

POPIS MATERIALA IN DEL

ZA ZAŠČITNO FUNKCIJO ZAKLONIŠČA OSNOVNE ZAŠČITE
S 132 ZAKLONILNIMI MESTI
V NOVM DELU VRTCA MRAVLJINČEK V LJUBLJANI

1 VGRADNI DELI

Poz.	Opis in dimenzija	Enota	Količina	Cena (EUR) brez DDV	Znesek (EUR) brez DDV
1,01	Ravna cev protiudarnega ventila (velikost 4) DN 200/400 z eno prirobnico	kos	2		- €
1,02	Ravna cev za dovod zraka na prezračevalno napravo pri zaščitnem zračenju DN 150/400 z eno prirobnico	kos	2		- €
1,03	Zalomljena cev za dovod zraka na prezračevalno napravo pri normalnem zračenju DN 200/400 z eno prirobnico – Z-zalom				
		kos	1		- €
1,04	Zalomljena cev za dovod zraka na prezračevalno napravo pri normalnem zračenju DN 200/400 z eno prirobnico – U-zalom				
		kos	1		- €
1,05	Zalomljena cev za odvod zraka pri vseh načinih zračenja skozi skladišče odpadkov DN 150/400 z dvema prirobnicama – Z- zalom				
		kos	2		- €
1,06	Zalomljena cev z zaščitno kapo in mrežico za odvod zraka pri vseh načinih zračenja skozi skladišče odpadkov DN 150/1600 z eno prirobnico – L-zalom				
		kos	2		- €
1,07	Ravna cev za ventil za regulacijo nadtlaka za odvod zraka skozi zaporo vhoda in skozi skladišče odpadkov DN 150/300 z eno prirobnico				
		kos	4		- €
1,08	Zalomljena cev za zajem zraka z zaščitno kapo in mrežico DN 200/1600 – L-zalom				
		kos	2		- €
1,09	Zalomljena cev za odvod zraka pri vseh načinih zračenja skozi zaporo vhoda DN 150/400 z eno prirobnico – Z-zalom				
		kos	2		- €
1,1	Ravna cev za odvod kondenzne vode z eno navojno tuljavo za zasun DN 25/400				
		komplet	1		- €
1,11	Ravna cev za tesnjenje kablov DN 100/750 z nastavki za pritrditev med opaže				
		kos	2		- €
1,12	Ravna cev za tesnjenje kablov DN 70/400 z nastavki za pritrditev med opaže				
		kos	2		- €
1,13	Ravna cev za tesnjenje kablov DN 70/300 z nastavki za pritrditev med opaže				
		kos	3		- €
1,14	Ravna cev za tesnjenje kablov DN 50/400 z nastavki za pritrditev med opaže				
		kos	1		- €
1,15	Ravna cev za tesnjenje kablov DN 50/300 z nastavki za pritrditev med opaže				
		kos	1		- €

1,16 Ravna cev za pretok kondenzne vode med komorami peščenega predfiltra DN 150/400 z nastavki za pritrditev med opaže

kos 6 - €

1,17 Ravna cev za prehod vodovodne napeljave skozi steno DN 25/400 - obojestransko z navojno tuljavo

kos 1 - €

1,18 Ravna cev za prehod vodovodne napeljave skozi steno DN 20/300 – obojestransko z navojno tuljavo

