Popis št.: 2102024RMO

Investitor: Ministrstvo za obrambo

Lokacija: Po Sloveniji

Ponudnik:

Št. ponudbe:

POPIS DEL - Sanacija radona po objektih MO

SKUPNA REKAPITULACIJA

I.	ZEMELJSKA DELA	0,00 €
II.	RUŠITVENA DELA	0,00 €
III.	ZIDARSKA DELA	0,00 €
IV.	BETONSKA DELA	0,00 €
V.	SLIKOPLESKARSKA DELA	0,00 €
VI.	KERAMIČARSKA DELA	0,00 €
VII.	TLAKARSKA DELA	0,00 €
VIII.	ELEKTRO DELA	0,00 €
IX.	RAZNA DELA	0,00 €
	SKUPAJ DELA BREZ DDV:	**0,00 €**
	DDV (22 %):	**0,00 €**
	SKUPAJ Z DDV:	**0,00 €**

OPOMBA:

* Popisi so nestandardni, zato naj ponudnik dobro prebere vse postavke popisa del.
* Ponudnik mora nuditi in podati enotne cene za vse pozicije iz popisov del in to tako, kot je določeno (zapisano) za vsako postavko (upoštevati tudi OPOMBO pri posameznih postavkah popisa del).
* Vrednosti cen vpisati samo k zahtevanim opisom in količinam.
* Dopisovanje drugih podatkov in sprememb vsebine popisa in količin ni dovoljeno.
* Ponudbene cene, ki jih zahtevamo v popisu del se določajo na enoto vrednosti 1;
* Ponudnik mora izkazati, da je posamezni material/izdelek enakovreden zahtevanemu
* **Naročnik in izbrani izvajalec del bosta do veljavnosti pogodbe, uskladila materiale in izdelke za vgradnjo, s tehničnimi specifikacijami zahtevanimi v tem popisu del.**
* Vsi materiali in izdelki morajo biti izdelani na področju EU.
* upoštevati tudi nabavo materiala

V enotnih cenah morajo biti zajeti tudi vsi naslednji stroški, kot sledi:

* Organizacijo gradbišča - delovišča;
* Pomožna dela in stroški koordinacije del na gradbišču;
* Izdelava delavniških načrtov (če jih bo naročnik zahteval);
* Vsi notranji horizontalni in vertikalni transporti, izdelava premičnih odrov, delovnih odrov, fasadnih odrov, varnostnih ograj in podobno;
* Prevozni stroški;
* Ogled in priprava predračuna
* Izdelava potrebne merilne dokumentacije, razen če ni drugače določeno;
* Izdelava fotodokumentacije izvajanja del in predaja CD (če jih bo naročnik zahteval);
* Dokumentacija za servisiranje naprav, garancijski listi, navodila za rokovanje in zagon;
* Pridobitev in predaja atestne dokumentacije za vgrajeni material;
* Iznos in odvoz odpadnega materiala na stalno deponijo s plačilom vseh komunalnih pristojbin;
* Vsa finalna čiščenja med in po končanih delih, pospravitev gradbišča - delovišča, odpeljati ves nepotrebni material, ter vzpostaviti v prvotno stanje vse površine in naprave, ki so bile poškodovane - uničene zaradi izvedbe del in deponije gradbenega in izkopanega materiala, prevozov, gradbenih barak in drugih del;
* Zaščita obstoječih elementov, opreme, prostorov, itd. v objektih in okolici objektov;
* Zaščita naprav v objektih (dvigala, stopnišča, glavni energetski vodi, itd.);
* Vsi predpisani tehnični standardi in normativi, ki so predpisani za posamezno vrsto del;
* Ves pritrdilni, vezni in montažni materiali ter podkonstrukcije, razen pri pozicijah, kjer je to posebej navedeno;
* Zavarovanje gradbišča - delovišča pri zavarovalnici za primere požara, poplav, tatvin, vlomov in podobno za ves čas izvajanja del do dneva predaje naročniku;
* Pri instalacijskih delih poleg že navedenih stroškov tudi stroške zarisovanj, izmer, zaključnih del, transportov, tlačni preizkus, drobni in tesnilni material, nastavitve in meritve, pridobiti ateste in navodila za rokovanje in zagon, razen če ni drugače določeno pri posamezni postavki popisa del;
* Pri vseh instalacijskih posegih je potrebno upoštevati vsa morebitna dodatna dela kot so vrezovanje navojev, izpiranje cevi, zapiranje s čepi, zaščita prostih električnih vodnikov ipd.
* Vsa občasna in končna čiščenja prostorov skupnega pomena (pisarne, stopnišča, dvigala, hodniki, itd.), ki jih izvede pogodbeni izvajalec, podizvajalec ali po dogovoru čistilni servis, pri čemer upoštevati plačilo izvajalcu čistilnih del v objektu ter plačilo čistilnih sredstev - vse za čas izvedbe del;

gradbišča po zaključku del.

