice in lepilne malte, ki vključuje pripravo podlage, nanos lepilne malte, vgradnjo armirne mrežice iz steklenih vlaken ter izravnavo površine, pripravljene za nadaljnjo obdelavo.	m2	50,00
3.6	**Pozidava vratne odprtine s siporex bloki debeline 15 cm, vključno z obojestransko obdelavo z mrežico in lepilom** Zapolnitev vratne odprtine s 15 cm debelimi siporex bloki, vključno s pripravo podlage, nanosom lepila, zidavo, obojestransko ojačitvijo z armirno mrežico in nanosom lepilne malte za izravnavo ter pripravo površine na nadaljnjo obdelavo.	m2	20,00
3.7	**Popravilo estriha z epoksidno maso debeline do 20 mm po odstranitvi parketa** Obnova estriha na mestih, kjer je bil odstranjen parket, z nanosom epoksidne izravnalne mase debeline do 20 mm. Dela vključujejo pripravo podlage (čiščenje in odstranjevanje ostankov lepila), nanos primerja za izboljšanje oprijema, pripravo in nanos epoksidne mase ter izravnavo površine za nadaljnjo obdelavo.	m2	100,00
3.8	**Izdelava plavajočega armiranega cementnega estriha debeline 5+5cm** Dela vključujejo dobavo in polaganje XPS plošč debeline 5 cm, namestitev PE folije debeline 0,15 mm s preklopi najmanj 20 cm, namestitev robnega traku iz XPS debeline 12 mm ob stene, izdelavo armiranega cementnega estriha debeline 5 cm razreda CT-C20-F5 z dodatkom 0,95 kg/m³ polipropilenskih vlaken (npr. Fibrins F120) ter lasersko niveliranje in strojno glajenje estriha za dosego ravnosti max. 5mm/4m, pripravljeno za polaganje finalnega tlaka.	m1	100,00

3.9	**Dobava in vgradnja naklonskega betona debeline od 3 do 9 cm** Vključuje pripravo podlage z odstranitvijo nečistoč, dobavo in vgradnjo naklonskega betona debeline od 3 do 9 cm za zagotovitev ustreznega naklona za odvodnjavanje ter strojno glajenje površine za nadaljnjo obdelavo.	m2	100,00
3.10	**Dobava in vgradnja armaturne mreže Q189 z naklonom in prekrivanjem 10 cm** Vključuje dobavo armaturne mreže Q189 (razmak palic 150 x 150 mm, premer žic 6 mm, dimenzije 6000 x 2150 mm), pripravo podlage z čiščenjem površine, namestitev mreže v predvidenem naklonu s prekrivanjem 10 cm v vseh smereh ter ustrezno pritrditev za stabilnost med betoniranjem.	m2	50,00
3.11	**Izdelava in razopaženje opaža za rob naklonskega betona** Izdelava opaža: Dobava materiala in izdelava opaža za rob naklonskega betona, skladno s projektno dokumentacijo in zahtevami za dosego predvidene oblike ter dimenzij. Razopaženje: Po ustreznem strjevanju betona sledi razopaženje ter čiščenje in odstranitev opažnega materiala z gradbišča.	m1	50,00
3.12	**Dobava in vgradnja bitumenske polno varjene hidroizolacije V4 s stenskimi zaključki do 15 cm** Dobava in vgradnja bitumenske polno varjene hidroizolacije V4 na ravnih površinah s predhodnim hladnim bitumenskim premazom, vključno s pripravo podlage in stenskimi zaključki do višine 15 cm. Hidroizolacija se polno vari na podlago z vročim varjenjem, skladno z navodili proizvajalca in projektno dokumentacijo.	m2	100,00
3.13	**Dobava in vgradnja samolepilne bitumenske hidroizolacije širine do 20 cm na stiku stavbnega pohištva s horizontalno hidroizolacijo** Dobava in vgradnja samolepilne bitumenske hidroizolacije širine do 20 cm za zatesnitev stika med stavbnim pohištvom in horizontalno hidroizolacijo, vključno s pripravo podlage, nanosom traku, preklopi in zatesnitvijo stikov.	m1	100,00
3.14	**Dobava in izvedba hidroizolacije pod keramično oblogo z dvokomponentno elastično cementno maso**Dobava in izvedba hidroizolacije pod keramično oblogo iz dvokomponentne visoko elastične, cementno vezane, vodotesne, paroprepustne in zmrzlinsko odporne mase na osnovi sintetičnih smol in cementa (npr. Kema Hidrostop Elastik ali enakovredno), v dveh slojih, skupne debeline najmanj 2 mm in največ 5 mm. Hidroizolacija se nanaša po celotni površini pod keramiko, vključno z dobavo in vgradnjo tesnilnih trakov, vogalnikov, notranjih in zunanjih zaključkov, tesnil okoli prebojev ter vseh potrebnih materialov in pripravo podlage za nanos mase.	m2	100,00
3.15	**Popravilo tlaka praga vhodnih vrat z naravnim kamnom (granit 5. skupine), debeline 3 cm** Popravilo tlaka praga vhodnih vrat z dobavo in vgradnjo naravnega kamna – granit 5. skupine, debeline 3 cm, dimenzije 90 x 8 cm, vključno z obdelavo robov po meri, lepljenjem s primernim gradbenim lepilom za kamen in pripravo podlage za lepljenje (čiščenje, izravnava, utrjevanje, če potrebno). Vključena so vsa potrebna pomožna in zaključna dela, prilagoditev na obstoječo konstrukcijo ter fugirna masa po potrebi.	kpl	20,00
3.16	**Priprava špalet za RAL vgradnjo stavbnega pohištva z XPS 300, debeline 3 cm** Dobava in lepljenje XPS 300 plošč debeline 3 cm in širine 25 cm po obodu odprtine, vključno s pripravo podlage, rezanjem, lepljenjem in prilagoditvijo detajlov za RAL vgradnjo, z vsemi potrebnimi materiali in deli.	m1	30,00
3.17	**Dobava in vgradnja aluminijaste zračne rešetke z ročno regulacijo** Dobava in vgradnja aluminijaste rešetke z ročno nastavljivo regulacijo pretoka zraka, dim. 240 x 45 mm, vključno z montažnim materialom in prilagoditvijo odprtine, primerna za notranjo ali zunanjo uporabo.	kos	20,00
3.18	**Dobava in vgradnja zračnika z regulacijo** Dobava in vgradnja okroglega zračnika premera 100 mm, bele barve, z ročno nastavljivimi rešetkami za uravnavanje pretoka zraka. Zračnik je primeren za vgradnjo v zunanje ali notranje stene ter stropove, izdelan iz UV obstojne plastike ali aluminija, odporen proti vlagi, s pripadajočimi pritrdilnimi elementi. V ceno je vključena dobava materiala, priprava odprtine, montaža in pritrditev, prilagoditev na obstoječi sistem ter vsa pomožna in zaključna dela za vgradnjo v celoti.	kos	50,00

4 SUHOMONTAŽNA DELA

		enota	količina
4.1	**Direktna obloga sten z mavčnokartonskimi ploščami** Dobava in lepljenje mavčnokartonskih plošč debeline 12,5 mm (npr. Knauf, Rigips ali enakovredno) na obstoječo ravno nosilno površino s sistemskim lepilom, vključno z rezanjem, prilagajanjem odprtinam, bandažiranjem in kitanjem stikov (Q2 kvaliteta), ter kitanjem glave vijakov po potrebi. Vključuje ves potreben material in dela do višine 3,0 m.	m2	50,00
4.2	**Obdelava špalet stavbnega pohištva z MK ploščami do razvite širine 25 cm** Dobava in montaža mavčnokartonskih plošč debeline 12,5 mm (npr. Knauf, Rigips ali enakovredno) za direktno oblogo špalet stavbnega pohištva, prilepljenih na pripravljeno nosilno podlago s sistemskim lepilom, v razviti širini 15 cm, vključno z rezanjem, prilagajanjem, bandažiranjem in kitanjem stikov in vogalov (Q2 kvaliteta). Vključuje ves potreben material in dela do višine 3,0 m.	m1	50,00
4.3	**Obloga instalacij v kopalnici z vodoodpornimi MK ploščami** Dobava in montaža vodoodpornih MK plošč debeline 12,5 mm na pocinkani podkonstrukciji (CD/UD), z dvojno oblogo na čelni strani in parapetu, vključno z rezanjem, prilagajanjem, bandažiranjem in kitanjem stikov (Q2). Vključuje ves potreben material in dela do višine 3,0 m.	m2	20,00
4.4	**Izdelava suhomontažnih sten na pocinkani podkonstrukciji, z uporabo enojnih plošč dvostransko (sistem W111), vključno z izolacijo 5 cm** Dobava in montaža suhomontažnih sten po sistemu W111, z enim slojem MK plošč debeline 12,5 mm na obeh straneh, na pocinkani jekleni podkonstrukciji (CW/UW profili), z vmesno izolacijo (npr. mineralna volna) debeline 5 cm. Vključuje vse reze, prilagoditve, pritrjevanje, bandažiranje in kitanje stikov in vogalov (Q2 kvaliteta). Vključuje ves potreben material (plošče, profili, vijaki, izolacija, bandažni trak, kiti) in dela do višine 3,0 m.	m2	30,00
4.5	**Izdelava suhomontažnih sten na pocinkani podkonstrukciji, z uporabo dvojnih plošč dvostransko (sistem W112), vključno z izolacijo 5 cm**Dobava in montaža suhomontažnih sten po sistemu W112, z dvema slojema MK plošč debeline 12,5 mm na obeh straneh, na pocinkani jekleni podkonstrukciji (CW/UW profili), z vmesno izolacijo (npr. mineralna volna) debeline 5 cm. Vključuje vse reze, prilagoditve, pritrjevanje, bandažiranje in kitanje stikov in vogalov (Q2 kvaliteta). Vključuje ves potreben material (plošče, profili, vijaki, izolacija, bandažni trak, kiti) in dela do višine 3,0 m.	m2	20,00
4.6	**Izdelava suhomontažnih sten na dvojni pocinkani podkonstrukciji, z uporabo dvojnih plošč dvostransko (sistem W115), vključno z izolacijo 5 cm** Dobava in montaža suhomontažnih sten po sistemu W115, z dvema slojema MK plošč debeline 12,5 mm na obeh straneh, na dvojni pocinkani jekleni podkonstrukciji (dvojni CW/UW profili), z vmesno izolacijo 5cm (npr. mineralna volna) v obeh slojih podkonstrukcije. Vključuje vse reze, prilagoditve, pritrjevanje, bandažiranje in kitanje stikov in vogalov (Q2 kvaliteta). Vključuje ves potreben material (plošče, profili, vijaki, izolacija, bandažni trak, kiti) in dela do višine 3,0 m.	m2	20,00
4.7	**Doplačilo za uporabo vlagoodbojnih MK plošč**	m2	100,00
4.8	**Dobava in vgradnja spuščenih stropov iz MK plošč** Dobava in montaža spuščenih stropov iz mavčnokartonskih plošč (MK plošč) debeline 15 mm (npr. Knauf, Rigips ali enakovredno), na pocinkani jekleni podkonstrukciji (CD/UD profili), z obešali dolžine do 30 cm. Vključuje vso potrebno pritrditveno in montažno opremo, rezanje, prilagajanje, bandažiranje in kitanje stikov in vogalov (Q2 kvaliteta). Vključuje ves potreben material (plošče, profili, obešala, vijaki, bandažni trak, kiti) in dela do višine 3,0 m.	m2	30,00

4.9	**Dobava in vgradnja toplotne izolacije iz steklene volne debeline 10 cm nad spuščenim stropom** Dobava in vgradnja toplotne izolacije iz steklene volne (npr. Knauf, Isover, Ursa ali enakovredno) debeline 10 cm, položene nad spuščenim stropom. Vključuje dobavo in montažo parne zapore iz aluminijasto armirane folije, skladno s tehničnimi smernicami, vključno s potrebnimi preklopi, lepljenjem in tesnjenjem stikov. Vključuje ves potreben material (izolacija, alu folija, lepilni trakovi) in delo do višine 3,0 m.	m2	30,00
4.10	**Dobava in vgradnja alu perforiranih vogalnikov na obodu vratne špalete** Dobava in montaža aluminijastih perforiranih vogalnikov za zaščito in zaključek obodov vratne špalete, vključno s pritrditvijo na MK plošče ali drugo ustrezno podlago, prilagajanjem dolžine, vogalov ter bandažiranjem in kitanjem stikov (Q2 kvaliteta). Vključuje ves potreben material (alu vogalniki, pritrdila, bandažni trak, kiti) in dela do višine 3,0 m.	m1	100,00

5 STAVBNO POHIŠTVO

		enota	količina
5.1	**Dobava in montaža notranjih vrat brez podboja** Dobava in montaža notranjih vratnih kril, izdelanih po vzoru obstoječih vrat. Vratno krilo iz masivnega smrekovega lesa ali MDF okvirja, z iverokal ploščo in obloženo z ivernimi ploščami. Obdelano z dekorativnimi laminati visoke odpornosti (CPL ali HPL). Masiven podboj z ravnimi robovi, obdelan z melaminsko folijo, poravnan z vratnim krilom. Vrata opremljena s ključavnico metuljček, kljuko inox satinirano in tesnili za zvočno izolacijo. Barve po izboru naročnika.		
	- dim 75 x 203	kom	30,00
	- dim 85 x 203	kom	50,00
	- dim 90 x 203	kom	30,00
5.2	**Dobava in vgradnja silikonskih tesnil vratnih kril** Dobava in vgradnja silikonskih tesnil za vratna krila, z izborom ustreznega profila glede na obstoječe tesnilo ali utor. Vključuje dobavo in prilagoditev dolžine tesnila, natančno vstavitev v utore ali lepljenje, ter vsa potrebna dela za funkcionalno zapiranje vrat.	m1	200,00
5.3	**Dobava in montaža notranjih vrat z lesenim podbojem** Dobava in montaža notranjih vrat z lesenim vratnim krilom in lesenim podbojem, izdelana po vzoru obstoječih vrat. Vratno krilo iz masivnega smrekovega lesa ali MDF okvirja, z iverokal ploščo in obloženo z ivernimi ploščami. Obdelano z dekorativnimi laminati visoke odpornosti (CPL ali HPL). Masiven podboj z ravnimi robovi, obdelan z melaminsko folijo, poravnan z vratnim krilom. Vrata opremljena s ključavnico metuljček, kljuko inox satinirano in tesnili za zvočno izolacijo. Barve po izboru naročnika.		
	- dim 75 x 203	kom	30,00
	- dim 85 x 203	kom	50,00
	- dim 90 x 203	kom	30,00
	- dvojna vrata (levo in desno odpiranje) z nadsvetlobo in s steklenim vložkom, skupne dim: 137 x 203	kom	10,00
5.4	**Dobava in vgradnja protivlomnih vrat**Dobava in vgradnja protivlomnih vhodnih vrat razreda protivlomne zaščite 3 (po EN 1627), z zvočno izolativnostjo min. 40 dB, vključno s podbojem, tesnili, cilindersko ključavnico z varnostnim ščitom, dvema varnostnima nasadiloma, kukalom, kljuko, dobavo in vgradnjo pragu ter finalno obdelavo špalete (omet, bandažiranje, kitanje in slikopleskarska priprava za barvanje, vključno s finalnim pleskanjem). Vključuje ves potreben material (vrata, podboj, prag, okovje, tesnila) in vsa dela, potrebna za pravilno in funkcionalno vgradnjo do višine 2,20 m. Postavka vključuje demontažo obstoječih vhodnih vrat s podbojem, vključno z iznosom materiala iz objekta, nakladanjem na kamion, odvozom na deponijo po izbiri izvajalca in plačilom deponijske takse, skladno s Pravilnikom o ravnanju z gradbenimi in drugimi odpadki.	kom	20,00