kos 2 - €

2 ZAPIRALNA SREDSTVA IN PRIBOR

Poz.	Opis in dimenzija	Enota	Količina	Cena (EUR) brez DDV	Znesek (EUR) brez DDV
2,01	Armiranobetonska protiudarna vrata, plinotesna in požarna (EI-90), s priborom za odmik ruševin, za nadtlak 300 kPa, z vgrajenim gumijastim tesnilom, z zapiralnim in blokadnim mehanizmom, z obojestransko označenimi smermi odpiranja in zapiranja, z dimenzijami 1200/2050/200 mm	komplet	1		- €
2,02	Armiranobetonska protiudarna vrata, plinotesna in požarna (EI-90), s priborom za odmik ruševin, za nadtlak 300 kPa, z vgrajenim gumijastim tesnilom, z zapiralnim in blokadnim mehanizmom, z obojestransko označenimi smermi odpiranja in zapiranja, z dimenzijami 825/2000/200 mm	komplet	1		- €
2,03	Kovinska, plinotesna in požarna vrata (EI-90), za nadtlak 10 kPa, z vgrajenim gumijastim tesnilom, z zapiralnim mehanizmom, z obojestransko označenimi smermi odpiranja in zapiranja, z dimenzijami 1200/2050/100 mm	komplet	1		- €
2,04	Kovinska, plinotesna in požarna vrata (EI-90), za nadtlak 10 kPa, z vgrajenim gumijastim tesnilom, z zapiralnim mehanizmom, z obojestransko označenimi smermi odpiranja in zapiranja, z dimenzijami 825/2000/100 mm	komplet	2		- €
2,05	Kovinska, plinotesna in požarna vratca (EI-90), za nadtlak 10 kPa, z vgrajenim gumijastim tesnilom, z zapiralnim mehanizmom, z obojestransko označenimi smermi odpiranja in zapiranja, z dimenzijami 600/800/100 mm	komplet	1		- €
2,06	Armiranobetonski pokrov z okvirjem in mehanizmom za vodoravno zapiranje jaška zasilnega izhoda, vodotesen, 50 kN	komplet	1		- €
2,07	Vitel za varno odpiranje in zapiranje pokrova jaška zasilnega izhoda z notranje strani hodnika zasilnega izhoda v smeri navzdol	komplet	1		- €
2,08	Kovinska notranja vrata z rešetkami za izenačevanje tlakov med prostori, z zapiralnim mehanizmom, z dimenzijami 825/2000 mm	komplet	3		- €
2,09	Kovinska notranja vrata z rešetkami za izenačevanje tlakov med prostori, s samozapiralnim mehanizmom, z dimenzijami 825/2000 mm	komplet	1		- €
2,1	Lestev za jašek zasilnega izhoda in za dostop do peščenega predfiltra, montažna, z nastavki za pritrditev	t.m.	10		- €

3 SISTEM ZA ZRAČENJE ZAKLONIŠČA V ZAŠČITNI FUNKCIJI IN
UVODNICE ZA TESNENJE KABLOV

Poz.	Opis in dimenzija	Enota	Količina	Cena (EUR) brez DDV	Znesek (EUR) brez DDV	
3,01	Protiudarni ventil (vel. 4) za dovod zraka s prigrajenim filtrom za grobi prah DN 200	komplet	2		-	€
3,02	Nadtlačni protiudarni ventil za odvod zraka iz zapore vhoda in iz skladišča odpadkov DN 150	komplet	4		-	€
3,03	Regulacijski ventil za odvod zraka DN 150	komplet	3		-	€
3,04	Regulacijski ventil za odvod zraka DN 100	komplet	1		-	€
3,05	Vroče cinkana rešetka za peščeni predfilter	m2	4,33		-	€
3,06	Atestirani peščeni granulati, eruptivnega porekla, odprašeni, zrna granulacije 4-8 mm, embaliran v vrečah s težo največ 30 kg	m3	5,7		-	€
3,07	Dvojica (par) vmesnih zalomljenih cevi za dovod zraka na prezračevalno napravo pri zaščitnem in normalnem zračenju DN 150/200 z dvema prirobnicama	komplet	2		-	€
3,08	Krogelni zasun za plinotesno in vodotesno zapiranje odvoda kondenzne vode DN 25	kos	1		-	€
3,09	Plinotesna litoželezna loputa z ročico DN 200	komplet	1		-	€
3,1	Plinotesna litoželezna loputa z ročico DN 150	komplet	6		-	€
3,11	Plinotesna litoželezna loputa z ročico DN 100	komplet	1		-	€
3,12	Prezračevalna naprava z ročnim in električnim (400 V, 50 Hz, 400 W, IP 44) pogonom, pogonsko ročico, stikalom, prikazovalnikom pretoka zraka (načina zračenja), z navodilom za uporabo v različnih načinih zračenja, za nazivni pretok najmanj 600 m³/h	komplet	1		-	€
3,13	Prezračevalna naprava z ročnim in električnim (400 V, 50 Hz, 400 W, IP 44) pogonom, pogonsko ročico, stikalom, prikazovalnikom pretoka zraka (načina zračenja), z navodilom za uporabo v različnih načinih zračenja, za nazivni pretok najmanj 300 m³/h	komplet	1		-	€
3,14	Filter za RBK-zaščito s priključnima prirobnicama, za nazivni pretok najmanj 200 m³/h in padec tlaka največ 600 Pa, s certifikatom KI Ljubljana	komplet	1		-	€
3,15	Filter za RBK-zaščito s priključnima prirobnicama, za nazivni pretok najmanj 100 m³/h in padec tlaka največ 480 Pa, s certifikatom KI Ljubljana	komplet	1		-	€
3,16	Razstavljiva spojka s prirobnicama DN 175 in gibljivimi cevmi za hitro priključitev filtra za RBK-zaščito	komplet	1		-	€
3,17	Tekočinski merilnik nadtlaka (U-cevka) z merilnim območjem najmanj 1500 Pa	komplet	2		-	€