* Prevozni in manipulativni stroški, vključno s prenosi in prevozi znotraj kompleksa/objekta;
* Vsa čiščenja med izvajanjem del in po zaključku del;
* Iznos in odvoz odpadnega materiala na komunalno deponijo s plačilom vseh pristojbin, razen pri pozicijah, kjer je posebej navedeno;
* Zaščita obstoječih elementov;
* Vsi predpisani tehnični standardi in normativi, ki so predpisani za posamezno vrsto del;
* Ves potrošni, pritrdilni, vezni in montažni material ter podkonstrukcije, razen pri pozicijah, kjer je posebej navedeno;
* Po zaključku del dostaviti vso tehnično dokumentacijo (meritve, ateste, soglasja, izjave, itd.)

za izvedena dela in vgrajeno opremo;

* Vse poškodbe vseh kabelskih vodov, ostalih inštalacij, itd., povzročene pri delih, sanira izvajalec del na svoje stroške;
* Vsi izklopi, vklopi, zunanji nadzori (razen, kjer je to posebej navedeno), itd.
* Vsi stroški predpisanih ukrepov varstva pri delu in varstva pred požarom, ki jih mora izvajalec obvezno upoštevati;
* Stroške za popravilo morebitnih škod, ki bi nastale na objektu ali kompleksu kot celoti, dovoznih cestah, zunanjem okolju, komunalnih vodih in energetskih priključkih po krivdi izvajalca;
* Dokumentacija za servisiranje in vzdrževanje naprav ter garancijski listi;
* Izdelava potrebne merilne dokumentacije, razen kjer je to posebej navedeno;

Ostale določbe:

* Obračun se vrši po dejansko izvedenih količinah;
* Dimenzije za vse novo vgrajene elemente je potrebno predhodno preveriti na gradbišču - delovišču;
* Ponudbeni popis del dejansko predstavlja cenik za izvajanje del;
* Za vgrajene materiale mora izvajalec hraniti garancijske liste proizvajalca in kopijo računa nabave materiala.

Aktivnosti pred in za časa izvedbe del:

* Naročnik in izvajalec del pred izvedbo del uskladita tehnično rešitev izvedbe del za vsako naročilo;
* Po tehnični uskladitvi potrebnih del mora izvajalec del izdelati ponudbo - predračun na osnovi pogodbenega popisa del in nabavnih cen materiala;
* Pred pričetkom del mora izvajalec del pridobiti naročilo (delovni nalog) za izvedbo del s strani naročnika (skrbnika pogodbe), kar naročnik izvede s potrditvijo (podpisom in datumom) ponudbe - predračuna;
* Izvajalec del mora dela izvesti v skladu z dogovorom "naročnik - izvajalec" in predračunom.
* Morebitno naročilo tretje osebe se ne bo upoštevalo in se za taka dela plačilo ne izvede (zavrne);
* Vsa odstopanja od predračunskih količin in vrednosti se mora takoj uskladiti na relaciji naročnik - izvajalec;
* Za vse posege kjer dela potekajo dalj kot 7 dni mora Izvajalec obvezno voditi knjigo obračunskih izmer in gradbeni dnevnik. Enako velja za dela kjer bo to naročnik izrecno zahteval;
* Izvajalec mora obvezno voditi za vsa dela knjigo posegov in obračuna del, kjer bo to naročnik zahteval;
* Izvajalec mora upoštevati pri izvedbi del vse predpisane tehnične standarde in normative, ki so predpisani za posamezno vrsto del;