5.5	**Dobava in montaža PVC oken po meri** (bele ali barvane v masi oz. foliji), večkomorni profil, z ustreznimi tesnili in okovjem. Postavka vključuje demontažo obstoječih okenskih kril z okvirji, vključno z iznosom materiala iz objekta, nakladanjem na kamion, odvozom na deponijo po izbiri izvajalca in plačilom deponijske takse, skladno s Pravilnikom o ravnanju z gradbenimi in drugimi odpadki. Vključuje vso potrebno pritrditveno in montažno opremo, svetlobno in toplotno tesnjenje spojev (montažna pena, tesnilni trakovi) ter vse potrebne prilagoditve za funkcionalno vgradnjo po RAL smernicah.		
	Profil 76/82 mm, 5 komorno		
	Barva: bela/bela		
	Okovje: V/H, protivlomno 1 st., bela		
	Steklo: trislojno, 4-16-4, prevodnost Ug = 1,0 W/m2K		
	- površina okna skupaj z okvirjem (zunanja mera) od 0,50 - 1,00 m2	kom	20,00
	- površina okna skupaj z okvirjem (zunanja mera) od 1,01 - 2,00 m2	kom	30,00
	- površina okna skupaj z okvirjem (zunanja mera) od 2,01 - 2,80 m2	kom	20,00
	- površina okna skupaj z okvirjem (zunanja mera) od 2,81 - 3,50 m2	kom	10,00
	- površina okna, fiksen del in levo ali desno krilo, skupaj z okvirjem (zunanja mera) od 1,01 - 2,00 m2	kom	5,00
	- površina okna, fiksen del in levo ali desno krilo, skupaj z okvirjem (zunanja mera) od 2,01 - 2,80 m2	kom	5,00
	- površina okna, fiksen del in levo ali desno krilo, skupaj z okvirjem (zunanja mera) od 2,81 - 3,50 m2	kom	5,00
	- površina dvokrilnega okna, levo in desno krilo, skupaj z okvirjem (zunanja mera) od 1,01 - 2,00 m2	kom	10,00
	- površina dvokrilnega okna, levo in desno krilo, skupaj z okvirjem (zunanja mera) od 2,01 - 2,80 m2	kom	10,00
	- površina dvokrilnega okna, levo in desno krilo, skupaj z okvirjem (zunanja mera) od 2,81 - 3,50 m2	kom	10,00
	Enokrilna PVC balkonska vrata		
	- površina vrat skupaj z okvirjem (zunanja mera) od 1,50 - 2,00 do m2	kom	10,00
	- površina vrat skupaj z okvirjem (zunanja mera) od 2,01 - 2,50 m2	kom	10,00
	- površina vrat skupaj z okvirjem (zunanja mera) od 3,00 - 4,00 m2	kom	10,00
	Dvokrilna PVC balkonska vrata		
	- površina vrat skupaj z okvirjem (zunanja mera) od 3,00 - 4,00 do m2	kom	5,00
5.6	**Dobava in vgradnja zunanjih okenskih polic** Dobava in montaža zunanjih okenskih polic (npr. aluminij, pocinkana pločevina, kompozit), vključno s pritrjevanjem, zaključnimi čepi ter tesnjenjem stika s stavbnim pohištvom s trajno elastičnim tesnilom (npr. silikon, poliuretanska masa), po tehničnih smernicah proizvajalca. Postavka vključuje demontažo obstoječih okenskih polic, vključno z iznosom materiala iz objekta, nakladanjem na kamion, odvozom na deponijo po izbiri izvajalca in plačilom deponijske takse, skladno s Pravilnikom o ravnanju z gradbenimi in drugimi odpadki.		
	- Alu polica s pvc zaključki širine do 20 cm	m1	100,00
	- Alu polica s pvc zaključki širine do 30 cm	m1	100,00
	- Kamnita polica, granit V grupe, deb. 3 cm, odkapni nos, širine do 25 cm	m1	50,00

5.7	**Dobava in montaža notranjih okenskih polic** Dobava in montaža notranjih okenskih polic iz kompozitnega PVC materiala (npr. bela, dekor les ipd.), vključno s tipskimi PVC zaključki (levi in desni zaključek), rezanjem na mero, pritrditvijo in vsemi potrebnimi prilagoditvami za popolno prileganje ob stavbno pohištvo. Postavka vključuje demontažo obstoječih okenskih polic, vključno z iznosom materiala iz objekta, nakladanjem na kamion, odvozom na deponijo po izbiri izvajalca in plačilom deponijske takse, skladno s Pravilnikom o ravnanju z gradbenimi in drugimi odpadki.		
	- širina do 20 cm	m1	50,00
	- širina do 30 cm	m1	50,00
5.8	**Dobava in montaža ALU rolet v predokenski ali nadokenski omarici** Dobava in montaža aluminijastih rolet v predokenski ali nadokenski omarici, vključno z vsemi potrebnimi vodili, zaključnimi elementi vodil, tipskim ročnim pogonom (jermen ali kardan) in ostalim potrebnim okovjem. Vključuje natančno prilagoditev odprtini, rezanje vodil na mero, pritrditev, nastavitve in funkcionalni preizkus delovanja. Postavka vključuje demontažo obstoječih okenskih rolet z omarico, vključno z iznosom materiala iz objekta, nakladanjem na kamion, odvozom na deponijo po izbiri izvajalca in plačilom deponijske takse, skladno s Pravilnikom o ravnanju z gradbenimi in drugimi odpadki.		
	- za okna do površine do 1,5 m2	kom	30,00
	- za okna površine nad 1,5 m2	kom	30,00
5.9	**Dobava in montaža PVC lamelne žaluzije** Dobava in montaža PVC lamelne žaluzije, z lamelami širine 25 mm, barva svetlo zelena oziroma po dogovoru, z možnostjo regulacije lamel (odpiranje, zapiranje) ter dvigovanja in spuščanja preko vrvice. Vključuje pokončna vodila za stabilizacijo lamel, ves potreben montažni material, prilagoditev na odprtino ter vse potrebne nastavitve in funkcionalni preizkus.	m2	100,00
5.10	**Dobava in montaža senčil ALU žaluzija tip KRPAN 80 mm** Dobava in montaža zunanjih ALU žaluzij tip KRPAN, z lamelami širine 80 mm, vključno z alu vodili, tipskim ročnim pogonom na kardan, vsemi potrebnimi pritrdilnimi elementi in zaključki. Vključuje prilagoditev na odprtino, pritrditev vodil, nastavitev pogona, regulacijo naklona in višine žaluzij, ter funkcionalni preizkus delovanja. Vključuje ves potreben material (lamelni paket, vodila, kardan, mehanizem, pritrdila)		
	- za okna do površine do 1,5 m2	kom	10,00
	- za okna površine nad 1,5 m2	kom	20,00
	- doplačilo za barvanje po RAL lestvici	kom	20,00
5.11	**Dobava in montaža PVC podokenskega polnila, podokenski profil** Dobava in montaža PVC podokenskega polnila (profil 143/33 mm), vključno z vsemi potrebnimi prilagoditvami na odprtino, rezanjem na mero, pritrjevanjem in zatesnitvijo stikov z okenskim okvirjem ter finalno pripravo na vgradnjo stavbnega pohištva.		
	- površina polnila skupaj z okvirjem(zunanja mera) 0,50 do 1,5 m2	kom	20,00
	- površina polnila skupaj z okvirjem(zunanja mera) 1,51 do 2,5 m2	kom	30,00
	STAVBNO POHIŠTVO SKUPAJ		

6	**SLIKOPLESKARSKA DELA**		
		enota	količina
6.1	**Odstranitev starih nanosov barve s sten z brušenjem** Strojno ali ročno brušenje sten za odstranitev starih nanosov disperzijske in latex barve, vključno z delno ročno odstranitvijo odstopljenega kita, pripravo prostora, zaščito obstoječih elementov (okna, vrata, tla), odstranjevanjem prahu po brušenju in začasnim odvozom odpadnega materiala (ostanki barve, kiti, prah).	m2	1.000,00
6.2	**Dobava in nanos impregnacije sten in stropov z emulzijo** Dobava in nanos impregnacijske emulzije (globinski premaz) za utrditev in pripravo sten ter stropov za nadaljnje slikopleskarske obdelave.	m2	1.000,00

6.3	**Kitanje in glajenje sten in stropov** Dobava in nanos izravnalne mase (kita) za kitanje in glajenje sten in stropov pred končno slikopleskarsko obdelavo, vključno s kitanjem v enem ali več slojih, glajenjem in brušenjem površin do gladkega videza, primernega za nadaljnje barvanje.	m2	1.000,00
6.4	**Dvakratno slikanje sten in stropov s poldisperzijsko barvo v belem tonu** Dobava in nanos poldisperzijske barve v belem tonu za dvakratno slikanje sten in stropov, vključno s pripravo podlage, popravili manjših nepravilnosti, vmesnim brušenjem (po potrebi).	m2	1.000,00
6.5	**Pleskanje stropa v kopalnici in WC-ju z lateks barvo** Dobava in nanos lateks barve (vodoodporne, pralne) za pleskanje stropov v kopalnici in WC-ju, vključno s pripravo podlage.	m2	200,00
6.6	**Kitanje stikov suhomontažnih oblog s stropom z akrilnim kitom** Izvedba kitanja stikov med suhomontažnimi oblogami (npr. mavčnokartonskimi ploščami) in stropom z uporabo akrilnega kita za elastično zapolnitev stikov, vključno s pripravo stika, nanosom kita in glajenjem.	m1	100,00
6.7	**Kitanje stika med parketno zaključno letevjo in steno z akrilnim kitom** Izvedba kitanja stika med parketno zaključno letvijo in steno z uporabo elastičnega akrilnega kita, vključno s pripravo stika, nanosom kita in glajenjem za nemoten prehod med steno in letvijo.	m1	100,00
6.8	**Pleskarsko popravilo kovinskih podbojev z brušenjem** Izvedba pleskarskega popravila kovinskih podbojev z nadsvetlobo, dimenzije 19 x 80 x 250 cm, kar zajema brušenje obstoječih nanosov barve in poškodovanih delov, kitanje poškodb in izravnavo površine, dvakratno pleskanje z alkidno barvo vključno z vmesnim brušenjem, zaščito okolice (tla, stene, okna) in čiščenje po končanem delu. Vključuje ves potreben material (barva, kiti, brusni materiali, zaščita, orodje) in vsa dela za popolno obnovo podbojev do višine 2,50 m.	kom	50,00
6.9	**Čiščenje, razmastitev, miniziranje in oplesk vidnih cevi** Izvedba čiščenja, razmastitve, miniziranja in dvakratnega opleska vidnih cevi plinske instalacije z rumeno barvo ter enako za nadometne cevovode ogrevanja v beli barvi. V ceno je zajeto tudi pleskanje obešal in konzol, vključno s pripravo podlage,	m1	100,00
6.10	**Čiščenje, razmastitev, 2 x miniziranje in oplesk balkonskih kovinskih ograj** Izvedba čiščenja, razmastitve, dvakratnega miniziranja (antikorozijska zaščita) ter dvakratnega opleska balkonskih kovinskih ograj, višine 100 cm, s polnilom iz vertikalno postavljenih jeklenih palic fi 12 mm v rastru 12 cm, ročaji in stebriči iz cevi fi 42 mm. Vključuje pripravo podlage, nanos zaščitnih in končnih slojev barve, zaščito okolice in čiščenje po končanem delu.	m1	30,00
6.11	**Pleskarska obnova lesenih elementov (vrata, okna)** Izvedba pleskarske obnove lesenih elementov (vrata, okna), ki vključuje obžiganje in mehansko odstranjevanje starih nanosov barve, kitanje poškodovanih delov in neravnin, brušenje in pripravo površine za nov nanos, ter dvakratno pleskanje z obstojno alkidno barvo (poljubni ton).	m2	30,00
6.12	**Dvakratni premaz za dezinficiranje okuženih stenskih površin** Dobava in nanos dvakratnega dezinficirnega premaza za sanacijo okuženih stenskih površin, vključno z mehanskim čiščenjem plesni, ter dvakratno pleskanje s protimikrobnim in protiglivičnim zaščitnim premazom.	m2	50,00

7	**KERAMIČARSKA DELA**		
		enota	količina

7.1	**Nabava, dobava in izvedba obloge sten iz sanitarnih stenskih keramičnih ploščic**Nabava, dobava in izvedba obloge sten iz sanitarnih keramičnih ploščic 1. kvalitete, odpornost PEI 2 ali več, mat (nesijajna) obdelava površine oziroma mat glazura na mestih večje obremenitve z vlago in umazanijo. Dimenzija ploščic je 20x40 cm, širina fug 2 mm, fugiranje s fugirno maso v barvi keramike, rektificirani robovi.Izvedba obloge iz keramičnih ploščic, lepljenih s cementnim lepilom na pripravljeno podlago do višine stropov (do 245 cm). Barva ploščic je v bež ali svetlo sivem odtenku v dveh različnih barvah, po izboru naročnika. Povdarjena površina v 2. barvi – pastelna barva ali zemeljski odtenki (enovita barva brez vidne teksture). Vsi barvni odtenki so v mat (nesvetleči) barvi.Vsa dela in preddela vključujejo izravnavo podlage, vgradnjo alu profilov, fugiranje ter silikoniziranje vogalnih fug s silikonsko fugirno maso v barvi fugirne mase in dobavo vsem potrebnim materialom.	m2	400,00
7.1.1	- Stenski Alu profili, komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali	m1	100,00
7.2	**Nabava, dobava in izvedba tlaka iz sanitarnih keramičnih ploščic** Nabava, dobava in izvedba tlaka iz sanitarnih keramičnih ploščic 1. kvalitete iz suhostiskanega granitogresa z visoko odpornostjo (PEI 4), nedrsnostjo (protizdrsni razred R10) ter mat (nesijajno) obdelavo površine oziroma mat glazuro na mestih večje obremenitve z vlago in umazanijo. Ploščice so dimenzij 40x40 cm, širina fuge max 2 mm, fugiranje s fugirno maso v barvi keramike, rektificirani robovi. Barva ploščic v bež ali svetlo sivem odtenku po izboru naročnika. Način polaganja po izboru naročnika. Vsa dela in predpriprave vključujejo izravnavo tal, fugiranje ter silikoniziranje zadnje vogalne fuge s silikonsko fugirno maso v barvi fugirne mase.	m2	200,00
7.3	**Dobava in vgradnja dilatacijskih alu profilov** Dobava in vgradnja dilatacijskih alu profilov za zaščito in stabilnost spojev med različnimi gradbenimi površinami. Vključuje natančno montažo profilov na predvidena mesta (po potrebni dolžini), zagotovitev pravilne razdalje med profili ter pritrditev na pripravljeno podlago.	m1	100,00
7.4	**Kitanje stika sanitarnih elementov s steno in notranjih vogalov stenske keramike s sanitarnim silikonskim kitom** Dobava in izvedba kitanja stika med sanitarnih elementi (npr. umivalniki, WC školjke, tuši) in steno ter notranjih vogalov stenske keramike, z uporabo sanitarnega silikonskega kita v barvi fugirne mase. Postopek vključuje pripravo površin, nanos kita, glajenje stikov in vogalov ter čiščenje po končanem delu.	m1	100,00
7.5	**Dobava in izvedba hidroizolacije pod keramično oblogo** Izvedba hidroizolacije pod keramično oblogo z dvokomponentno, visoko elastično cementno maso (vodotesna, paropropustna, odporna na zmrzal), nanos dveh slojev debeline 2–5 mm. Hidroizolacija pokriva celotno površino, vključuje tesnilne trakove in zaključke (npr. Kema Hidrostop elastik ali enakovredni materiali). Komplet z vsemi potrebnimi materiali in dodatki.	m1	200,00

8	**PODOPOLAGALSKA DELA**		
		enota	količina
8.1	**Brušenje starih estrihov po odstranitvi finalnih tlakov** Izvedba brušenja obstoječih estrihov po odstranitvi vseh finalnih tlakov (npr. keramičnih ploščic, parketa, laminata), vključno s pripravo površine za vgradnjo novih talnih oblog. Postopek vključuje odstranjevanje površinskih nepravilnosti, glajenje estrihov in zagotovitev ustrezne nosilnosti podlage za naslednje sloje (tlake, keramiko, parket ipd.).	m2	300
8.2	**Dobava in vgradnja predpremaza za oprijem staro-novo** Dobava in izvedba predpremaza za oprijem med starimi in novimi materiali (npr. med starim estrihom in novimi tlaki, med starim zidom in novimi premaznimi sloji), z uporabo Kema Grund, Sika Primer ali Enkadur, v skladu z navodili proizvajalca. Vključuje pripravo podlage in zaščito okolice.	m2	300
8.3	**Dobava in vgradnja tankoslojne izravnalne mase s predhodnim premazom z emulzijo** Dobava in izvedba tankoslojne izravnalne mase (Sika Level ali enakovredno) z predhodnim premazom z emulzijo (npr. Sika Primer), na očiščeno površino estriha. Postopek vključuje pripravo podlage, nanos emulzije in izravnavo površine za nadaljnje talne obloge.	m2	300,00

8.4	**Dobava in polaganje vinilne talne obloge** Dobava in polaganje vinilne talne obloge debeline 4-5 mm, obrabni sloj 0,5 mm, v imitaciji lesa, s sistemom polaganja click. Postopek vključuje pripravo podlage, polaganje obloge po sistemu click, prilagoditve robov, ter čiščenje po zaključku del.	m2	300,00
8.5	**Brušenje obstoječega parketa, kitanje, minimalna popravila, lakiranje/oljenje**Izvedba brušenja obstoječega parketa, kitanje manjših poškodb in minimalnih popravkov do 2% površine parketa. Postopek vključuje brušenje vseh slojev parketa za dosego ravne površine, kitanje manjših razpok in poškodb parketa ter popravila poškodovanih mest.Po brušenju sledi finalno lakiranje ali oljenje parketa, odvisno od želje naročnika, za zaščito in estetski zaključek površine.Vključuje vse potrebne materiale (parketni kit, brusilni materiali, lak ali olje) in pripravo površine za nadaljnje obdelave.	m2	300
8.6	**Dobava in vgradnja parketa** Dobava in izvedba vgradnje parketa na pripravljeno podlago z uporabo ustreznega lepila. Postopek vključuje pripravo podlage, nanošenje lepila, polaganje parketnih plošč ter zagotavljanje ustreznega oprijema in stabilnosti parketa na podlagi. Vključuje tudi prilagoditve robov in zaključke.		
	lamelni parket deb. do 11 mm	m2	50
	finaliziran dvoslojni parket deb. do 14mm, min. debelina furnirja 3mm	m2	50
	klasični parket (masivni parket)	m2	50
8.7	**Dobava in vgradnja lesenih zaključnih letev dim. 3x3 cm** Dobava in izvedba vgradnje lesenih zaključnih letev dimenzije 3x3 cm. Postopek vključuje rezanje, montažo in pritrditev zaključnih letev ob robovih talnih oblog, sten ali drugih površin, da se zagotovi estetski zaključek in zaščita robov. Vključno s kitanjem stika zaključna letev s finalnim tlakom z akrilnim kitom v barvi parketa	m1	200
8.8	**Doplačilo za visoke zaključne letve 6 cm**	m1	300