3,18 Pribor za cevno povezavo merilnika nadtlaka v zunanjo atmosfero z zasunom	komplet	1	- €
3,19 Merilnik temperature zraka (0 do +50 °C) in relativne vlažnosti zraka (od 0 do 100 %)	komplet	1	- €
3,2 Jeklena spiro cev za razvod zraka s potrebnimi fazonskimi kosi DN 200 in z obešali, odpornimi na tresljaje	komplet	1	- €
	t.m.	25	- €
3,21 Jeklena spiro cev za razvod zraka s potrebnimi fazonskimi kosi DN 160 in z obešali, odpornimi na tresljaje	t.m.	15	- €
3,22 Jeklena spiro cev za razvod zraka s potrebnimi fazonskimi kosi DN 100 in z obešali, odpornimi na tresljaje	t.m.	35	- €
3,23 Prezračevalni ventil za dovod zraka DN 160	komplet	2	- €
3,24 Prezračevalni ventil za dovod zraka DN 100	komplet	21	- €
3,25 Regulacijska loputa DN 100	komplet	21	- €
3,26 Tesnilna uvodnica s tesnilnimi in polnilnimi kosi za tesnjenje kablov DN 100	komplet	4	- €
3,27 Tesnilna uvodnica s tesnilnimi in polnilnimi kosi za tesnjenje kablov DN 70	komplet	10	- €
3,28 Tesnilna uvodnica s tesnilnimi in polnilnimi kosi za tesnjenje kablov DN 50	komplet	4	- €
3,29 Zaščitna mrežica za zunanjo stran cevi za odvod izrabljenega zraka iz zapore vhoda za DN 150	komplet	2	- €
3,3 Protiudarna plošča in zaščitna mrežica za zunanjo stran cevi za odvod izrabljenega zraka iz skladišča odpadkov in odplak za DN 150	komplet	2	- €
3,31 Vmesna cev za nadgradnjo plinotesne lopute nad ventilom za regulacijo nadtlaka DN 150 z dvema prirobnicama	kos	3	- €
3,32 Vmesna cev za nadgradnjo plinotesne lopute nad ventilom za regulacijo nadtlaka DN 100 z dvema prirobnicama	kos	1	- €
3,33 Vmesna jeklena spiro in gibljiva cevna povezava z dušilno loputo za priključitev prezračevalne naprave na dovodna priključka normalnega in zaščitnega zračenja DN 200/150 in gibljivim priključkom filtra za RBK-zaščito	komplet	2	- €
3,34 Jekleni čep DN 25 za obojestransko plinotesno zatesnitev cevi vodovodne napeljave do uporabe vodovodnega priključka	kos	2	- €
3,35 Jekleni čep DN 20 za obojestransko plinotesno zatesnitev cevi vodovodne napeljave do uporabe vodovodnega priključka	kos	4	- €
3,36 Detektor ogljikovega monoksida, z 220/24 V priključkom, s svetlobnim in zvočnim alarmom, kalibriran na alarmni prag 50 ppm CO			