I. Zemeljska dela

št.	OPIS DEL	Količina	Enota	Cena/enoto	Vrednost
1	Površinski izkopi plodne zemljine v višini 20 cm z odmetom na stran ali nakladanjem na prevozno sredstvo na mestih preboja in zasutje po izvedbi	1,00	m3		0,00 €
2	Odkop do globine 20 - 40 cm z odmetom na stran ali nakladanjem na prevozno sredstvo na mestih preboja in zasutje po izvedbi	1,00	m3		0,00 €
3	Strojno in ročno planiranje, ter utrjevanje dna gradbene jame s točnostjo +/- 2 cm (95 % strojno, 5 % ročno).	1,00	m3		0,00 €
4	Zasipavanje okrog temeljev z izkopanim materialom, z utrjevanjem po plasteh 20 cm.	1,00	m3		0,00 €
5	Humuziranje okrog platoja s transportom humusa z gradbiščne deponije v debelini 20 cm.	1,00	m3		0,00 €
6	Sejanje trave na pripravljeno površino z dobavo semena, zagrebanjem semena in rahlim uvaljanjem posejane površine.	1,00	m3		0,00 €
7	Odvoz odvečnega materiala z vsemi deli in stroški na stalno deponijo. Obračun po količinah v raščenem stanju.	1,00	m3		0,00 €
8	Strojini in ročni izkop okoli objekta v zemljišču III. Ktg, širine 0,50 m, globine 0,50 m, z nakladanjem in odvozom na gradbiščno deponijo v oddaljenosti do 20 m. Obračun po m3 v raščenem stanju	1,00	m3		0,00 €
9	Dobava in izdelava komprimiranega gramoznega tampona v debelini 50cm, nasipanje, razstiranje, planiranje do točnosti +- 3 cm, z nabijanjem do ustreznega modula zbitosti.v primeru, da je izkopani material ustrezen za nasipavanje se lahko delno zasipa z izkopanim materijalom. Obračun po m3 v utrjenem stanju	1,00	m3		0,00 €
10	Izkop nasutja, utrjene zemljine ali kamenja izpod temeljne plošče	1,00	m3		0,00 €
11	Domantaža in ponovna montaža pralnih plošč ali tlakovcev, vključno z rezanjem za prilagoditev oblike in izvedbo ustrezne peščene podlage	1,00	m2		0,00 €
	Skupaj zemeljska dela:				**0,00 €**

II. Rušitvena dela

št.	OPIS DEL	Količina	Enota	Cena/enoto	Vrednost
	Rušitvena dela,v vseh postavkah mora biti zajeto: *- rušenje ali odstranjevanje* *- dobava in postavitev potrebnih odrov za izvedbo rušitvenih del.* *- nakladanje in transport ruševin do gradbiščne deponije* *- nakladanje in transport ruševin na stalno komunalno deponijo oddaljeno do 20,00 km* *- finalno čiščenje gradbiščne deponije po končanih delih.* *- plačilo komunalnega prispevka za stalno komunalno deponijo ruševin* *Izvajalec del mora ravnati z odpadki, ki nastanejo pri izvajanju del zaradi gradnje, rekonstrukcije, adaptacije, ali obnove po "Pravilniku o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih", Ur. L. št. 3/2003. in L. št. Ur. list št. 50/2004.*				
1	Rušenje obstoječega betonskega tlaka in podložnega betona do debeline 15 cm	1,00	m2		0,00 €
2	Rezanje asfaltnega roba s talno diamantno žago, debeline 10 do 12 cm	1,00	m2		0,00 €
3	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini do 10 cm	1,00	m2		0,00 €