9 ELEKTRO INŠTALACIJE

		enota	količina
9.1	**Odklop in odstranitev obstoječih elektroinstalacij** Izvedba odklopa in odstranitve obstoječih elektroinstalacij v objektu, vključno z ureditvijo gradbenega priklopa za čas gradnje, ki zagotavlja začasno napajanje električnih naprav med gradbenimi deli. Postopek vključuje označitev tokokrogov in pripravo potrebne dokumentacije pred demontažo internega razdelilca. Vključuje tudi zaščito kablov, označitev povezav in zagotavljanje varnosti med gradnjo.	kpl	30,00
9.2	**Demontaža obstoječega internega razdelilca** Izvedba demontaže obstoječega internega razdelilca, vključno z omaro in drugimi električnimi elementi (kot so varovalke, napeljave, itd.). Postopek vključuje odklop in odstranitev vse opreme ter pripravo za montažo novega razdelilca, vključno z iznosom materiala iz objekta, nakladanjem na kamion, odvozom na deponijo po izbiri izvajalca in plačilom deponijske takse, skladno s Pravilnikom o ravnanju z gradbenimi in drugimi odpadki.	kpl	30,00
9.3	**Odstranitev neustrezno priklopljenih vodnikov** Izvedba odstranitve neustrezno priklopljenih vodnikov v kopalnici, dnevni sobi in kuhinji, vključno z odstranitvijo vseh stikal, vtičnic in podnožja. Postopek vključuje odklop in odstranitev stikal in vtičnic, razvezavo neustreznih vodnikov, ter demontažo podnožja. Dela se izvedejo v skladu z varnostnimi predpisi in zagotavljanjem zaščite pred električnimi napakami. Vključuje pripravo za naslednjo montažo elektroinstalacij ter odstranjevanje in sortiranje materiala vključno z iznosom materiala iz objekta, nakladanjem na kamion, odvozom na deponijo po izbiri izvajalca in plačilom deponijske takse, skladno s Pravilnikom o ravnanju z gradbenimi in drugimi odpadki.	kpl	20,00
9.4	**Dobava in vgradnja internega razdelilca** Dobava in izvedba vgradnje internega razdelilca elektroinstalacij v objektu, vključno z montažo omare za razdelilec, vgradnjo zaščitnih elementov (npr. varovalk, zaščitnih naprava), ter izvedbo ustreznih priključkov za napajanje posameznih tokokrogov. Postopek vključuje pripravo in označitev tokokrogov, priključitev vodnikov in testiranje delovanja sistema.		

	El. omarica R-p	kpl	1,00
	V el.omari je vgrajena naslednja oprema :		
	Glavno stikalo 25A/3p	kos	1,00
	Instalac. odklopnik, 15 kA, 10A/1p	kos	3,00
	Instalac. odklopnik, 15 kA, 16A/1p	kos	5,00
	Instalac. odklopnik, 15 kA, 16A/3p	kos	1,00
	Zaščitno stikalo za diferenčni tok z nadtokovno zaščito		
	KZS 2M, 230 VAC, 10 kA, 16A/30 mA, 2p	kos	2,00
	Prednapetostni odvodnik		
	PROTEC a, 275/350 V, 3/6 kA,	kos	3,00
	Drobni material (ožičenje, vrstne sponke, uvodnice)		
	in vezni material	kpl	1,00
	Skupaj električni razdelilci	kpl	30,00

9.5	**Dobava in vgradnja instalacijske cevi fi 13 mm**Dobava in vgradnja instalacijske cevi fi 13 mm za elektroinstalacije, vključno z rezanjem, prilagoditvami in pritrdilnimi materiali.	m1	200,00

9.6	**Dobava in vgradnja instalacijske cevi fi 16 mm** Dobava in vgradnja instalacijske cevi fi 16 mm, vključno z rezanjem, prilagoditvami dolžine in pritrdilnimi materiali.	m1	200,00

9.7	**Dobava in vgradnja vodnikov NYM-J** Dobava in vgradnja vodnikov NYM-J za elektroinstalacije, vključno z prilagoditvami dolžine in montažo na predvidena mesta.		
	- NYM-J 3x1,5 mm²	m1	500,00
	- NYM-J 3x2,5 mm²	m1	1000,00
	- UTP CAT 5 ali višji	m1	300,00

9.8	**Dobava in vgradnja finožičnega vodnika tipa P/F za izenačitev potencialov** Dobava in vgradnja finožičnega vodnika tipa P/F za izenačitev električnih potencialov med kovinskimi deli v objektu. Vključuje uporabo ustreznih materialov, zaščito pred poškodbami in skladnost z varnostnimi predpisi.		
	- 1x6 mm² NYM	m	500,00

9.9	**Izdelava spoja z vodniki za izenačitev potenciala** Izdelava spoja z vodniki za izenačitev potenciala med kovinskimi deli, vključno s priklopom finožičnih vodnikov tipa P/F in zagotavljanjem skladnosti z varnostnimi predpisi za zaščito pred električnimi udari.	kos	50,00

9.10	**Dobava in vgradnja doze za izenačitev potenciala** Dobava in vgradnja doze 145x190x75N za izenačitev potenciala, vključno s povezovanjem finožičnih vodnikov tipa P/F za zmanjšanje električnih razlik med kovinskimi deli.	kos	50,00

9.11	**Dobava in vgradnja podometne vtičnice v obstoječo dozo, 230 V, 16 A** Dobava in vgradnja podometne vtičnice v obstoječo dozo, kot npr. Tem Čatež ali enakovredno, namenjeno za napetost 230 V in tok 16 A. Postopek vključuje montažo vtičnice skupaj z obstoječo dozo, povezavo z elektroinstalacijami ter preverjanje delovanja.	kom	200,00

9.12	**Dobava in vgradnja kopalniške vtičnice s pokrovom** Dobava in vgradnja kopalniške vtičnice s pokrovom, kot npr. Tem Čatež ali enakovredno, zaščiteno pred vlago (IP44), za napetost 230 V in tok 16 A. Vključno z montažo vtičnice v obstoječo elektroinstalacijo, povezavo z vodniki in preverjanjem delovanja.	kom	50,00
9.13	**Dobava in vgradnja vtičnice RJ45 Cat 5 ali višje** Dobava in vgradnja vtičnice RJ45 za omrežno povezavo (Cat 5 ali višje), vključno z montažo v obstoječo elektroinstalacijo, priključitvijo na omrežje in preverjanjem delovanja.	kom	50,00
9.14	**Dobava in vgradnja stikala podometnega, 10 A, komplet** Dobava in vgradnja podometnega stikala, kot npr. Tem Čatež ali enakovredno, 10 A, v obstoječo elektroinstalacijo. Postopek vključuje montažo stikala v obstoječo dozo, priključitev na napajalni tokokrog, ter preverjanje delovanja.		
	- enopolno	kos	200,00
	- izmenično	kos	50,00
9.15	**Dobava in vgradnja seta kopalniških stikal** Dobava in vgradnja seta kopalniških stikal, kot npr. Tem Čatež ali enakovredno, ki vključuje 3xSM12 stikala, nosilec in okvir 20AX 250V~, z oznakami za luč, bojler in infra grelec. Vključuje vijačno pritrditev vodnikov (1,5–2,5 mm²) in montažo v obstoječo elektroinstalacijo. Vključno s popravilom zidu/opleska.	kpl	50,00
9.16	**Dobava in vgradnja doze za fiksni priključek, podometna, 230 V, 16 A** Dobava in vgradnja podometne doze za fiksni priključek za napetost 230 V in tok 16 A. Postopek vključuje montažo doze v obstoječo elektroinstalacijo, povezavo na napajalni tokokrog ter preverjanje delovanja.	kos	50,00
9.17	**Izvedba priključkov kablov na interni razdelilec** Izvedba priključkov kablov na interni razdelilec, vključno z označevanjem kablov in izdelavo enopolne sheme. Vključuje priklop vodnikov, označevanje tokokrogov in pripravo dokumentacije z enopolno shemo.	kpl	20,00
9.18	**Nabava, dobava in montaža novih svetilk z obešalnim priborom** Nabava, dobava in montaža novih svetilk z obešalnim priborom ter vsemi potrebnimi pomožnimi deli in pritrdilnim materialom. Vključuje montažo, povezavo z elektroinstalacijskim omrežjem ter preverjanje delovanja.		
	- LED stropna svetilka	kom	100,00
	- LED stropna svetilka s senzorjem vklopa	kom	10,00
	- Lestenec jedilnica	kom	20,00
	- LED stenska svetilka	kom	20,00
	- LED linijska kopalniška svetilka z vtičnico	kom	50,00
9.19	**Dobava in montaža sanitarnega ventilatorja z vgrajenim časovnim stikalom in protismradno zaporo**Dobava in montaža sanitarnega ventilatorja z vgrajenim časovnim stikalom in protismradno zaporo, z zmogljivostjo izmenjave zraka nad 100 m³/h. V ceno je vključena dobava materiala, priprava odprtine, montaža in pritrditev, prilagoditev na obstoječi sistem, ter vsa pomožna in zaključna dela ter material za vgradnjo v celoti.	kom	50,00
9.20	**Priklop trošil**	kom	50,00
9.21	**Izvedba meritev jakotočne in šibkotočne instalacije** Izvedba meritev jakotočne in šibkotočne instalacije v skladu z veljavnimi predpisi, vključno z merjenjem napetosti, tokov, upornosti, testiranjem zaščitnih naprav ter pripravo dokumentacije in poročila.	kpl	50,00

		enota	količina
10	**STROJNE INŠTALACIJE**		
	OGREVANJE		

10.1	**Praznjenje radiatorjev in demontaža** Demontaža obstoječih radiatorjev z odklopom priključkov, praznjenjem vode, odstranitvijo z nosilcev, zaščito prostora in priključkov, z iznosom materiala iz objekta, nakladanjem na kamion, odvozom na deponijo po izbiri izvajalca ter plačilom deponijske takse, skladno s Pravilnikom o ravnanju z gradbenimi in drugimi odpadki, ter končnim čiščenjem delovišča. Vključena je tudi demontaža in shramba obstoječih kalorimetrov za ponovno montažo.	kom	100,00
10.2	**Demontaža in ponovna montaža že uporabljenih radiatorjev** Demontaža obstoječih radiatorjev z odklopom, iznosom in začasno hrambo ter ponovna montaža na prvotno ali novo mesto, vključno s priklopom, zatesnitvijo, polnjenjem, odzračevanjem in preizkusom tesnosti. Vključena je tudi demontaža in ponovna montaža kalorimetrov ter njihova nastavitev na radiator ter dobava in montaža PVC cevnih rozet.	kom	50,00
10.3	**Pregled in testiranje ventilov** Pregled obstoječih ventilov na radiatorjih ali cevnih sistemih, vključno z vizualnim pregledom stanja, funkcionalnim preizkusom zapiranja in odpiranja, preverjanjem tesnosti ter osnovnim čiščenjem in nastavitvijo za pravilno delovanje.	kpl	50,00
10.4	**Menjava radiatorskih ventilov** Menjava obstoječih radiatorskih ventilov, vključno z demontažo starega zapirala in termostatskega ventila, dobavo in montažo novega zapirala ter termostatskega ventila ustreznih dimenzij (npr. 1/2", 3/8"), prilagoditvijo priključkov, zatesnitvijo vseh spojev, ponovnim polnjenjem in odzračevanjem radiatorja ter preizkusom tesnosti in delovanja.	kom	100,00
10.5	**Dobava in vgradnja termostatskih glav ustreznega tipa** Dobava in montaža novih termostatskih glav ustreznega tipa glede na obstoječe radiatorske ventile, vključno z odstranitvijo morebitnih obstoječih glav, namestitvijo, nastavitvijo delovanja, preverjanjem tesnosti in funkcionalnosti.	kom	100,00
10.6	**Dobava in montaža radiatorjev primernega tipa (10, 11, 21, 22)** Dobava in montaža jeklenih panelnih radiatorjev tipa 10, 11, 21 ali 22, dimenzij po projektu, vključno s pritrdilnimi raster konzolami, PVC rozetami in priklopom na ogrevalni sistem. Montaža vključuje postavitev, pritrditev, priklop, zatesnitev, polnjenje, odzračevanje in preizkus delovanja.		
	- tip 10	kom	20,00
	- tip 11	kom	20,00
	- tip 21	kom	30,00
	- tip 22	kom	30,00
10.7	**Dobava in vgradnja kopalniškega radiatorja - lestev** Dobava in montaža kopalniškega radiatorja ustrezne dimenzije in moči, vključno s pritrdilnimi konzolami, PVC rozetami, priklopom na ogrevalni sistem, zatesnitvijo, polnjenjem, odzračevanjem in preizkusom delovanja.		
	- cca 600x1700 mm	kom	30,00
	- cca 450X1400 mm	kom	30,00
10.8	**Dobava in montaža električnega kopalniškega radiatorja – lestev** Dobava in montaža stenskega električnega radiatorja lestev dimenzije min. 50/120 cm, z grelcem min. 700 W in programirljivim termostatom s 4 stopnjami, zaščito pred zmrzaljo in otroško varovalko. Cena vključuje vse pritrdilne elemente, PVC rozete, konzole in potreben material.	kom	20,00

	VODOVOD IN KANALIZACIJA		
10.9	**Dobava in vgradnja Aluplast predizolirane cevi za razvod sanitarne vode** Dobava in vgradnja predizoliranih cevi Aluplast fi 16 za razvod sanitarne vode, vključno z vsemi fazonskimi kosi, tesnili in fitingi, pri čemer je upoštevan en kos fitinga na 2 tekoča metra cevi.	m1	100,00

10.10	**Dobava in vgradnja krogličnih ventilov na dostopu vode v stanovanje** Dobava in montaža krogličnih ventilov ustreznih dimenzij na glavni dovod sanitarne vode v stanovanje, podometna vgradnja v stenske niše ali omarice, vključno z vsemi potrebnimi priključnimi materiali, tesnili, fazonskimi kosi ter pripravo in prilagoditvijo cevi za priklop.	kos	50,00
10.11	**Dobava in vgradnja kotnih ventilov** Dobava in montaža kotnih ventilov ustreznega premera (npr. 1/2" ali 3/8") za priklop sanitarnih armatur, wc kotlička, itd. vključno s potrebnimi priključnimi materiali, tesnili in prilagoditvami cevovoda. Montaža vključuje natančno postavitev, pritrditev, zatesnitev spojev ter preizkus tesnosti in funkcionalnosti.	kom	100,00
10.12	**Dobava in vgradnja ventila s pipo za pomivalni in/ali pralni stroj** Dobava in montaža ventila s pipo za priklop pomivalnega in/ali pralnega stroja, vključno s potrebnimi priključnimi materiali, tesnili in prilagoditvijo obstoječega vodovodnega sistema. Montaža vključuje natančno postavitev, pritrditev, zatesnitev spojev ter preizkus tesnosti in delovanja.	kom	50,00
10.13	**Dobava in vgradnja talnih sifonov z Ni-Cr rešetko** Dobava in montaža talnih sifonov ustreznih dimenzij z nerjavečo (Ni-Cr) rešetko, vključno s priklopom na odtočni sistem, zatesnitvijo spojev in prilagoditvijo cevnih priključkov. Dela vključujejo natančno vgradnjo sifona v predvideno mesto, višinsko in ravninsko prilagoditev glede na končno talno oblogo ter preizkus tesnosti in funkcionalnosti.	kom	50,00
10.14	**Dobava in vgradnja sifona za pralni stroj** Dobava in montaža sifona za pralni stroj, vključno s priklopom na odtočni sistem, zatesnitvijo spojev in vsemi potrebnimi materiali za priključitev. Montaža zajema natančno postavitev, pritrditev, zatesnitev in funkcionalni preizkus priključka.	kom	50,00
10.15	**Dobava in vgradnja PVC kanalizacijskih cevi** Dobava in montaža PVC kanalizacijskih cevi ustreznih dimenzij za izvedbo novih razvodov kanalizacije do obstoječih odtokov, vključno z vsemi potrebnimi fazonskimi kosi, tesnili, spojkami, objemkami in drugim potrebnim materialom. Cena vključuje izvedbo vseh povezav, zatesnitev, prilagoditve obstoječih priključkov, izvedbo padcev za ustrezno odtekanje, pritrjevanje in preizkus tesnosti sistema.		
	- ø 50	m1	100,00
	- ø75	m1	100,00
	- ø 110	m1	100,00
10.16	**Dobava in vgradnja revizijskih vratc** Dobava in montaža pločevinastih, belo pleskano barvanih revizijskih vratc ustrezne dimenzije, vključno z vsemi potrebnimi pritrdilnimi materiali in prilagoditvijo odprtine za pravilno vgradnjo. Cena vključuje dobavo vratc, montažo v zid ali mavčno ploščo, natančno vgradnjo v ravnini s steno, pritrjevanje, poravnavo ter preverjanje odpiranja in zapiranja.	kom	30,00
10.17	**Dobava in montaža tuš keramične kadi s kabino iz kaljenega stekla** Dobava in montaža tuš kadi dimenzij 80x80 cm ali 90x90cm (kakovostni razred npr. Kolpa San ali enakovredno) s kabino iz kaljenega stekla debeline 6 mm, vključno z inox ali aluminijastim ogrodjem ter magnetno zaporo vrat. Komplet vsebuje sifon, pretočni ventil, mešalno baterijo z nastavkom za tuširanje in prho, ter vse potrebne dodatne materiale in pritrdilne elemente. Montaža vključuje postavitev in vgradnjo tuš kadi, sestavo in pritrditev kabine, priklop sifona na odtok, priklop baterije na vodovodno omrežje, tesnjenje vseh spojev in preizkus tesnosti ter funkcionalnosti. Glede na situacijo se dobavi pravokotna ali polkrožna izvedba tuš kadi s kabino.		
	- 80x80 cm pravokotna	kom	10,00
	- 80x80 cm polkrožna	kom	10,00
	- 90x90 cm pravokotna	kom	10,00
	- 90x90 cm polkrožna	kom	10,00