Skupaj rušitvena dela:	**0,00 €**

III. Zidarska dela

št.	OPIS DEL	Količina	Enota	Cena/enoto	Vrednost
1	*Izdelava novega ometa na mestu odbitega ometa v sestavi grobi in fini omet iz podaljšane cementne malte (PCM) 1:2:6 s predhodnim grobim obrizgom, na koncu fino zaglajeno, vključno z vso zaščito.* *OPOMBA: upoštevati tudi nabavo materiala*	1,00	m2		0,00 €
2	*Izdelava betonskega mikroarmiranega estriha v sestavi:*				
	a/ čiščenje obstoječe površine, kjer se bo polagal estrih ter položitev PVC folije - pena kot podlaga, debelina folije (pena) do 0,3 cm	1,00	m2		0,00 €
	b/ položitev ob steni Stiropor traku ali enakovredno, deb. 0,5 cm širine ca 20 cm;	1,00	m2		0,00 €
	c/ položitev lahkega izolativnega betona kot npr. POLITERM BLU (mešanica 300 kg/m3) na predhodno položeno PVC folijo; *v izolativni beton primešati steklena vlakna po normativu za tlake nizke debeline in velike pohodne frekvence* *debelina nanosa estriha 5 - 8 cm, zgornja vidna površina fino zaglajena*	1,00	m2		0,00 €
	d/ na robovih (stiki tla - stena in tuš kad - stena) vgraditi kemabad ali enakovredno trakove, vogalnike, manšete, širine min. 12 cm	1,00	m2		0,00 €
3	*Razna delna popravila enostavnih fasadnih površin (npr. na balkonih, delno ob oknih), kompletno z vsemi pomožnimi in zaključnimi deli v obsegu:* * *odstranitev poškodovanega fasadnega sloja* * *izravnava naležne površine in položitev termoizolacije - stirodur, stiropor ali enakovredno, debeline do 10 cm* * *nanos izravnalnega lepila z mrežico* * *končni nanos fasadnega sloja do 3mm debeline v barvi naročnika* *OPOMBA: upoštevati tudi nabavo materiala*	1,00	m2		0,00 €
4	*Zametavanje prebojev za potrebe elektro in strojnih instalacij skupaj z materialom; preboji v opečnem ali betonskem zidu; dim. izdelanih prebojev do 10 x 10 cm; omet v sestavi grobi in fini omet iz podaljšane cementne malte (PCM) 1:2:6 s predhodnim grobim obrizgom, na koncu fino zaglajeno, vključno z vso zaščito.*	1,00	kom		0,00 €
5	*Izravnava zidu v sestavi: 1x nanos lepilo + PVC mrežica + 1x nanos lepila, fino zaglajeno*	1,00	m2		0,00 €
6	*Razna delna popravila enostavnih fasadnih površin (npr. na balkonih, delno ob oknih), kompletno z vsemi pomožnimi in zaključnimi deli v obsegu:* * *odstranitev poškodovanega fasadnega sloja* * *izravnava naležne površine in položitev termoizolacije - stirodur, stiropor ali enakovredno, debeline do 10 cm* * *nanos izravnalnega lepila z mrežico* * *končni nanos fasadnega sloja do 3mm debeline v barvi naročnika* *OPOMBA: upoštevati tudi nabavo materiala*	1,00	m2		0,00 €
	Skupaj zidarska dela:				**0,00 €**

IV. Betonska dela

št.	OPIS DEL	Količina	Enota	Cena/enoto	Vrednost
1	Dobava in ročno vgrajevanje betona C25/30 (MB 30) v armirane konstrukcije prereza od 0,12-0,20 m3/m2,m1. Pohodni servisni tlak okoli objekta. Finalna obdelava metličen beton. Obračun po m3	1,00	m3		0,00 €
	Skupaj betonska dela:				**0,00 €**

V. Slikopleskarska dela

št.	OPIS DEL	Količina	Enota	Cena/enoto	Vrednost
	OPOMBA: **Pri vseh slikopleskarskih delih mora izvajalec odstraniti ter ponovno montirati v prvotno stanje vtičnice, stikala, itd. Navedena dela morajo biti vkalkulirana v ponujenih cenah.**				
1	Struganje in čiščenje ometanih sten, stropa - (obstoječe barve)	1,00	m2		0,00 €
2	Sanacija razpok v ometu že ometanih sten in stropov v obsegu: kitanje, delno bandažiranje, glajenje sten in stropa do gladke površine z vgradnjo trajno elastičnih materialov - poldisperzijski kit OPOMBA: upoštevati tudi nabavo materiala	1,00	m2		0,00 €
3	Barvanje sten in stropov v obsegu: osnovni premaz z emulzijo - 1x in				
a/	oplesk s poldisperzijsko belo barvo - 2x	1,00	m2		0,00 €
b/	oplesk z antinikotinsko barvo - 2x	1,00	m2		0,00 €
c/	oplesk z barvo z zaščito proti plesni (npr. JUB Jupol Citrol, …) OPOMBA: upoštevati tudi nabavo materiala Obračun po izvedenih količinah, okenske in vratne odprtine se odštevajo.	1,00	m2		0,00 €
	Skupaj slikopleskarska dela:				**0,00 €**

VI. Keramičarska dela

št.	OPIS DEL	Količina	Enota	Cena/enoto	Vrednost
	OPOMBA: **Naročnik bo pred vgradnjo, izbral material za keramiko v vrednosti, do navedene vrednosti materiala posamezne postavke iz popisa del.** ***V vseh postavkah mora biti zajeto:*** *- odstranitev in odvoz rušenega materiala*				
1	Odstranitev stare ter dobava in polaganje nove stenske keramike z lepilom; keramika različnih dimenzij do 0,24 m2 po potrditvi naročnika; v vogalih upoštevati dobavo in montažo PVC vogalnikov, stiki minimalni, stičenje s fugirno maso I kvaliteta, kot npr. ploščice Gorenje ali enakovredno izdelano na področju EU Barvo in vzorec keramike izbere predstavnik naročnika pred vgradnjo	1,00	m2		0,00 €
2	Odstranitev stare ter dobava in polaganje talne keramike z lepilom; keramika različnih dimenzij do 0,24 m2 po potrditvi naročnika, stiki minimalni, stičenje s fugirno maso; polaganje v notranjih prostorih (npr. kopalnica, kuhinja, hodnik) I kvaliteta, kot npr. ploščice Gorenje ali enakovredno izdelano na področju EU, odpornost PEI 4, zdrsnost R10 Barvo in vzorec keramike izbere predstavnik naročnika pred vgradnjo	1,00	m2		0,00 €
3	Odstranitev stare ter dobava in polaganje nove talne granitogres keramike z lepilom ali v beton; keramika različnih dimenzij do 0,24 m2 po potrditvi naročnika, stiki minimalni, stičenje z vodoodporno fugirno maso za zunanje površine; polaganje npr. balkon, itd. I kvaliteta, kot npr. ploščice Gorenje ali enakovredno izdelano na področju EU, odpornost min PEI 4, zdrsnost R10 Barvo in vzorec keramike izbere predstavnik naročnika pred vgradnjo	1,00	m2		0,00 €
4	Odstranitev stare ter dobava in polaganje novih plošč iz pranega betona na utrjeno podlago; dimenzij min 40 x 40 x 4 cm ; I kvaliteta, kot npr. prana plošča Oblak ali enakovredno izdelano na področju EU, odporna na zmrzal in sol, hidrofobirana. Barvo in vzorec keramike izbere predstavnik naročnika pred vgradnjo	1,00	m2		0,00 €
	Skupaj keramičarska dela:				**0,00 €**

VII. Tlakarska dela

št.	OPIS DEL	Količina	Enota	Cena/enoto	Vrednost
1	Izravnava betonskega tlaka z izravnalno maso debeline od 1 - 3 mm, s predhodno pripravo podlage (čiščenje, brušenje, itd.), vse za polaganje parketa, PVC plošč, toplega poda, itd. OPOMBA: upoštevati tudi nabavo materiala	1,00	m2		0,00 €
2	Dobava in polaganje z lepilom:				
a/	lamelnega hrastovega parketa debeline min 8 mm, 1.kvaliteta	1,00	m2		0,00 €
b/	klasičnega hrastovega parketa, minimalna debelina 21 mm, 1.kvaliteta; širina 50-70mm, dolžina do L = 40 cm OPOMBA: upoštevati tudi nabavo materiala	1,00	m2		0,00 €
3	Brušenje, kitanje, nanos temeljneg laka in lakiranje parketa 3x (obstoječi ali novi parket); lakiranje visoki sijaj ali mat; uporabiti dvokomponentni poliuretanski lak na vodni osnovi; OPOMBA: upoštevati tudi nabavo materiala	1,00	m2		0,00 €
4	Dobava in polaganje PVC poda:				
a/	dekorativna talna vinilna obloga, kot npr. Conceptline ali enakovredno; min. deb. obloge 2,5 mm, min. deb. Vrhnjega sloja 0,3mm; polaganje v lepilo; barva po izboru naročnika (imitacija kamna/lesa svetli hrast, bukev, javor, …);	1,00	m2		0,00 €
b/	dekorativna talna vinilna obloga "KLIK", kot npr. Conceptline ali enakovredno; min. deb. obloge 5 mm, min. deb. vrhnjega obrabnega sloja min. 0,5 mm; polaganje na klik; barva po izboru naročnika (imitacija kamna/lesa svetli hrast, bukev, javor, …); OPOMBA: upoštevati tudi nabavo materiala	1,00	m2		0,00 €
5	Delno popravilo obstoječega neravnega ali poškodovanega betonskega tlaka - estriha; deb. nanosa do 2 cm: obdelava: premaz z emulzijo "staro-novo", dobetoniranje ali izravnalna masa; na koncu fino zaglajeno za polaganje npr. parketa, keramike, PVC poda, itd.	1,00	m2		0,00 €
	Skupaj tlakarska dela:				**0,00 €**