10.18	**Dobava in montaža kompletne straniščne školjke s splakovalnikom** Dobava in montaža kompletne straniščne školjke (npr. Dolomite ali enakovredno) s stoječo porcelanasto školjko I. kvalitete s spodnjim odtokom, belo sedežno desko ter nizkomontažnim izplakovalnim kotličkom (npr. Geberit ali enakovredno) z dvonivojsko prožilno tipko. Komplet vključuje plovni ventil, povezovalno cevko za vodo, PVC izlivno cev, vse potrebne tesnila, pritrdilni material in ventile. Cena vključuje dobavo, montažo, priklop na vodovod in kanalizacijo, zatesnitev in preizkus delovanja.	kom	50,00

10.19	**Dobava in montaža umivalnikov, kompletno z zgornjim delom sifona**Dobava in montaža umivalnikov ustreznih dimenzij in kakovosti, kompletno z zgornjim delom sifona, vključno z vsemi potrebnimi priključnimi materiali, tesnili in pritrdilnim materialom. Cena vključuje dobavo, montažo, pritrditev na steno ali omarico, priklop na vodovodni in odtočni sistem, zatesnitev spojev in preizkus delovanja.		
	- dim. 75x46 cm	kom	20,00
	- dim. 60x35 cm	kom	10,00
	- dim. 50x35 cm	kom	10,00

10.20	**Dobava in montaža kopalniške omarice z umivalnikom** Dobava in montaža kopalniške omarice z umivalnikom (npr. Kolpa San OUL 65 ali enakovredno), vključno z zgornjim delom sifona ter vsemi potrebnimi materiali in pritrdilnimi elementi. Cena vključuje dobavo, postavitev, pritrditev omarice in umivalnika na zid, priklop na vodovodni in odtočni sistem, zatesnitev priključkov ter preizkus delovanja.	kom	10,00

10.21	**Dobava in montaža sanitarnih armatur** Dobava in montaža kakovostnih sanitarnih armatur srednjega cenovnega razreda (npr. za umivalnike, tuše, kopalne kadi, kuhinjske pomivalnike), vključno z vsemi potrebnimi priključnimi materiali, tesnili in pritrdilnimi elementi.		
	- tuš armatura brez spodnjega izliva, kompletno z ročko, cevjo in stenskim nosilcem z višinsko nastavitvijo	kom	50,00
	- armatura za umivalnik	kom	50,00
	- kuhinjska armatura	kom	30,00

10.22	**Dobava in montaža kopalniške opreme** Dobava in montaža kopalniške opreme (držala, police, ogledala, kavlji ipd.) z vsemi potrebnimi pritrdilnimi materiali in montažo po dogovoru.		
	- ogledalo dim 600 x 400 mm,	kom	50,00
	- etažera 600 x 150 mm,	kom	10,00
	- stojalo za toaletni papir in krtačko - nerjaveče - samostoječe	kom	50,00
	- držalo za brisače 60 cm - nerjaveče	kom	30,00
	- držalo za brisače 40 cm - nerjaveče	kom	30,00
	- polica za milo - stenska košara v tušu	kom	20,00
	- držalo za milo - nerjaveče	kom	50,00

10.23	**Dobava in montaža sifona za kuhinjsko korito z možnostjo priklopa pomivalnega stroja** Dobava in montaža sifona za kuhinjsko korito, z integrirano možnostjo priklopa odtoka pomivalnega stroja, vključno z vsemi potrebnimi priključnimi materiali, tesnili in prilagoditvami na obstoječi odtok. Cena vključuje dobavo, montažo, priklop na odtočni sistem, zatesnitev vseh spojev ter preizkus tesnosti in funkcionalnosti.	kpl	30,00

	Dezinfekcija. Komplet z vsemi potrebnimi dodatnimi deli in materiali. Kpl	kpl	50,00

11	**PRIPRAVA TOPLE SANITARNE VODE**

		enota	količina
11.1	**Demontaža starega električnega bojlerja** Demontaža obstoječega električnega bojlerja, vključno z vsemi veznimi cevkami, varnostnim ventilom in odklopom iz električnega napajanja, z iznosom materiala iz objekta, nakladanjem na kamion, odvozom na deponijo po izbiri izvajalca ter plačilom deponijske takse, skladno s Pravilnikom o ravnanju z gradbenimi in drugimi odpadki, ter končnim čiščenjem delovišča.		
	-kuhinjski bojler 5-10 l	kos	10,00
	-bojler 50-80 l	kos	20,00
	-bojler 80-120 l	kos	30,00
11.2	**Dobava in montaža grelnika vode (bojler)** Dobava in montaža električnega grelnika vode (bojlerja) višjega cenovnega razreda, prostornine 80 l (npr. Gorenje Simplicity ali enakovredno), s stenskim ali stropnim nosilcem, komplet z vsemi potrebnimi elementi, tesnili, pritrdilnim materialom in ventili. Cena vključuje dobavo, pritrditev, priklop na vodovodno in električno omrežje, zatesnitev vseh priključkov, preizkus delovanja ter vse potrebne dodatne materiale in pomožna dela.		
	- kuhinjski bojler 10 l	kom	10,00
11.3	- bojler 50 l, kot npr. ARISTON Shape Evo 50 V	kom	20,00
	- bojler 50 l, kot npr. ARISTON Shape Evo 50 V	kom	30,00
11.4	**Priklop bojlerja na električno omrežje** Priklop električnega bojlerja na obstoječe električno omrežje, vključno z dobavo in montažo doze za fiksni priklop ali vtičnice, z vsemi potrebnimi materiali, zaščitnimi elementi, kabli in zaključnimi deli. Cena vključuje izvedbo priklopa, zanesljivo zvezavo, testiranje delovanja in funkcionalnosti ter vse potrebne prilagoditve za varno uporabo.	kpl	50,00

12 PLINSKA PEČ

		enota	količina
12.1	**Zapiranje plinske instalacije in prezračevanje instalacije** Izvedba zaprtja obstoječe plinske instalacije na mestu priključka, vključno z dobavo in montažo ustreznega plinskega čepa ali ventila, ter varnostnim pregledom sistema. Dela vključujejo tudi popolno prezračevanje plinske instalacije za zagotovitev varnega stanja brez prisotnosti plina, v skladu s predpisi.	ur	20,00
12.2	**Demontaža obstoječe peči** Demontaža obstoječe peči, vključno s kompletno odstranitvijo vseh povezav na vodovodno in ogrevalno instalacijo, začep vseh priključkov za varno zaprtje sistema, ter iznosom peči na gradbiščno deponijo. Cena vključuje vsa potrebna pomožna dela, material za čepljenje (čepi, tesnila), zaščito prostora med izvajanjem del ter iznos materiala iz objekta, nakladanjem na kamion, odvozom na deponijo po izbiri izvajalca ter plačilom deponijske takse, skladno s Pravilnikom o ravnanju z gradbenimi in drugimi odpadki, ter končnim čiščenjem delovišča.	kpl	10,00
12.3	**Pregled obstoječe plinske peči, instalacije plina, kondenznega odvoda in dimovodne napeljave** Strokovni pregled obstoječe plinske peči, vključno s pregledom priključkov na plinsko instalacijo, preverbo tesnosti in delovanja varnostnih elementov, pregledom kondenznega odvoda ter celotne dimovodne napeljave. Pregled vključuje vizualni in funkcionalni preizkus vseh delov, osnovno diagnostiko delovanja peči, oceno stanja priključkov, dimovodne cevi, tesnosti kondenznih povezav in ugotavljanje skladnosti s predpisi.	kpl	10,00
12.4	**Servis plinske peči z meritvijo dimnih plinov in izdajo poročila** Izvedba rednega servisa plinske peči, ki vključuje čiščenje in nastavitev gorilnika, kontrolo in čiščenje izmenjevalca toplote, pregled varnostnih elementov, tesnosti plinske napeljave, pregled in čiščenje kondenznega sistema ter celovito meritev dimnih plinov (vsebnost CO, CO_2, temperatura dimnih plinov, vleka). V primeru, da peč ostane v nadaljnji uporabi, se izda uradno pisno poročilo o opravljenem servisu in meritvah, skladno z veljavnimi predpisi in priporočili proizvajalcev.	kpl	10,00

ZA OGREVANJE IN PRIPRAVO SANITARNE VODE

	Dobava in vgradnja plinske kondenzacijske peči Dobava in montaža plinske kondenzacijske peči ustrezne moči (npr. Viessmann, Vaillant, Junkers ali enakovredno), vključno z vsemi materiali za priklop na ogrevalni in sanitarni sistem, plinsko napeljavo, dimovod, kondenzni odtok in električno napajanje. Cena vključuje vse armature, varnostne ventile, filtre, priključne cevi, nosilce, zagon, test delovanja in navodila za uporabo.		
12.5	**Dobava in vgradnja plinske kondenzacijske peči** Dobava in montaža kondenzacijske stenske plinske kombinirane naprave z integriranim vsebnikom sanitarne tople vode (STV) kapacitete 20 litrov, ki ustreza tipu ECOTEC PLUS kondenzacijska kombinirana plinska peč za ogrevanje in vodo INT I 256/5-5H | 0010021948, vključno z vsemi potrebnimi materiali in dodatki za popolno delovanje. V ceno je vključen tudi cirkulacijski set cevi za priklop cirkulacije STV, ki omogoča stalno kroženje sanitarne tople vode.	kom	5,00
	SAMO ZA OGREVANJE		
	Dobava in vgradnja plinske kondenzacijske peči za ogrevanje Dobava in montaža plinske kondenzacijske peči ustrezne moči (npr. 20–30 kW, Vaillant, Viessmann, Bosch ali enakovredno), vključno z vsemi potrebnimi materiali za priklop na ogrevalni sistem. Cena vključuje dobavo peči, vse potrebne armature, varnostne ventile, filtre, nepovratne ventile, priključne cevi, nosilce, tesnila, priklop na ogrevalni krog, dimovodno napeljavo, kondenzni odtok, električni priklop, zagon, test delovanja in osnovna navodila za uporabo.		
12.6	**Dobava in montaža kondenzacijske stenske plinske naprave** Dobava in montaža kondenzacijske stenske plinske naprave Vaillant ecoTEC exclusive VU INT I 246/5-7, namenjene izključno za ogrevanje, z vsemi potrebnimi materiali in dodatki za popolno in varno delovanje. Naprava je visoko učinkovita, najnovejše generacije, z modulacijskim delovanjem in naprednim krmiljenjem, prilagojena sodobnim ogrevalnim sistemom. Cena vključuje dobavo naprave, vse pripadajoče tovarniške komponente, vse potrebne armature, varnostne ventile, filtre, priključne cevi, nepovratne ventile, nosilce, tesnila, priklop na obstoječi ali nov ogrevalni sistem, dimovodno napeljavo, kondenzni odtok in električni priklop. Vključena sta tudi zagon naprave, test delovanja in nastavitev, ter navodila za uporabo.	kom	5,00
	SAMO ZA PRIPRAVO SANITARNE VODE		
12.7	Dobava in montaža plinskega pretočnega grelnika vode Dobava in montaža plinskega pretočnega grelnika vode Vaillant ATMOMAG mini INT 11-0/1 XI H, z zmogljivostjo 11 l/min, za pripravo sanitarne tople vode, namenjenega priklopu na dimnik (klasičen odvod dimnih plinov). Cena vključuje dobavo grelnika, vse potrebne priključne in varnostne armature, ventile, tesnila, priključne cevi, nosilce, priklop na vodovodno in plinsko napeljavo, priklop na dimovodno napeljavo ter zagotovitev pravilnega odvajanja dimnih plinov. V ceno so vključeni tudi zagonski preizkus delovanja, nastavitev naprave in osnovna navodila za uporabo.	kom	2,00
	REGULACIJA		
12.8	Dobava in montaža digitalnega modulacijskega sobnega termostata Dobava in montaža digitalnega modulacijskega sobnega termostata Vaillant calorMATIC 332, primernega za natančno regulacijo plinskih kondenzacijskih peči Vaillant z eBus komunikacijo. Termostat omogoča modulacijsko prilagajanje delovanja peči glede na temperaturo prostora, tedensko programiranje ogrevanja in preprosto upravljanje preko digitalnega zaslona. Cena vključuje dobavo termostata, montažo na predvideno mesto, priklop na ogrevalni sistem (eBus komunikacija), programiranje nastavitev po želji uporabnika, test delovanja ter osnovna navodila za uporabo.	kom	20,00

13	**PLINSKA INSTALACIJA**			
			enota	količina
1	**Demontaža obstoječe plinske pipe** Demontaža obstoječe plinske pipe, vključno z varnim zapiranjem plinskega sistema, odklopom pipe, morebitnim čepljenjem priključka za začasno ali trajno zaporo, z vsemi potrebnimi pripadajočimi deli in materiali. Cena vključuje izvedbo vseh pomožnih del, zaščito prostora, osnovni pregled in zagotovitev varnosti po končani demontaži, ter iznos materiala iz objekta, nakladanjem na kamion, odvozom na deponijo po izbiri izvajalca ter plačilom deponijske takse, skladno s Pravilnikom o ravnanju z gradbenimi in drugimi odpadki, ter končnim čiščenjem delovišča.		kom	10,00

2	**Dobava in montaža plinske pipe DN15 s termoelementom** Dobava in montaža plinske pipe DN15 s termoelementom za varno zaporo plina v primeru ugašanja plamena, vključno z vsemi potrebnimi priključnimi materiali, tesnili, nastavitvijo in preizkusom delovanja. Cena vključuje dobavo kakovostne pipe z integriranim termoelementom, montažo na obstoječo plinsko napeljavo, zatesnitev spojev, funkcionalni preizkus ter zagotavljanje varnega in pravilnega delovanja po montaži.	kom	10,00
3	**Dobava in vgradnja jeklene brezšivne črne cevi** Dobava in vgradnja jeklenih brezšivnih črnih cevi ustreznega premera za plinsko ali drugo instalacijo, vključno z vsemi potrebnimi loke (kolena), spojkami, prirobnimi elementi, obešali za pritrditev na konstrukcijo, varilnim in tesnilnim materialom. Cena vključuje natančno izmero, pripravo in razrez cevi, varjenje vseh spojev, montažo in pritrditev cevi na podlago, vgradnjo vseh potrebnih lomov (lokov) za prilagoditev trasi, končno tesnjenje in preizkus tesnosti instalacije skladno z veljavnimi predpisi in standardi.	m1	20,00
4	**Dobava in montaža fleksibilne cevi za priklop plinskih trošil** Dobava in montaža fleksibilne cevi ustrezne dolžine in premera za priklop plinskega trošila (npr. plinski štedilnik, peč), vključno s plinsko pipo, vsemi potrebnimi priključnimi materiali, tesnili in pritrdilnim materialom. Cena vključuje dobavo certificirane fleksibilne cevi za plin, dobavo plinske pipe (npr. DN15), montažo cevi in pipe na obstoječo plinsko napeljavo ter trošilo, zatesnitev spojev in funkcionalni preizkus delovanja in tesnosti.	kom	20,00
5	**Tlačni preizkus plinske instalacije** Izvedba tlačnega preizkusa nove ali obstoječe plinske instalacije skladno z veljavnimi tehničnimi predpisi (npr. TSG-SMP-001), ki zajema polnjenje sistema do predpisanega preskusnega tlaka, stabilizacijo tlaka, opazovanje padca tlaka v določenem časovnem obdobju ter izdelavo zapisnika o opravljenem preizkusu. Cena vključuje vso potrebno opremo za izvajanje preizkusa (manometri, tlačne črpalke, varnostni ventili), pripravo sistema na preizkus, izvedbo meritve, ter uradni zapisnik o tlačnem preizkusu, ki je potreben za predajo objekta ali priklop plina.	kpl	10,00