VIII. Elektro dela

št.	OPIS DEL	Količina	Enota	Cena/enoto	Vrednost
1	Dobava in polaganje kablov pretežno nadometno na kabelskih policah, v inštalacijskih kanalih in v izolirnih ceveh na distančnih objemkah:				
a/	NYM-J 2x1,5mm2	1,00	m1		0,00 €
b/	NYM-J 3x1,5mm2	1,00	m1		0,00 €
2	Dobava in montaža perforirane pocinkane kabelske police za potek električnih inštalacij, komplet s pritrdilnim, obešalnim materialom in pripadajočo opremo:				
a/	KP EL 50/40mm	1,00	m1		0,00 €
3	Dobava in montaža NIK kanala, komplet s pritrdilnim, obešalnim materialom in pripadajočo opremo:				
a/	NIK 0 15/10	1,00	m1		0,00 €
b/	NIK 2 30/17	1,00	m1		0,00 €
c/	zaščitna cev GFE fi 12mm	1,00	m1		0,00 €
4	Dobava, montaža in priklop ventilatorja na omrežje:				
a/	kot npr. TD-160/100N SILENT, Soler & Palau vključno s pripadajočim kontrolnim elementom	1,00	kom		0,00 €
b/	kot npr. K 125 XL, Systemair vključno s pripadajočim kontrolnim elementom	1,00	kom		0,00 €
c/	notranji ventilator za sesanje radona (Tip III)	1,00	kom		0,00 €
5	Dobava, montaža in priklop rekuperatorja na omrežje:				
a/	kot npr. LOSSNAY VL-50ES2-E, Mitsubishi	1,00	kom		0,00 €
b/	kot npr. FRESHBOX 100 WI-FI, Blauberg	1,00	kom		0,00 €
	*ob uporabi drugačnih ventilatorjev/rekuperatorjev pripeti specifikacijo proizvajalca (pretok, podtlak, šumnost...)				
	Skupaj elektro dela:				**0,00 €**

IX. Razna dela

št.	OPIS DEL	Količina	Enota	Cena/enoto	Vrednost
1	Preboj ϕ 130 - 150 mm skozi temelj (AB ali kamen) debeline 40 - 50 cm s kronskim vrtanjem (diamantna krona)	1,00	kom		0,00 €
2	Preboj ϕ 130 - 150 mm AB steno debeline 20 cm s kronskim vrtanjem (diamantna krona) in podložni beton (10 - 50 cm) do nasutja	1,00	kom		0,00 €
3	Preboj notranjih sten debeline 40 - 60 cm	1,00	kom		0,00 €
4	Preboj ϕ 110 - 140 mm skozi steno debeline 30 - 50 cm s kronskim vrtanjem (diamantna krona)	1,00	kom		0,00 €
5	Dobava in vgradnja odvodne PVC/PP cevi z izboljšano obstojnostjo na uderce in UV (črne kanalizacijske cevi) v sesalno vrtino ϕ 125 pod temeljno ploščo vključno s sidranjem in tesnenjem fasadnega ovoja	1,00	m1		0,00 €
6	Dobava in montaža PVC/PP cevi z izboljšano obstojnostjo na uderce in UV (črne kanalizacijske cevi) v sesalno vrtino na steno ali fasado, vključno z vsemi nosilnimi objekami in pritrditvami ter povezava na cev izpod temeljne plošče				
a/	ϕ 100 mm (PVC/spiro prezračevalna bela)	1,00	m1		0,00 €
b/	ϕ 125 mm	1,00	m1		0,00 €
c/	ϕ 125 mm - nizkošumna	1,00	m1		0,00 €
d/	ϕ 150 mm - nizkošumna	1,00	m1		0,00 €
7	Dobava in montaža PVC/spiro prezračevalnih cevi in fazanov (90º, 45º, T, …), vključno z vsemi nosilnimi objemkami in pritrditvami				
a/	cevi ϕ 100 mm (PVC/spiro prezračevalna bela)	1,00	m1		0,00 €
b/	fazoni ϕ 100 mm (PVC/spiro prezračevalna bela)	1,00	m1		0,00 €
8	Dobava in montaža fazonskih kosov PVC/PP z izboljšano obstojnostjo na udarce in UV (90º, 45º, T, …)				
a/	ϕ 100 mm (PVC/spiro prezračevalna bela)	1,00	m1		0,00 €
b/	ϕ 125 mm - nizkošumna	1,00	m1		0,00 €
c/	ϕ 150 mm - nizkošumna	1,00	m1		0,00 €

9	Dobava in montaža zaščite izpuha (rešetka ϕ 100 mm do ϕ 125 mm)	1,00	kos		0,00 €
10	Tesnenje preboja okoli cevi ϕ 100 mm do ϕ 150 mm s:				
a/	Trajnoelastično PU tesnilno maso	1,00	kom		0,00 €
b/	Nizkoekspazijsko PU tesnilno peno	1,00	kom		0,00 €
11	Streha nad ventilatorjem 0,35cm x 0,35cm iz nerjavečega materaila, dobava in montaža	1,00	kom		0,00 €
12	Tesnenje lukenj (cevi, odprtin, neuporabljenih sifonov) do premera 15 cm v talni konstrukciji z nizkoekspazijsko PU tesnilno peno	1,00	kom		0,00 €
13	Dobava in montaža pasivnega dovodnika zraka (zračnik) premera 110–125 mm	1,00	kom		0,00 €
14	Preboj ϕ 50-70 mm skozi tlake, temelj, notranjo ali zunanjo steno do debeline 50 cm	1,00	kom		0,00 €
15	Krpanje bitumenske hidroizolacije na mestu preboja z bitumenskim premazom utrjenim s steklenimi vlakni	1,00	kom		0,00 €
16	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base Pmb 45/80-65 A2 v debelini do 10 cm	1,00	m2		0,00 €
17	Popravilo asfaltne površine do debeline 10 cm s hladno asfaltno zmesjo	1,00	m2		0,00 €
18	Dobava in montaža hladno varjenih PVC cevi in fazonov ϕ 50 na steno ali strop, vključno z vsemi nosilnimi objekami in pritrditvami ter povezava na cev izpod temeljne plošče	1,00	m		0,00 €
19	Tesnjenje jaškov in talnih sifonov				
a/	parafinsko olje	1,00	m		0,00 €
b/	butilni trak (obojestranski tesnilni trak na osnovi butila, trajno lepljiv in elastičen)	1,00	m		0,00 €
19	Dobava in montaža kontrolnih U-manometrov (za zunanje ventilatorje, ki so na višini izvedn dosega rok); npr.: U-cevni manometer Regin Mini1200	1,00	kom		0,00 €
20	Označevanje cevi - nalepka	1,00	kom		0,00 €
	* vsi sistemi za odvajanje zraka izpod talne plošče morajo biti označeni skladno s 16. členom Pravilnika o zahtevah za novogradnje, posege v obstoječe stavbe in sanacija obstoječih stavb zaradi varovanja zdravja ljudi pred škodljivimi učinki radona				
21	Toplotna izolacija cevi, kot npr. Armaflex ACE Plus cevi				
a/	ϕ 100 mm	1,00	m1		0,00 €
b/	ϕ 125 mm	1,00	m1		0,00 €
c/	ϕ 150 mm	1,00	m1		0,00 €
	Skupaj razna dela:				**0,00 €**

Ventilatorji:

	Tip I	**Tip II**	**Tip III**
Električni priklop	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz
Moč	40–60 W	<40 W	<100 W
Najvišji podtlak	200–400 Pa	50–200 Pa	>1000 Pa
Pretok zraka	300–500 m^3/h	100–200 m^3/h	>100 m^3/h
Zvočni tlak	<45 dB(A)	<30 dB(A)	do 40 dB(A)
Priključek za cev	125 mm	100–110 mm	<80 mm
Kontrola moči	DA	DA	DA

Tip I (npr. K 125 XL, Systemair)
Tip II (npr. TD-160/100N SILENT, Soler & Palau)
Tip III

Rekuperatorji:

	Tip I	**Tip II**
Električni priklop	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz
Najvišji pretok zraka	50–70 m^3/h	70–100 m^3/h
Zvočni tlak	<38 dB(A)	<40 dB(A)
Premer priključka	100–150 mm	100–150 mm
Več stopenjski	DA	DA
Na listi EKO Sklada	DA	DA
Vgradnja v paru	NE	NE

Tip I (npr. LOSSNAY VL-50ES2-E, Mitsubishi)
Tip II (npr. FRESHBOX 100 WI-FI, Blauberg)