14	**DIMOVODNA INŠTALACIJA**		
		enota	količina
14.1	**Ločen zajem in odvod (80/80 PP) gibljiva cev za odvod dimnih plinov po obstoječem jašku dolžine do 15 m**Dobava in montaža sistema ločenega zajema in odvoda dimnih plinov z gibljivo cevjo premera 80/80 mm iz materiala PP (polipropilen), ki omogoča varen odvod dimnih plinov po obstoječem jašku do dolžine 15 metrov. Sistem vključuje vse potrebne komponente, kot so gibljiva cev, fitingi, spojke, priključki za dimovod, pritrdilni material (objemke, nosilci) ter tesnila za zagotavljanje brezskrbnega tesnjenja spojev. Cena vključuje montažo sistema, povezovanje z obstoječo dimovodno napeljavo, prilagoditve, montažo potrebnih fitingov in preizkus sistema za pravilno delovanje in tesnost.	m1	20,00
14.2	**Pregled dimnikarja**	kpl	20,00
	OPOMBA: Popis dimovodne naprave služi za okvirno oceno stroška. Glede na izbor plinske naprave in na osnovi ogleda obstoječe dimniške tuljave, je potrebno preveriti ustreznost elementov dimovodne naprave		

15	**TLAKI V STARIH OBJEKTIH**
V1	Predvidena sestava tlakov, letnik gradnje pred 1935

SESTAVA OD ZGORAJ

- finalna talna obloga (keramika) d= 2-3 cm
- beton ali terazzo d= 4+3 cm
- slepi opaž deske preko stropnikov d=2,4 cm
- nasip med stropniki prod 8-32,d= od 10 do 15 cm
  - stropniki h=20-28 cm odvisno od razpona
- slepi opaž deske

	- zračni prostor - slepi opaž - trstika - omet - slikopleskarska obdelava		
		enota	količina
15.1	**Rušenje finalne obloge tlakov do 3 cm z iznosom na deponijo** Rušenje keramičnih ploščic ali oblog iz umetnih mas debeline do 3 cm, priprava površine, ter iznos materiala iz objekta, nakladanjem na kamion, odvozom na deponijo po izbiri izvajalca ter plačilom deponijske takse, skladno s Pravilnikom o ravnanju z gradbenimi in drugimi odpadki, ter končnim čiščenjem delovišča.	m2	50,00
15.2	**Rušenje teraza in betona v skupni debelini do 7 cm** Demontaža teraza in betonskih tlakov v skupni debelini do 7 cm, priprava površine za nadaljnje delo, ter iznos materiala iz objekta, nakladanjem na kamion, odvozom na deponijo po izbiri izvajalca ter plačilom deponijske takse, skladno s Pravilnikom o ravnanju z gradbenimi in drugimi odpadki, ter končnim čiščenjem delovišča.	m2	50,00
15.3	**Odstranitev slepega opaža debeline do 3 cm** Demontaža slepega opaža debeline do 3 cm, priprava površine za nadaljnje delo, iznos materiala na gradbiščno deponijo, ter iznos materiala iz objekta, nakladanjem na kamion, odvozom na deponijo po izbiri izvajalca ter plačilom deponijske takse, skladno s Pravilnikom o ravnanju z gradbenimi in drugimi odpadki, ter končnim čiščenjem delovišča.	m2	100,00
15.4	**Delna odstranitev prodnatega nasipa z odlaganjem v sosednjem prostoru** Odstranitev delnega sloja prodnatega nasipa, s premikom in odlaganjem materiala v sosednjem prostoru. Cena vključuje pripravo prostora, odstranjevanje nasipa, ter iznos materiala iz objekta, nakladanjem na kamion, odvozom na deponijo po izbiri izvajalca ter plačilom deponijske takse, skladno s Pravilnikom o ravnanju z gradbenimi in drugimi odpadki, ter končnim čiščenjem delovišča.	m3	50,00
15.5	**Odstranitev obstoječih instalacijskih vodov v tlaku** Demontaža obstoječih kanalizacijskih in vodovodnih instalacij v tlaku, vključno s svinčenimi in salonitnimi cevmi, do priključka v vertikalo objekta. Cena vključuje odstranjevanje vseh cevi, fitingov in drugih elementov, pripravo prostora, iznos materiala ter zaščito med izvajanjem del, ter iznos materiala iz objekta, nakladanjem na kamion, odvozom na deponijo po izbiri izvajalca ter plačilom deponijske takse, skladno s Pravilnikom o ravnanju z gradbenimi in drugimi odpadki, ter končnim čiščenjem delovišča.	m1	50,00
15.6	**Rušenje opečnih zidov in obzidav zaradi dostopa do instalacijskih vertikal** Demontaža opečnih zidov debeline 12 cm in ometa debeline 5 cm zaradi dostopa do instalacijskih vertikal. Cena vključuje iznos materiala iz objekta, nakladanje na kamion, odvozo na deponijo po izbiri izvajalca ter plačilo deponijske takse, skladno s Pravilnikom o ravnanju z gradbenimi in drugimi odpadki, ter končnim čiščenjem delovišča.	m2	50,00
15.7	**Zarez stropnikov na mestu prehoda kanalizacijskih cevi** Izvedba zareza v stropnikih na mestu prehoda kanalizacijskih cevi, kadar je višina stropa za dosego padca kanalizacije nezadostna. Cena vključuje pripravo prostora, izvedbo zareza, obdelavo robov in zagotavljanje ustreznega naklona za pravilen odvod kanalizacijskih plinov, ter morebitne prilagoditve za estetski izgled. PRED IZVEDBO DEL JE NUJEN OGLED STATIKA IN IZDELAVA MNENJA	m1	50,00
15.8	**Izdelava ojačitve stropnikov na mestu izrezane trase** Izdelava ojačitve stropnikov na mestu izrezane trase, kjer se izvede obojestranska žebljana in lepljena ojačitev z uporabo smrekovega lesa debeline najmanj 5 cm, ki je pritrjena na stropne tramove in zagotavlja stabilnost stropne konstrukcije. Ojačitev se izvede do spodnjega tamena nove cevi, kar omogoča, da cevi prehajajo brez ogrožanja stabilnosti stropa. Cena vključuje pripravo materialov, žebljanje, lepljenje ter montažo lesa za ojačitev. PRED IZVEDBO DEL JE NUJEN OGLED STATIKA IN IZDELAVA MNENJA.	m1	50,00

15.9	**Dobava in vgradnja geofilca** Dobava in vgradnja geofilca 350g/m² pred polaganjem kanalizacijskih cevi in drugih instalacij, da se zagotovi zaščita in stabilnost tal ter prepreči vdor neželenih delcev. Geofilc se položi na pripravljeno podlago, prednostno pod kanalizacijske cevi in instalacije, da izboljša drenažo, stabilnost in zaščito sistema pred zadušitvijo in premikanjem tal. Cena vključuje dobavo geofilca, njegovo pravilno razporeditev in pritrjevanje na podlago ter zagotovitev ustrezne zaščite pred polaganjem kanalizacije in drugih instalacij.	m1	50,00
15.10	**Dobava in vgradnja membranske hidroizolacije EPDM** Dobava in vgradnja hidroizolacije iz EPDM gume, polno lepljene, za zaščito pred vlago in vodo, vključno z montiranjem tipske prirobnice pri prehodu instalacij v steno preko geofilca. Postopek vključuje pripravo podlage, polaganje in lepljenje EPDM membrane na ustrezno pripravljeno površino, zagotavljanje tesnosti okoli prehodov za cevi in druge instalacije ter montažo prirobnice za dodatno zaščito.	m1	50,00
15.11	**Dobava in vgradnja geofilca 350g/m², preko položenih instalacij** Dobava in vgradnja geofilca 350g/m², ki se položi čez že nameščene instalacije (npr. kanalizacijske cevi, vodovodne instalacije, elektro napeljave), da zagotovi zaščito in stabilnost sistema ter prepreči vdor talnih delcev v instalacije. Geofilc bo pomagal pri drenaži in zaščiti instalacij pred morebitnimi poškodbami ter zagotovil ustrezno zaščito podlage pred vlago. Cena vključuje dobavo geofilca, njegovo enakomerno razporeditev in pritrditev čez položene instalacije ter zagotovitev ustrezne zaščite sistema.	m2	50,00
15.12	**Zasip z odstranjenim prodom** Zasipanje prostora z odstranjenim prodom. Cena vključuje prevoz, raztros in enakomerno poravnavo materiala po površini. Postopek se izvaja s pomočjo ustrezne opreme za natančno širjenje in stiskanje materiala, da se zagotovi stabilnost in primernost za nadaljnje gradbene ali infrastrukturne aktivnosti.	m3	50,00
15.13	**Dobava in polaganje Agepan ali OSB plošč** Dobava in montaža Agepan ali OSB plošč s sistemom pero in utor, debeline 24 mm, v dveh slojih, kjer se plošče položijo križno in medsebojno vijačijo, da se zagotovi stabilnost in trdnost površine. Cena vključuje dobavo plošč, pripravo podlage, polaganje plošč v skladu s standardi za ustrezno nosilnost in trdnost ter montažo s vijaki. Plošče so nameščene križno, kar omogoča večjo trdnost in zmanjšanje možnosti za prekrivanje spojev.	m2	50,00
15.14	**Dobava in vgradnja podkonstrukcije iz lesenih letev** Dobava in montaža podkonstrukcije, izdelane iz lesenih letev, za dosego želene višine tlakov glede na ostale prostore. Lesene letev morajo biti impregnirane in zaščitene proti glivam in insektom, da zagotavljajo dolgo življenjsko dobo in zaščito pred morebitnimi poškodbami. Cena vključuje dobavo impregniranih lesenih letev ustrezne dimenzije, pripravo podlage, montažo letev v ustreznem razmaku za dosego želene višine, pritrditev in nastavitev, ter zaščito pred vremenskimi vplivi.	m2	30,00
15.16	**Zazidava stenskih odprtin po priklopu instalacij, vključno z gobim in finim ometom** Zazidava stenskih odprtin po izvedbi priklopa instalacij, vključno z zapolnitev odprtin z zidarskim materialom (opeka, siporeks ali drug material) in zaključkom z gobim ter finim ometom. Cena vključuje pripravo odprtin, zazidavo z ustreznim materialom, nanos gobega in finega ometa ter zagotovitev gladke in trdne površine za nadaljnje obdelave (slikanje, tapeciranje ipd.).	m2	50,00
15.17	**Dobava in vgradnja sistema polimerne hidroizolacije na sistemski armaturni mrežici** Dobava in montaža polimerne hidroizolacije na sistemski armaturni mrežici, vključno z vogalnim sistemskim trakom, z zaključkom na steni do višine 10 cm nad finalnim tlakom. Vgradnja mora biti izvedena v skladu z tehnično specifikacijo proizvajalca (npr. Kema, Mapei, Ceresit), z natančnim nanosom vseh plasti hidroizolacije, da se zagotovi popolna zaščita pred vlago. Cena vključuje dobavo potrebnih materialov (hidroizolacija, mrežica, vogalni trak), pripravo podlage, nanos hidroizolacije po navodilih proizvajalca, montažo armaturne mrežice in vogalnega traku ter zaščitu ob finalnem tlaku.	m2	50,00
	SKUPAJ V1		

V2 Predvidena sestava tlakov, letnik gradnje pred 1960

SESTAVA OD ZGORAJ

- finalna talna obloga (keramika) d= 2-3 cm
- beton ali terazzo d= 5-6 cm

	- slepi opaž deske d= 2,4 cm, preko moralov 6x10 cm - nasip med smorali d= do 10 - betonska plošča ali monta plošča z tlačno ploščo - omet - slikopleskarska obdelava		
15.18	**Rušenje finalne obloge tlakov do 3 cm z iznosom na deponijo** Rušenje keramičnih ploščic ali oblog iz umetnih mas debeline do 3 cm, priprava površine, ter iznos materiala iz objekta, nakladanjem na kamion, odvozom na deponijo po izbiri izvajalca ter plačilom deponijske takse, skladno s Pravilnikom o ravnanju z gradbenimi in drugimi odpadki, ter končnim čiščenjem delovišča.	m2	200,00
15.19	**Rušenje teraza in betona v skupni debelini do 7 cm** Demontaža teraza in betonskih tlakov v skupni debelini do 7 cm, priprava površine za nadaljnje delo, ter iznos materiala iz objekta, nakladanjem na kamion, odvozom na deponijo po izbiri izvajalca ter plačilom deponijske takse, skladno s Pravilnikom o ravnanju z gradbenimi in drugimi odpadki, ter končnim čiščenjem delovišča.	m2	100,00
15.20	**Odstranitev slepega opaža debeline do 3 cm** Demontaža slepega opaža debeline do 3 cm, priprava površine za nadaljnje delo, iznos materiala na gradbiščno deponijo, ter iznos materiala iz objekta, nakladanjem na kamion, odvozom na deponijo po izbiri izvajalca ter plačilom deponijske takse, skladno s Pravilnikom o ravnanju z gradbenimi in drugimi odpadki, ter končnim čiščenjem delovišča.	m2	100,00
15.21	**Delna odstranitev prodnatega nasipa z odlaganjem v sosednjem prostoru** Odstranitev delnega sloja prodnatega nasipa, s premikom in odlaganjem materiala v sosednjem prostoru. Cena vključuje pripravo prostora, odstranjevanje nasipa, ter iznos materiala iz objekta, nakladanjem na kamion, odvozom na deponijo po izbiri izvajalca ter plačilom deponijske takse, skladno s Pravilnikom o ravnanju z gradbenimi in drugimi odpadki, ter končnim čiščenjem delovišča.	m3	50,00
15.22	**Odstranitev moralov** Odstranitev moralov (kovinskih ali drugih podpornih elementov, ki so vgrajeni v konstrukcijo) iz objekta, vključno z demontažo vseh pritrdilnih elementov, odstranitvijo materiala ter pripravo prostora za nadaljnje gradbene aktivnosti. Cena vključuje odstranjevanje moralov, iznos materiala na deponijo, nakladanje na kamion, odvozo na deponijo po izbiri izvajalca ter plačilo deponijske takse, skladno s Pravilnikom o ravnanju z gradbenimi in drugimi odpadki, ter končno čiščenje delovišča.	m1	50,00
15.23	**Rušenje opečnih zidov in obzidav zaradi dostopa do instalacijskih vertikal** Rušenje opečnih zidov in obzidav debeline 12 cm, z 5 cm debelim ometom, zaradi dostopa do instalacijskih vertikal. Postopek vključuje odstranjevanje oblog, pripravo površine za nadaljnje gradbene aktivnosti in iznos ruševin na gradbiščno deponijo. Cena vključuje nakladanje materiala na kamion, prevoz na deponijo in plačilo deponijske takse.	m2	30,00
15.24	**Odstranitev obstoječih instalacijskih vodov v tlaku** Demontaža obstoječih kanalizacijskih in vodovodnih instalacij v tlaku, vključno s svinčenimi in salonitnimi cevmi, do priključka v vertikalo objekta. Cena vključuje odstranjevanje vseh cevi, fitingov in drugih elementov, pripravo prostora, iznos materiala ter zaščito med izvajanjem del, ter iznos materiala iz objekta, nakladanjem na kamion, odvozom na deponijo po izbiri izvajalca ter plačilom deponijske takse, skladno s Pravilnikom o ravnanju z gradbenimi in drugimi odpadki, ter končnim čiščenjem delovišča.	m1	50,00
15.25	**Zazidava stenskih odprtin po priklopu instalacij, vključno z gobim in finim ometom** Zazidava stenskih odprtin, nastalih zaradi priklopa instalacij, vključno z zapolnjenjem odprtine z zidarskim materialom (opeka, siporeks ali drug material), ter zaključnim nanosom gobega in finega ometa za gladko in trdno površino. Cena vključuje pripravo odprtine, zazidanje z ustreznim materialom, nanos gobega in finega ometa ter zagotavljanje ustrezne zaščite za nadaljnje obdelave (slikanje, tapeciranje ipd.).	m1	30,00

15.26	**Dobava in vgradnja bitumenske polnovarjene hidroizolacije na predhodni hladni bitumenski premaz** Dobava in montaža bitumenske polnovarjene hidroizolacije na že nanesen predhodni hladni bitumenski premaz, z višino zaključka hidroizolacije na steni do 15 cm. Postopek vključuje nanos in lepljenje polnovarjene bitumenske membrane, zagotavljanje tesnosti sistema, ter zaščito pred vlago in vodo. Cena vključuje pripravo podlage, postavitev hidroizolacije, varno pritrjevanje in zaključek na steni, ter zagotovitev pravilne zaščite na robovih in stikih.	m1	50,00
15.27	**Dobava in vgradnja PVC folije preko hidroizolacije** Dobava in montaža PVC folije, ki se položi čez že vgrajeno hidroizolacijo za dodatno zaščito pred vlago in vodnimi vplivi. PVC folija je primerna za izboljšanje vodoodpornosti, povečanje trdnosti in podaljšanje življenjske dobe hidroizolacijskega sistema. Cena vključuje dobavo PVC folije, pripravo podlage, polaganje folije preko hidroizolacije, ter zaščito spojev in robov folije.	m1	50,00
15.28	**Dobava in vgradnja toplotne izolacije XPS debeline 4-5 cm** Dobava in montaža toplotne izolacije iz ekstrudirane polistirenske pene (XPS) debeline 4–5 cm, ki je primerna za zaščito pred toplotnimi izgubami in zagotavljanje energetske učinkovitosti. XPS material je zelo odporen na vlago, ima visoko tlačno trdnost in dobro toplotno zaščito. Cena vključuje dobavo XPS plošč, pripravo podlage, polaganje plošč v skladu s priporočili proizvajalca, pritrditev in zatesnitev spojev.	m2	50,00
15.29	**Dobava in vgradnja PVC folije preko toplotne izolacije** Dobava in montaža PVC folije, ki se položi čez že vgrajeno toplotno izolacijo za dodatno zaščito pred vlago in drugimi zunanjimi vplivi. PVC folija deluje kot parna zapora in ščiti izolacijo pred morebitno vlago, ki bi lahko zmanjšala njeno učinkovitost. Cena vključuje dobavo PVC folije, pripravo podlage, polaganje folije na toplotno izolacijo, ter zaščito spojev in robov folije.	m2	50,00
15.30	**Dobava in vgradnja mikroarmiranega estriha debeline 5 cm, vključno z robnim trakom** Dobava in montaža mikroarmiranega estriha debeline 5 cm, ki vključuje dodatek mikroskopsko majhnih armaturnih vlaken za večjo trdnost in preprečevanje nastanka razpok. Estrih se nanese na pripravljeno podlago, vključno z robnim trakom, ki omogoča zaščito in preprečuje prenapetosti med estrihom in stenami. Cena vključuje dobavo vseh materialov, pripravo površine, nanos estriha, vgradnjo robnega traku ter zagotovitev pravilnega nivoja in poravnave.	m2	50,00
15.31	**Dobava in vgradnja sistema polimerne hidroizolacije na sistemski armaturni mrežici** Dobava in montaža polimerne hidroizolacije na sistemski armaturni mrežici, vključno z vogalnim sistemskim trakom, z zaključkom na steni do višine 10 cm nad finalnim tlakom. Vgradnja mora biti izvedena v skladu z tehnično specifikacijo proizvajalca (npr. Kema, Mapei, Ceresit), z natančnim nanosom vseh plasti hidroizolacije, da se zagotovi popolna zaščita pred vlago. Cena vključuje dobavo potrebnih materialov (hidroizolacija, mrežica, vogalni trak), pripravo podlage, nanos hidroizolacije po navodilih proizvajalca, montažo armaturne mrežice in vogalnega traku ter zaščitu ob finalnem tlaku.	m2	50,00

6. Doseganje ciljev – zeleno javno naročanje

Izbrani ponudnik mora pri investicijsko-vzdrževalnih delih v predmetnem naročilu, kot so določena v popisu del, upoštevati naročnikove zahteve vezane na Uredbo o zelenem javnem naročanju (Uradni list RS, št. 51/17, 64/19, 121/21 in 132/23; uredba), ustrezna dokazila, ki so tukaj našteta za izpolnjevanje naročnikovih zahtev, pa mora predložiti naročniku najkasneje ob primopredaji posamezne enote.

Izbrani ponudnik mora predmetna dela izvesti na način, da bo pri tem upošteval naslednje cilje iz uredbe:

1. delež grelnikov vode, grelnikov prostorov in njihovih kombinacij ter hranilnikov tople vode, ki so uvrščeni v najvišji energijski razred, dostopen na trgu, znaša najmanj 85 %;
2. delež splakovalnih sistemov iz opreme za stranišča na splakovanje in opreme za pisoarje, ki vključuje napravo za varčevanje z vodo, znaša najmanj 60 %;
3. delež recikliranega ali ponovno uporabljenega gradbenega lesa v leseni stenski plošči znaša najmanj 10 %;

4. delež električnih sijalk, ki so uvrščene v najvišji energijski razred, dostopen na trgu, znaša najmanj 90 %;
5. delež svetilk, ki omogoča uporabo električnih sijalk, uvrščenih v najvišji energijski razred, dostopen na trgu, znaša najmanj 90 %;
6. razsvetljava v notranjih prostorih omogoča uporabo predstikalnih naprav z možnostjo zatemnjevanja pri najmanj 40 % vseh sijalk;
7. delež lesa ali lesnih tvoriv v stavbnem pohištvu znaša najmanj 80 % prostornine vgrajenih materialov (brez stekla in stavbnega okovja), razen če predpis ali namen uporabe to prepoveduje ali onemogoča.

6.1 Grelniki vode

Grelnik vode in kombiniran grelnik vode, katerega osnovna funkcija je zagotavljanje tople pitne ali sanitarne vode, mora imeti pri ogrevanju vode takšno sezonsko energijsko učinkovitost ηwh, da je uvrščen v razred energijske učinkovitosti A+++, kar glede na velikost grelnika, povezano s profilom rabe, pomeni za:

- grelnik 3 X S: ηwh ≥ 62;
- grelnik vode XXS: ηwh ≥62;
- grelnik vode XS: ηwh ≥69;
- grelnik vode S: ηwh ≥90;
- grelnik vode M: ηwh ≥ 163;
- grelnik vode L: ηwh ≥ 188;
- grelnik vode: XL ηwh ≥ 200;
- grelnik vode XXL: ηwh ≥ 213.

Način dokazovanja:

- tehnično dokumentacijo proizvajalca, iz katere izhaja, da so zahteve izpolnjene, ali
- nalepko o energijski učinkovitosti ali
- ustrezno dokazilo, iz katerega izhaja, da so zahteve izpolnjene.

6.2 Stranišča na splakovanje

Celotni nominalni volumen splakovanja opreme za stranišča na splakovanje, ko se da na trg, ne sme presegati 6,0 l/splakovanje, ne glede na tlak vode.

Način dokazovanja:

- potrdilo, da ima blago znak za okolje tipa I, iz katerega izhaja, da blago izpolnjuje zahteve, ali
- rezultate preskušanja v skladu s postopkom preskušanja iz standarda EN 997 ali enakovrednih standardov ali
- ustrezno dokazilo, iz katerega izhaja, da so zahteve izpolnjene.

6.3 Lesene stenske plošče

Uporabljeni neobdelani leseni materiali morajo izvirati iz zakonitih virov.

Način dokazovanja:

- izjava, da se bo pri dobavi blaga izpolnila zahteva, ali
- potrdilo, da ima blago oziroma material, iz katerega je izdelek izdelan, znak za okolje tipa I, iz katerega izhaja, da blago izpolnjuje zahteve, ali

- potrdilo FSC ali PEFC za izdelek zadnjega v skrbniški verigi lesa, ali
- dovoljenje FLEGT, če les izhaja iz države, ki je podpisala prostovoljni sporazum o partnerstvu z EU, ali
- potrdilo, da je ponudnik vključen v sistem okoljskega ravnanja, ali
- ustrezno dokazilo, iz katerega izhaja, da so zahteve izpolnjene.

6.4 Električne sijalke, svetilke in razsvetljava v notranjih prostorih

Svetlobni viri (električne sijalke kot so žarnice z žarilno nitko, fluorescenčne sijalke, visokointenzivnostne razelektrilne sijalke, LED-sijalke in LED-moduli)

Svetlobni viri, dobavljeni v okviru naročila, morajo biti uvrščeni v najvišji energijski razred, dostopen na trgu, kot je določeno v Prilogi II k Delegirani uredbi Komisije (EU) 2019/2015, kakor je bila spremenjena z Delegirano uredbo Komisije (EU) 2021/340.

Način dokazovanja:

- za vsak model se zagotovi veljavno energijsko nalepko, izdano v skladu z Delegirano uredbo Komisije (EU) 2019/2015, kakor je bila spremenjena z Delegirano uredbo Komisije (EU) 2021/340.

Svetilke

Svetilke, dobavljene v okviru naročila, morajo omogočati uporabo svetlobnih virov, uvrščenih v najvišji energijski razred, dostopen na trgu, kot je določeno v Prilogi II k Delegirani uredbi Komisije (EU) 2019/2015, kakor je bila spremenjena z Delegirano uredbo Komisije (EU) 2021/340.

Način dokazovanja:

- tehnična dokumentacija proizvajalca, iz katere izhaja, da so izpolnjene zahteve, ali
- drugo ustrezno dokazilo, iz katerega izhaja, da so izpolnjene zahteve.

Svetilka mora omogočati zamenjavo posameznih delov v skladu s 4. členom Uredbe Komisije (EU) 2019/2020, kakor je bila spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2021/341.

Način dokazovanja:

- tehnična dokumentacija proizvajalca, iz katere izhaja, da so izpolnjene zahteve, ali
- drugo ustrezno dokazilo, iz katerega izhaja, da so izpolnjene zahteve.

Razsvetljava v notranjih prostorih

Za nove ali obnovljene sisteme razsvetljave mora ponudnik predložiti:

- navodila za razstavljanje svetilk;
- navodila za zamenjavo sijalk in navodila o tem, katere sijalke se lahko uporabljajo v svetilkah brez povečanja navedene gostote moči;
- navodila za delovanje in vzdrževanje krmilnih sistemov za razsvetljavo;
- za senzorje za zaznavanje zasedenosti navodila za prilagajanje njihove občutljivosti in časovnega zamika in nasvete o tem, kako to najbolje opraviti, da se zadovoljijo potrebe uporabnika brez čezmernega povečanja porabe energije;
- navodila za ponovno umerjanje in prilagajanje krmilnih sistemov, ki so povezani z dnevno svetlobo, na primer za upoštevanje sprememb ureditve prostora;
- za časovna stikala navodila za prilagajanje časov izključitve in nasvete o tem, kako to najbolje opraviti, da se zadovoljijo potrebe uporabnika brez čezmernega povečanja porabe energije.

Način dokazovanja:

- izjava, da bo pri izvedbi storitve izpolnil zahtevo.

6.5 Stavbno pohištvo

Notranja vrata

Les in materiali na njegovi osnovi morajo izvirati iz zakonitih virov.

Način dokazovanja:

- izjava, da se bo pri dobavi blaga izpolnila zahteva, ali
- potrdilo, da ima blago oziroma material, iz katerega bo proizvod izdelan, znak za okolje tipa I, iz katerega izhaja, da blago izpolnjuje zahteve, ali
- potrdilo FSC ali PEFC za proizvod zadnjega v skrbniški verigi lesa ali
- dovoljenje FLEGT če les izhaja iz države, ki je podpisala prostovoljni sporazum o partnerstvu z EU, ali
- ustrezno dokazilo, iz katerega izhaja, da so zahteve izpolnjene.

Les in materiali na njegovi osnovi morajo izvirati iz trajnostno pridelanih virov.

Način dokazovanja:

- izjava, da se bo pri dobavi blaga izpolnila zahteva, ali
- potrdilo, da ima blago znak za okolje tipa I, iz katerega izhaja, da blago izpolnjuje zahteve, ali
- potrdilo FSC ali PEFC zadnjega v skrbniški verigi lesa, ali
- ustrezno dokazilo, iz katerega izhaja, da so zahteve izpolnjene.

Ponudniki lesa, ki niso certificirani, navedejo količine in poreklo lesa, ki se uporablja v proizvodnji, skupaj z izjavo o njihovi zakonitost.

7. Nabor lokacij stanovanj

Naročnik lahko naroči dela sukcesivno – po potrebi na naslednjih lokacijah:

Zap. štev.	Ulica	Hišna številka	Štev. stanovanja	Pošta	Kraj	Opremljenost	Uporabna površina stanovanja (m2)	Leto izgradnje
1	Zelenica	10	7	4290	Bistrica pri Tržiču	Neopremljeno	42,62	1966
2	Kettejeva ulica	3	2	8250	Brežice	Neopremljeno	51,76	1956
3	Kettejeva ulica	3	4	8250	Brežice	Delno opremljeno	46,33	1956
4	Šolska ulica	11	3	8250	Brežice	Neopremljeno	68,18	1961
5	Vodnikova ulica	1	105	8250	Brežice	Neopremljeno	39,59	1959
6	Vodnikova ulica	1	107	8250	Brežice	Opremljeno	45,32	1959
7	Vodnikova ulica	1	201	8250	Brežice	Neopremljeno	57,42	1959
8	Bizeljska cesta	18	3	8250	Brežice	Opremljeno	60,28	1966
9	Bizeljska cesta	18	4	8250	Brežice	Neopremljeno	57,23	1966
10	Cankarjeva ulica	15	6	8250	Brežice	Neopremljeno	44,75	1955
11	Kettejeva ulica	1	1	8250	Brežice	Neopremljeno	51,76	1961
12	Kettejeva ulica	1	2	8250	Brežice	Neopremljeno	51,76	1956
13	Kettejeva ulica	1	5	8250	Brežice	Neopremljeno	51,76	1961
14	Cankova	19B	12	9261	Cankova	Neopremljeno	55,87	1967
15	Kajuhova ulica	7	10	3000	Celje	Neopremljeno	47,06	1964
16	Kocenova ulica	2	12	3000	Celje	Neopremljeno	66,08	1895
17	Nušičeva ulica	14	45	3000	Celje	Neopremljeno	43,12	1974
18	Oblakova ulica	26	9	3000	Celje	Opremljeno	32,51	1961
19	Škapinova ulica	8	17	3000	Celje	Neopremljeno	60,07	1980
20	Škapinova ulica	8	26	3000	Celje	Neopremljeno	60,03	1980
21	Tkalska ulica	14	5	3000	Celje	Neopremljeno	43,74	1961
22	Bevkova ulica	2	1	5212	Dobrovo	Neopremljeno	47,22	1965
23	Bevkova ulica	2	2	5212	Dobrovo	Neopremljeno	27,89	1965
24	Bevkova ulica	2	3	5212	Dobrovo	Neopremljeno	46,95	1965
25	Kamniška cesta	12	23	1230	Domžale	Neopremljeno	34,05	1966
26	Mariborska cesta	39	3	2370	Dravograd	Neopremljeno	52,31	1902
27	Meža	4	2	2370	Dravograd	Neopremljeno	78,99	1930
28	Meža	4	5	2370	Dravograd	Neopremljeno	82,52	1930
29	Meža	154B	4	2370	Dravograd	Neopremljeno	77,86	1986
30	Pod gradom	52	8	2370	Dravograd	Neopremljeno	56,38	1962
31	Gorjansko	71A,B	1	6223	Gorjansko	Neopremljeno	89,85	1969
32	Mladinska ulica	16	1	9250	Gornja Radgona	Neopremljeno	32,21	1979
33	Panonska ulica	3	118	9250	Gornja Radgona	Neopremljeno	40,1	1962
34	Adamičeva cesta	41C	17	1290	Grosuplje	Neopremljeno	34,48	1988
35	Hotemež	18	2	1433	Hotemež	Neopremljeno	61,66	
36	Hrušica	71	1	4276	Hrušica	Neopremljeno	45,28	1991
37	Hrušica	71G	5	4276	Hrušica	Neopremljeno	63,38	1991
38	Cankarjeva ulica	1	2	6250	Ilirska Bistrica	Neopremljeno	66,54	1959

39	Gubčeva ulica	1	2	6250	Ilirska Bistrica	Neopremljeno	67,38	1953
40	Gubčeva ulica	5	5	6250	Ilirska Bistrica	Neopremljeno	68,04	1953
41	Tavčarjeva ulica	15	1	6250	Ilirska Bistrica	Neopremljeno	66,46	1959
42	Cesta 1. maja	26A	12	4270	Jesenice	Neopremljeno	43,9	1989
43	Cesta Cirila Tavčarja	4	13	4270	Jesenice	Neopremljeno	39,94	1972
44	Cesta Cirila Tavčarja	10	35	4270	Jesenice	Neopremljeno	55,96	1977
45	Cesta Cirila Tavčarja	1A	35	4270	Jesenice	Neopremljeno	51,01	1974
46	Cesta maršala Tita	20	1	4270	Jesenice	Neopremljeno	58,82	1964
47	Klavčičeva ulica	10	6	1241	Kamnik	Neopremljeno	32,52	1976
48	Klavčičeva ulica	10	12	1241	Kamnik	Neopremljeno	32,2	1976
49	Klavčičeva ulica	12	33	1241	Kamnik	Neopremljeno	31,87	1976
50	Stresova ulica	7	2	5222	Kobarid	Neopremljeno	47,85	1970
51	Kidričeva ulica	7	21	1330	Kočevje	Neopremljeno	55,01	1965
52	Tesarska ulica	5A	3	1330	Kočevje	Neopremljeno	76,41	1976
53	Cesta na Markovec	3	42	6000	Koper	Neopremljeno	55,7	1978
54	Cesta na Markovec	3	46	6000	Koper	Neopremljeno	75,88	1978
55	Erjavčeva ulica	24	3	6000	Koper	Neopremljeno	26,43	1979
56	Ulica II. prekomorske brigade	12A	102	6000	Koper	Neopremljeno	41,18	1968
57	Vodopivčeva ulica	3	101	6000	Koper	Neopremljeno	28,91	1971
58	Vodopivčeva ulica	3	102	6000	Koper	Neopremljeno	29,82	1971
59	Vojkovo nabrežje	24	1	6000	Koper	Neopremljeno	27,75	1962
60	Rodiška cesta	7	4	6240	Kozina	Neopremljeno	59,54	1961
61	Rodiška cesta	7	8	6240	Kozina	Neopremljeno	23,12	1961
62	Ulica Juleta Gabrovška	19	27	4000	Kranj	Neopremljeno	65,9	1982
63	Ulica Lojzeta Hrovata	5	40	4000	Kranj	Neopremljeno	33,5	1983
64	Trg na Stavbah	1	26	1270	Litija	Neopremljeno	37,79	1960
65	Cesta 24. junija	37	10	1231	Ljubljana	Delno opremljeno	57,71	2000
66	Cesta 24. junija	39	5	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	39,34	2000
67	Cesta 24. junija	39	7	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	58,48	2000
68	Cesta 24. junija	39	17	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	39,26	2000
69	Cesta 24. junija	39	23	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	39,3	2000
70	Cesta 24. junija	84	6	1231	Ljubljana	Opremljeno	49	1975
71	Cesta na Brdo	55	228	1000	Ljubljana	Neopremljeno	52,97	2002
72	Cesta na Brdo	65	313	1000	Ljubljana	Neopremljeno	48,88	2002
73	Cesta na Brdo	65	321	1000	Ljubljana	Neopremljeno	48,84	2002
74	Cesta na Brdo	71	208	1000	Ljubljana	Neopremljeno	60,57	2002
75	Cesta na Brdo	71	209	1000	Ljubljana	Neopremljeno	60,64	2002
76	Cesta v Mestni log	40	69	1000	Ljubljana	Neopremljeno	66,01	1966
77	Cesta v Mestni log	40B	119	1000	Ljubljana	Neopremljeno	59,94	1975
78	Cigaletova ulica	8	25	1000	Ljubljana	Opremljeno	45,95	1962
79	Clevelandska ulica	19	14	1000	Ljubljana	Neopremljeno	77,93	1981
80	Černigojeva ulica	10	5	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	43,67	2001
81	Dolenjska cesta	46	5	1000	Ljubljana	Neopremljeno	35,49	
82	Dolenjska cesta	46	26	1000	Ljubljana	Neopremljeno	34,7	1964

83	Dunajska cesta	103	36	1000	Ljubljana	Opremljeno	35,29	
84	Dunajska cesta	115	3	1000	Ljubljana	Neopremljeno	61,47	1994
85	Dunajska cesta	115	8	1000	Ljubljana	Neopremljeno	61,7	1994
86	Dunajska cesta	115	20	1000	Ljubljana	Neopremljeno	55,66	1994
87	Dunajska cesta	115	22	1000	Ljubljana	Neopremljeno	61,16	1994
88	Dunajska cesta	115	25	1000	Ljubljana	Neopremljeno	55,66	1994
89	Dunajska cesta	115	30	1000	Ljubljana	Neopremljeno	52,97	1994
90	Einspielerjeva ulica	3	15	1000	Ljubljana	Opremljeno	18,57	1965
91	Einspielerjeva ulica	3	35	1000	Ljubljana	Opremljeno	18,67	1965
92	Einspielerjeva ulica	5	22	1000	Ljubljana	Opremljeno	19,19	1963
93	Einspielerjeva ulica	5A	105	1000	Ljubljana	Neopremljeno	19,36	1963
94	Glavarjeva ulica	45	44	1000	Ljubljana	Neopremljeno	53,03	1978
95	Glavarjeva ulica	45	97	1000	Ljubljana	Opremljeno	42,08	1978
96	Glinškova ploščad	6	30	1000	Ljubljana	Neopremljeno	51,57	1970
97	Glonarjeva ulica	2	23	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	33,09	2004
98	Glonarjeva ulica	4	48	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	44,23	2004
99	Glonarjeva ulica	4	59	1000	Ljubljana	Opremljeno	44,47	2004
100	Glonarjeva ulica	4	60	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	35,79	2004
101	Glonarjeva ulica	4	86	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	52,34	2004
102	Gorkičeva ulica	16	3	1000	Ljubljana	Neopremljeno	62,48	1966
103	Gorkičeva ulica	18	29	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	76,16	1968
104	Gregorčičeva ulica	11A	313	1000	Ljubljana	Neopremljeno	42,71	1966
105	Gregorčičeva ulica	11A	316	1000	Ljubljana	Neopremljeno	42,32	1966
106	Gregorčičeva ulica	11A	325 (140)	1000	Ljubljana	Neopremljeno	42,32	1966
107	Gregorčičeva ulica	13A	510	1000	Ljubljana	Neopremljeno	85,62	1966
108	Hudovernikova ulica	7	3	1000	Ljubljana	Neopremljeno	113,77	1966
109	Igriška ulica	6	601	1000	Ljubljana	Opremljeno	25,89	1986
110	Igriška ulica	6	602	1000	Ljubljana	Opremljeno	19,44	1986
111	Igriška ulica	6	603	1000	Ljubljana	Opremljeno	25,89	1986
112	Igriška ulica	6	605	1000	Ljubljana	Opremljeno	25,89	1986
113	Igriška ulica	6	606	1000	Ljubljana	Opremljeno	19,44	1986
114	Igriška ulica	6	608	1000	Ljubljana	Opremljeno	19,44	1986
115	Jakčeva ulica	8	35	1000	Ljubljana	Opremljeno	28,44	1992
116	Jakčeva ulica	8	71	1000	Ljubljana	Opremljeno	28,44	1992
117	Jakčeva ulica	8	155	1000	Ljubljana	Opremljeno	27,44	1992
118	Janežičeva cesta	15	47	1000	Ljubljana	Neopremljeno	36,21	1966
119	Jurčkova cesta	161	6	1000	Ljubljana	Neopremljeno	68,71	2009
120	Jurčkova cesta	131B	6	1000	Ljubljana	Neopremljeno	66,54	2009
121	Jurčkova cesta	131B	7	1000	Ljubljana	Neopremljeno	54	2009
122	Kamnogoriška cesta	53	15	1000	Ljubljana	Neopremljeno	54,2	1975
123	Kersnikova ulica	11	3	1000	Ljubljana	Neopremljeno	73,63	1957
124	Kersnikova ulica	11	42	1000	Ljubljana	Neopremljeno	83,7	1957
125	Klemenčičeva ulica	1	4	1000	Ljubljana	Neopremljeno	62	1991
126	Klemenčičeva ulica	1	25	1000	Ljubljana	Neopremljeno	49,59	1991

127	Klemenčičeva ulica	3	110	1000	Ljubljana	Neopremljeno	59,48	1992
128	Knezov štradon	14A	8	1000	Ljubljana	Neopremljeno	53,33	2009
129	Kogojeva ulica	10	58	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	26,55	1969
130	Kolodvorska ulica	16A	319	1000	Ljubljana	Neopremljeno	70,25	1988
131	Kolodvorska ulica	20A	510	1000	Ljubljana	Neopremljeno	112,99	1988
132	Kotnikova ulica	12	6	1000	Ljubljana	Neopremljeno	87,06	1992
133	Kotnikova ulica	12	7	1000	Ljubljana	Neopremljeno	78,39	1992
134	Kotnikova ulica	12	12	1000	Ljubljana	Neopremljeno	84,56	1992
135	Kotnikova ulica	12	14	1000	Ljubljana	Neopremljeno	54,62	1992
136	Kotnikova ulica	12	18	1000	Ljubljana	Neopremljeno	85,02	1992
137	Kotnikova ulica	12	20	1000	Ljubljana	Neopremljeno	54,67	1992
138	Kotnikova ulica	14	6	1000	Ljubljana	Opremljeno	66	1992
139	Kotnikova ulica	14	9	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	63,38	1992
140	Kotnikova ulica	16	113	1000	Ljubljana	Neopremljeno	80,07	1992
141	Kotnikova ulica	16	115	1000	Ljubljana	Neopremljeno	79,74	1992
142	Kotnikova ulica	16	118	1000	Ljubljana	Neopremljeno	79,99	1992
143	Kotnikova ulica	18	204	1000	Ljubljana	Opremljeno	66,3	1992
144	Kotnikova ulica	18	208	1000	Ljubljana	Opremljeno	66,14	1992
145	Kotnikova ulica	18	212	1000	Ljubljana	Neopremljeno	62,57	1992
146	Kotnikova ulica	20	303	1000	Ljubljana	Neopremljeno	117,53	1992
147	Kotnikova ulica	20	313	1000	Ljubljana	Neopremljeno	83,36	1992
148	Kotnikova ulica	20	319	1000	Ljubljana	Opremljeno	82	1992
149	Kotnikova ulica	22	4	1000	Ljubljana	Neopremljeno	81,89	1992
150	Kotnikova ulica	22	8	1000	Ljubljana	Neopremljeno	101,27	1992
151	Kotnikova ulica	22	14	1000	Ljubljana	Neopremljeno	74,44	1992
152	Kotnikova ulica	24	101	1000	Ljubljana	Neopremljeno	76,59	1992
153	Kotnikova ulica	24	102	1000	Ljubljana	Neopremljeno	75,53	1992
154	Kotnikova ulica	24	103	1000	Ljubljana	Neopremljeno	77,64	1992
155	Kotnikova ulica	24	104	1000	Ljubljana	Neopremljeno	77,55	1992
156	Kotnikova ulica	24	105	1000	Ljubljana	Neopremljeno	76,36	1992
157	Kotnikova ulica	24	107	1000	Ljubljana	Neopremljeno	76,06	1992
158	Kotnikova ulica	6A	6	1000	Ljubljana	Neopremljeno	54,11	1964
159	Kotnikova ulica	6A	11	1000	Ljubljana	Neopremljeno	59,73	1964
160	Kotnikova ulica	6A	15	1000	Ljubljana	Neopremljeno	60,45	1964
161	Kumrovška ulica	7	37	1000	Ljubljana	Neopremljeno	38,74	1972
162	Kvedrova cesta	5	78	1000	Ljubljana	Neopremljeno	33,36	1970
163	Kvedrova cesta	7	73	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	35,97	1970
164	Lepi pot	14C	6	1000	Ljubljana	Neopremljeno	76,26	1963
165	Linhartova cesta	3	107	1000	Ljubljana	Neopremljeno	116,35	1974
166	Linhartova cesta	62	31	1000	Ljubljana	Neopremljeno	60,1	1961
167	Linhartova cesta	62	46	1000	Ljubljana	Neopremljeno	77,55	1961
168	Maleševa ulica	2	2	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	43,97	2001
169	Maleševa ulica	4	5	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	43,33	2001
170	Maleševa ulica	8	5	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	43,17	2001

171	Maleševa ulica	10	5	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	43,22	2001
172	Maleševa ulica	14	5	1000	Ljubljana	Opremljeno	43,46	2001
173	Mali trg	7	408	1000	Ljubljana	Opremljeno	42,35	1991
174	Maroltova ulica	6	4	1000	Ljubljana	Neopremljeno	50,56	1977
175	Merčnikova ulica	1	27	1000	Ljubljana	Neopremljeno	24,25	1965
176	Na jami	9	88	1000	Ljubljana	Neopremljeno	53,02	1966
177	Nazorjeva ulica	12	11	1000	Ljubljana	Neopremljeno	11,6	1865
178	Neubergerjeva ulica	16	6	1000	Ljubljana	Opremljeno	26,55	1986
179	Novakova ulica	3	64	1000	Ljubljana	Neopremljeno	43,32	1972
180	Ob žici	13	4	1000	Ljubljana	Neopremljeno	40,23	1970
181	Palmejeva ulica	10	40	1000	Ljubljana	Opremljeno	39,53	1988
182	Peričeva ulica	21	2	1000	Ljubljana	Neopremljeno	31,44	1996
183	Peričeva ulica	21	6	1000	Ljubljana	Neopremljeno	31,42	1996
184	Peričeva ulica	21	10	1000	Ljubljana	Neopremljeno	31,56	1996
185	Peričeva ulica	21	12	1000	Ljubljana	Neopremljeno	35	1996
186	Peričeva ulica	23	16	1000	Ljubljana	Neopremljeno	31,43	1996
187	Peričeva ulica	23	20	1000	Ljubljana	Neopremljeno	31,43	1996
188	Peričeva ulica	23	28	1000	Ljubljana	Opremljeno	31,38	1996
189	Peričeva ulica	27	6	1000	Ljubljana	Opremljeno	63,73	1996
190	Peričeva ulica	31	1	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	42,27	1996
191	Peričeva ulica	31	2	1000	Ljubljana	Opremljeno	58,21	1996
192	Peričeva ulica	31	3	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	55,97	1996
193	Peričeva ulica	31	4	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	58,05	1996
194	Peričeva ulica	31	5	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	57,52	1996
195	Peričeva ulica	31	6	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	58,21	1996
196	Peričeva ulica	31	7	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	57,4	1996
197	Peričeva ulica	31	8	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	41,53	1996
198	Peričeva ulica	31	9	1000	Ljubljana	Opremljeno	40,76	1996
199	Peričeva ulica	31	10	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	56,81	1996
200	Peričeva ulica	31	12	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	52,96	1996
201	Peričeva ulica	31	13	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	52,76	1996
202	Peričeva ulica	31	14	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	55,79	1996
203	Peričeva ulica	31	15	1000	Ljubljana	Opremljeno	55,86	1996
204	Peričeva ulica	31	16	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	39,55	1996
205	Peričeva ulica	31	17	1000	Ljubljana	Opremljeno	39,23	1996
206	Peričeva ulica	31	18	1000	Ljubljana	Opremljeno	55,18	1996
207	Peričeva ulica	31	19	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	55,32	1996
208	Peričeva ulica	31	20	1000	Ljubljana	Neopremljeno	50,44	1996
209	Peričeva ulica	31	21	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	52,86	1996
210	Peričeva ulica	31	22	1000	Ljubljana	Opremljeno	55,45	1996
211	Peričeva ulica	31	23	1000	Ljubljana	Opremljeno	58,02	1996
212	Peričeva ulica	31	24	1000	Ljubljana	Opremljeno	39,93	1996
213	Peričeva ulica	31	26	1000	Ljubljana	Neopremljeno	86,86	1996
214	Peričeva ulica	31	28(47)	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	73,05	1996

215	Peričeva ulica	31	46(27)	1000	Ljubljana	Neopremljeno	89,58	1996
216	Peričeva ulica	35	57	1000	Ljubljana	Neopremljeno	90,55	1997
217	Pilonova ulica	8	146	1210	Ljubljana	Neopremljeno	42,34	2009
218	Pilonova ulica	8	159	1210	Ljubljana	Neopremljeno	41,57	2009
219	Pilonova ulica	10	25	1210	Ljubljana	Opremljeno	52,66	2009
220	Pilonova ulica	10	39	1210	Ljubljana	Neopremljeno	36,6	2009
221	Pilonova ulica	10	41	1210	Ljubljana	Neopremljeno	42,12	2009
222	Plešičeva ulica	45	5	1000	Ljubljana	Opremljeno	30,33	1980
223	Podmilščakova ulica	44	1	1000	Ljubljana	Neopremljeno	31,26	1936
224	Poklukarjeva ulica	14	12	1000	Ljubljana	Neopremljeno	54,62	1975
225	Poklukarjeva ulica	18	219	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	39,93	1975
226	Pokopališka ulica	6	18	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	23,15	1961
227	Pokopališka ulica	13	4	1000	Ljubljana	Neopremljeno	62,38	1959
228	Polanškova ulica	10	108	1000	Ljubljana	Neopremljeno	80,43	1988
229	Polanškova ulica	30	312	1000	Ljubljana	Neopremljeno	37,69	1986
230	Poljanska cesta	17	15	1000	Ljubljana	Neopremljeno	42,57	1978
231	Poljanska cesta	19	106	1000	Ljubljana	Neopremljeno	41,27	1980
232	Poljanska cesta	22B	116	1000	Ljubljana	Neopremljeno	35,84	1988
233	Prijateljeva ulica	21	14	1000	Ljubljana	Opremljeno	20,06	1961
234	Prijateljeva ulica	30	29	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	31,63	1961
235	Prijateljeva ulica	30	56	1000	Ljubljana	Neopremljeno	11,2	1961
236	Primožičeva ulica	1	22	1000	Ljubljana	Neopremljeno	43,05	1981
237	Reboljeva ulica	10	16	1000	Ljubljana	Neopremljeno	51,07	1978
238	Resljeva cesta	32	12	1000	Ljubljana	Opremljeno	35,17	1986
239	Resljeva cesta	32	22	1000	Ljubljana	Neopremljeno	42,09	1986
240	Resljeva cesta	42	506	1000	Ljubljana	Neopremljeno	53,93	
241	Riharjeva ulica	28	24	1000	Ljubljana	Neopremljeno	26,18	1973
242	Rusjanov trg	9	278	1000	Ljubljana	Neopremljeno	55,24	1986
243	Rusjanov trg	10	26	1000	Ljubljana	Neopremljeno	69,16	1986
244	Scopolijeva ulica	9	45	1000	Ljubljana	Neopremljeno	47,06	1963
245	Scopolijeva ulica	17	20	1000	Ljubljana	Neopremljeno	29,43	1963
246	Slomškova ulica	23	103	1000	Ljubljana	Neopremljeno	104,37	1992
247	Slomškova ulica	25	203	1000	Ljubljana	Opremljeno	69,19	1992
248	Slomškova ulica	25	205	1000	Ljubljana	Neopremljeno	65,41	1992
249	Slomškova ulica	27	4	1000	Ljubljana	Neopremljeno	85,35	1992
250	Slomškova ulica	27	7	1000	Ljubljana	Neopremljeno	86,86	1992
251	Slomškova ulica	29	104	1000	Ljubljana	Neopremljeno	83,34	1992
252	Slomškova ulica	29	108	1000	Ljubljana	Neopremljeno	58,6	1992
253	Slomškova ulica	33	5	1000	Ljubljana	Neopremljeno	44,29	1994
254	Slomškova ulica	33	6	1000	Ljubljana	Neopremljeno	64,33	1994
255	Slomškova ulica	33	7	1000	Ljubljana	Neopremljeno	64,14	1994
256	Slomškova ulica	33	8	1000	Ljubljana	Neopremljeno	30,47	1994
257	Slomškova ulica	33	9	1000	Ljubljana	Neopremljeno	44,42	1994
258	Slomškova ulica	33	31	1000	Ljubljana	Opremljeno	38,46	1994

259	Slovenska cesta	55B	202	1000	Ljubljana	Neopremljeno	18,31	
260	Slovenska cesta	55B	210	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	140,7	1956
261	Smrtnikova ulica	3	2	1000	Ljubljana	Neopremljeno	32,42	1978
262	Steletova ulica	2	12	1000	Ljubljana	Opremljeno	41,2	1992
263	Steletova ulica	2	36	1000	Ljubljana	Neopremljeno	49,58	1992
264	Steletova ulica	2	54	1000	Ljubljana	Neopremljeno	49,44	1992
265	Steletova ulica	4	28	1000	Ljubljana	Neopremljeno	62,24	1977
266	Šarhova ulica	30	7	1000	Ljubljana	Neopremljeno	24,55	1966
267	Šišenska cesta	2	56	1000	Ljubljana	Opremljeno	58,38	1968
268	Šišenska cesta	7	3	1000	Ljubljana	Neopremljeno	64,69	1965
269	Štefanova ulica	15	40	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	43,31	1961
270	Švabićeva ulica	1	34	1000	Ljubljana	Neopremljeno	70,3	1982
271	Topniška ulica	43	45	1000	Ljubljana	Neopremljeno	44,31	1971
272	Topniška ulica	45	4	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	43,79	1967
273	Topniška ulica	45	74	1000	Ljubljana	Neopremljeno	55,24	1972
274	Topniška ulica	45	113	1000	Ljubljana	Neopremljeno	44,2	1972
275	Trebinjska ulica	13	21	1000	Ljubljana	Neopremljeno	57,65	1977
276	Trnovski pristan	12	29	1000	Ljubljana	Neopremljeno	71,13	1985
277	Trubarjeva cesta	77	10	1000	Ljubljana	Neopremljeno	36,66	
278	Trubarjeva cesta	81	230	1000	Ljubljana	Neopremljeno	27,23	1993
279	Tržaška cesta	47	116	1000	Ljubljana	Neopremljeno	56,94	1987
280	Tržaška cesta	121	84	1000	Ljubljana	Neopremljeno	35,51	1979
281	Ulica bratov Učakar	120	22	1000	Ljubljana	Opremljeno	28,84	1978
282	Ulica Hermana Potočnika	21	42	1000	Ljubljana	Neopremljeno	35,03	
283	Ulica Metoda Mikuža	6	112	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	70,12	1984
284	Ulica Vide Janežičeve	3	12	1000	Ljubljana	Neopremljeno	80,38	1976
285	Valvasorjeva ulica	7	1	1000	Ljubljana	Neopremljeno	41,85	1961
286	Vogelna ulica	8	27	1000	Ljubljana	Neopremljeno	38,21	1984
287	Vogelna ulica	10	41	1000	Ljubljana	Neopremljeno	41,35	1983
288	Vožarski pot	10	28	1000	Ljubljana	Neopremljeno	24,86	
289	Vrtača	5	105	1000	Ljubljana	Opremljeno	53,36	1962
290	Vurnikova ulica	11	113	1000	Ljubljana	Opremljeno	34,05	1989
291	Zakotnikova ulica	1	82	1000	Ljubljana	Neopremljeno	13,72	1963
292	Zavetiška ulica	8	10	1000	Ljubljana	Opremljeno	21,38	1965
293	Ziherlova ulica	6	11	1000	Ljubljana	Opremljeno	39,15	1981
294	Ziherlova ulica	43	33	1000	Ljubljana	Opremljeno	30,57	1982
295	Žaucerjeva ulica	24	109	1000	Ljubljana	Neopremljeno	63,91	1988
296	Andreaševa ulica	8	50	1000	Ljubljana	Neopremljeno	40,66	1996
297	Andreaševa ulica	8	57	1000	Ljubljana	Opremljeno	41,29	1996
298	Bergantova ulica	2	5	1000	Ljubljana	Opremljeno	47,9	2001
299	Bergantova ulica	2	8	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	46,82	2001
300	Bergantova ulica	10	7	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	47,56	2001
301	Bilečanska ulica	2	152	1000	Ljubljana	Neopremljeno	64,45	1977
302	Bratovševa ploščad	20	58	1000	Ljubljana	Neopremljeno	37,72	1975

303	Bratovševa ploščad	22	30	1000	Ljubljana	Opremljeno	27,89	1976
304	Celovška cesta	108	45	1000	Ljubljana	Neopremljeno	61,48	1972
305	Celovška cesta	134	18	1000	Ljubljana	Neopremljeno	55,33	1995
306	Celovška cesta	134	25	1000	Ljubljana	Neopremljeno	55,56	1995
307	Celovška cesta	134	32	1000	Ljubljana	Neopremljeno	55,45	1995
308	Cesta 24. junija	33	5	1231	Ljubljana	Delno opremljeno	39,37	2000
309	Cesta 24. junija	33	17	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	39,31	2000
310	Cesta 24. junija	35	3	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	38,11	2000
311	Cesta 24. junija	35	5	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	39,18	2000
312	Cesta 24. junija	35	7	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	58,46	2000
313	Cesta 24. junija	35	17	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	39,52	2000
314	Cesta 24. junija	37	1	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	58,46	2000
315	Cesta 24. junija	37	6	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	58,45	2000
316	Cesta 24. junija	37	8	1000	Ljubljana	Delno opremljeno	42,21	2000
317	Tovarniška cesta	12J	4	1370	Logatec	Neopremljeno	44,34	1976
318	Šolska ulica	1	19	6320	Lucija	Neopremljeno	51,2	1979
319	Bevkova ulica	4	20	2000	Maribor	Opremljeno	47,14	1976
320	Borštnikova ulica	41	104	2000	Maribor	Neopremljeno	64,34	1990
321	Borštnikova ulica	75	105	2000	Maribor	Neopremljeno	64,45	
322	Borštnikova ulica	106	407	2000	Maribor	Neopremljeno	52,76	1991
323	Framska ulica	7	208	2000	Maribor	Neopremljeno	42,51	1965
324	Goriška ulica	20	4	2000	Maribor		59,2	1971
325	Gosposvetska cesta	30	1	2000	Maribor	Neopremljeno	54,31	1966
326	Hlebova ulica	7	102	2000	Maribor	Neopremljeno	49,63	1960
327	Hlebova ulica	7	106	2000	Maribor	Neopremljeno	49,63	1960
328	Hlebova ulica	9	201	2000	Maribor	Neopremljeno	51,06	1960
329	Ljubljanska ulica	1	2	2000	Maribor	Neopremljeno	58,31	1972
330	Puncerjeva ulica	12B	1	2000	Maribor	Neopremljeno	71,75	1948
331	Regentova ulica	6	26	2000	Maribor	Opremljeno	22,09	1974
332	Ribniška ulica	4	201	2000	Maribor	Neopremljeno	112,5	1992
333	Tržaška cesta	26	1	2000	Maribor			1960
334	Tržaška cesta	26	2	2000	Maribor	Neopremljeno	45,22	1960
335	Turnerjeva ulica	7	205	2000	Maribor	Opremljeno	31,96	1967
336	Zemljičeva ulica	24B	220	2000	Maribor		63,6	2006
337	Žolgarjeva ulica	9	11	2000	Maribor	Neopremljeno	28,1	1845
338	Betnavska ulica	85B	112	2000	Maribor	Neopremljeno	25,1	
339	Goriška ulica	4	26	2000	Maribor	Neopremljeno	68,4	
340	Glavna cesta	33	5	8233	Mirna	Neopremljeno	63,59	1965
341	Glavna cesta	51	7	8233	Mirna	Neopremljeno	56,3	1968
342	Glavna cesta	51	10	8233	Mirna	Neopremljeno	49,19	1968
343	Glavna cesta	51	12	8233	Mirna	Neopremljeno	49,19	1968
344	Glavna cesta	51	16	8233	Mirna	Neopremljeno	49,19	1968
345	Glavna cesta	52	4	8233	Mirna	Neopremljeno	32,54	1968
346	Glavna cesta	52	10	8233	Mirna	Neopremljeno	49,01	1968

347	Glavna cesta	52	12	8233	Mirna	Neopremljeno	49,01	1968
348	Glavna cesta	52	16	8233	Mirna	Neopremljeno	46,01	1968
349	Glavna cesta	54	25	8233	Mirna	Neopremljeno	52,32	1976
350	Roje	1	5	8233	Mirna	Neopremljeno	34,9	1954
351	Roje	1	8	8233	Mirna	Neopremljeno	20,17	1954
352	Roje	3	2	8233	Mirna	Neopremljeno	20,47	1964
353	Roje	3	5	8233	Mirna	Neopremljeno	20,16	1964
354	Roje	3	7	8233	Mirna	Neopremljeno	67,79	1964
355	Roje	4	1	8233	Mirna	Neopremljeno	49,71	1964
356	Roje	4	5	8233	Mirna	Neopremljeno	21,14	1964
357	Roje	5	2	8233	Mirna	Neopremljeno	20,16	1954
358	Roje	5	5	8233	Mirna	Neopremljeno	20,16	1965
359	Roje	6	2	8233	Mirna	Neopremljeno	36,01	1964
360	Roje	6	8	8233	Mirna	Neopremljeno	36,05	
361	Sokolska ulica	4	3	8233	Mirna	Neopremljeno	34,94	1981
362	Sokolska ulica	12	3	8233	Mirna	Neopremljeno	60,22	1985
363	Lendavska ulica	19B	1	9000	Murska Sobota	Neopremljeno	67,73	1982
364	Slomškova ulica	68	3	9000	Murska Sobota	Neopremljeno	28,81	1965
365	Stara ulica	18	11	9000	Murska Sobota	Neopremljeno	22,27	1970
366	Vrtna ulica	6	26	9000	Murska Sobota	Neopremljeno	68,1	1980
367	Bazoviška ulica	3	2	5000	Nova Gorica	Neopremljeno	33,74	1960
368	Bazoviška ulica	3	8	5000	Nova Gorica	Neopremljeno	33,01	1960
369	Bazoviška ulica	3	10	5000	Nova Gorica	Neopremljeno	62,7	1960
370	Cankarjeva ulica	82	28	5000	Nova Gorica	Neopremljeno	68,82	1977
371	Delpinova ulica	14	18	5000	Nova Gorica	Neopremljeno	61,79	1964
372	Ulica Gradnikove brigade	39	30	5000	Nova Gorica	Neopremljeno	77,29	1980
373	Ulica Gradnikove brigade	57	40	5000	Nova Gorica	Neopremljeno	39,64	1990
374	Ulica tolminskih puntarjev	2A	46	5000	Nova Gorica	Neopremljeno	83,66	1966
375	Maistrova ulica	18	0 p.p.	8000	Novo mesto	Neopremljeno	67,15	1973
376	Ulica Slavka Gruma	10	9	8000	Novo mesto	Neopremljeno	65,71	1984
377	Rozmanova ulica	24A	1	6330	Piran	Neopremljeno	42,98	1964
378	Cesta v Staro vas	1	21	6230	Postojna	Neopremljeno	66,41	1982
379	Kidričevo naselje	1	3	6230	Postojna	Neopremljeno	63,91	1959
380	Kidričevo naselje	1	5	6230	Postojna	Neopremljeno	70,81	1959
381	Kidričevo naselje	2	1	6230	Postojna	Neopremljeno	64,01	1959
382	Kidričevo naselje	2	2	6230	Postojna	Neopremljeno	62,12	1955
383	Kidričevo naselje	18	1	6230	Postojna	Neopremljeno	62,16	1963
384	Kidričevo naselje	23	20	6230	Postojna	Neopremljeno	67,35	1970
385	Kidričevo naselje	23	21	6230	Postojna	Neopremljeno	31,86	1968
386	Kidričevo naselje	24	9	6230	Postojna	Neopremljeno	70,13	1968
387	Kraigherjeva ulica	10	1	6230	Postojna	Neopremljeno	61,62	1959
388	Kraigherjeva ulica	10	6	6230	Postojna	Neopremljeno	60,48	1959
389	Ulica prekomorskih brigad	10	23	6230	Postojna	Opremljeno	30,56	1969

390	Trg	38	13	2391	Prevalje	Neopremljeno	53,15	1967
391	Rimska ploščad	13	209	2250	Ptuj	Neopremljeno	44,41	1978
392	Trubarjeva ulica	13	307	2250	Ptuj	Neopremljeno	58,68	1962
393	Ulica 25. maja	5	111	2250	Ptuj	Neopremljeno	60,15	1986
394	Ulica 5. prekomorske	2	8	2250	Ptuj	Neopremljeno	40,84	1980
395	Pot na brod	12	6	1433	Radeče	Neopremljeno	90,79	1955
396	Pot na brod	21	4	1433	Radeče	Neopremljeno	56,91	1954
397	Pot na brod	21	6	1433	Radeče	Neopremljeno	42,94	1954
398	Cankarjeva ulica	48	207	4240	Radovljica	Neopremljeno	55,3	1983
399	Prijateljev trg	5	6	1310	Ribnica	Neopremljeno	51,52	1966
400	Kidričeva ulica	8	11	6210	Sežana	Neopremljeno	41,67	1963
401	Kidričeva ulica	8	12	6210	Sežana	Neopremljeno	45,26	1963
402	Kidričeva ulica	10	7	6210	Sežana	Neopremljeno	42,61	1963
403	Kidričeva ulica	10	10	6210	Sežana	Neopremljeno	41,8	1963
404	Kidričeva ulica	10	14	6210	Sežana	Neopremljeno	42,4	1963
405	Partizanska cesta	68	14	6210	Sežana	Neopremljeno	52,29	1989
406	Partizanska cesta	68	24	6210	Sežana	Neopremljeno	68,22	1989
407	Pod Taborom	11	1	6210	Sežana	Neopremljeno	70,9	1967
408	Pod Taborom	11	4	6210	Sežana	Neopremljeno	53,09	1967
409	Pod Taborom	11	8	6210	Sežana	Neopremljeno	52,02	1967
410	Ulica I. tankovske brigade	1	15	6210	Sežana	Neopremljeno	65,03	1977
411	Ulica I. tankovske brigade	5	22	6210	Sežana	Neopremljeno	27,37	1978
412	Ulica Ivana Turšiča	9	21	6210	Sežana	Neopremljeno	28,25	1975
413	Slovenska vas	17	4	8232	Slovenska vas	Neopremljeno	70,97	1959
414	Sveti Jurij	12D	5	9262	Sveti Jurij	Neopremljeno	32,31	1969
415	Frankovo naselje	68	10	4220	Škofja Loka	Neopremljeno	58,15	1985
416	Gregorčičeva ulica	14	2	5220	Tolmin	Neopremljeno	57,32	1996
417	Trate	3	2	2213	Trate	Neopremljeno	39,6	1982
418	Ulica Sallaumines	10A	313	1420	Trbovlje	Neopremljeno	68,59	1983
419	Goriška cesta	49	11	3320	Velenje	Neopremljeno	30,55	1979
420	Ulica Gradnikove brigade	12	503	5271	Vipava	Neopremljeno	50,8	1961
421	Ulica Gradnikove brigade	12	504	5271	Vipava	Neopremljeno	63	1961
422	Ulica Gradnikove brigade	12	505	5271	Vipava	Neopremljeno	50,8	1961
423	Cesta ob lipi	11	2	2000	Zrkovci	Neopremljeno	80,4	1975
424	Ulica Florjana Pohlina	1	15	3310	Žalec	Opremljeno	44,63	1963