komplet	1	- €
---------	---	-----

4 BIVALNA, SANITARNA IN POMOŽNA OPREMA

Poz.	Opis in dimenzija	Enota	Količina	Cena (EUR) brez DDV	Znesek (EUR) brez DDV
4,01	Sedežno - ležalna konstrukcija - osnovna, 3 – etažna, s priborom za povezavo in pritrditev	komplet	11		- €
4,02	Sedežno - ležalna konstrukcija – vzdolžno priključna, 3 – etažna, s priborom za povezavo in pritrditev	komplet	11		- €
4,03	Ležalna konstrukcija - vzporedno priključna, 3 – etažna, s priborom za povezavo in pritrditev	komplet	1		- €
4,04	Ležalna konstrukcija – kotno priključna, 3 – etažna, s priborom za povezavo in pritrditev	komplet	7		- €
4,05	Odperti kovinski regal za hrano in pribor, sestavljen z vijaknimi zvezami	komplet	2		- €
4,06	Kovinska omara za pribor in potrošni material	komplet	1		- €
4,07	Omarica s kompletom za prvo pomoč	komplet	3		- €
4,08	Plastična posoda s pokrovom - za odplake, s prostornino 30 litrov za skupno potrebno prostornino v zaklonišču za 7 dni (za 924 litrov)	kos	31		- €
4,09	Plastična posoda s pokrovom - za fekalije, s prostornino 30 litrov za skupno potrebno prostornino v zaklonišču za 7 dni (za 1202 litra)	kos	41		- €
4,1	Plastična posoda s pokrovom - za odpadke, s prostornino 30 litrov za skupno potrebno prostornino v zaklonišču za 7 dni (za 1848 litrov)	kos	62		- €
4,11	Plastična posoda s pipico - za pitno vodo, s prostornino 20 litrov za skupno potrebno prostornino v zaklonišču za 7 dni (za 2772 litrov)	kos	139		- €
4,12	Suho stranišče s podnožjem (plastično ohišje s sedalom, vedrom in pokrovom)	komplet	4		- €
4,13	Emajlirani kovinski umivalnik z odtokom v vedro pod umivalnikom – stenska pritrditev	komplet	2		- €
4,14	Nosilec posode za vodo nad umivalnikom – stenska pritrditev	komplet	2		- €
4,15	Tablice za označitev dostopa iz pritličja do zaklonišča in za označitev namembnosti prostorov v zaklonišču	kos	16		- €
4,16	Zakloniščni red (plastificirani A3) in načrt zaklonišča z označenimi potmi umika iz zaklonišča (plastificirani A3)	komplet	4		- €
4,17	Montažne predelne stene s povezovalnim in pritrdilnim priborom (lahke kompaktne plošče, odporne na vlago, standardne višine)	t.m.	8,4		- €
4,18	Pribor za vrata v montažnih predelnih stenah	komplet	4		- €

4,19 Komplet gasilske in samoreševalne opreme za reševanje iz zaklonišča (zahteva v prilogi A popravka UL št. 26/98 in v UL št.38/01):				
gasilni aparat na vodo V9	komplet	4		- €
rezervna tesnila za vrata (SR)	komplet	2		- €
nosila za poškodovance	komplet	2		- €
zložljiva nosila za poškodovance	komplet	2		- €
črne PVC vrečke za suho stranišče				
(po 100 kosov za eno stranišče)	kos	400		- €
toplotno - odporna tesnilna vrv (bela)	zvitok	2		- €
dvigalka 100 kN	komplet	2		- €
rezervne vrečke za posodo z odpadki za 30 litrov vsebine (po 10 kosov na eno posodo z odpadki)				
	kos	1340		- €
sredstvo za konzervacijo pitne vode (za celotni volumen posod za pitno vodo, odmerjeno v zavitkih za posamezno posodo, v količini za celotno število posod)				
	zavitek	139		- €
dodatno še osnovni komplet ročnega orodja za reševanje iz ruševin za zaklonišča na plošči, ki se namesti na steno v zapori vhoda in v zapori zasilnega izhoda in vsebuje sledeče predpisano ročno orodje:				
1 × kladivo 1500g, 1 × kladivo 2000g, 6 × klini iz trdega lesa (250×80×40) mm, 1 × matični ključ 46 mm, 1 × zložljiva lopata, 1 × sekač za beton - koničasti 400 mm, 1 × sekač za beton - koničasti 500 mm, 1 × sekač za beton - ravni 500 mm, 1 × obod žage za kovino - 300 mm, 1 × sekira navadna - večja, 1 × kramp, 1 × lomilni drog 1,2 m, 1 × sekira - manjša z nastavkom za izruvanje žebeljev, 10 × lističi za žago za kovino (300×22) mm in 1 × ročna žaga za les 500 mm				
	komplet	2		- €

Skupni znesek vseh pozicij te točke:

5 VGRADNJA NAPRAV, NAPELJAV IN OPREME TER OSTALE DEJAVNOSTI

Poz.	Opis del oz. dejavnosti	Enota	Količina	
5,01	Namestitve vgradnih delov v opaže			
	- pozicije od 1.01 do 1.18	komplet	1	- €
5,02	Vgradnja zapiranih sredstev in pribora v opaže in na stene			
	- pozicije od 2.01 do 2.10	komplet	1	- €
5,03	Vgradnja sistema za zračenje zaklonišča v zaščitni funkciji in uvodnic za tesnjenje kablov ter delov za prehode napeljav za funkcijo zaklonišča za drugi namen			
	- pozicije od 3.01 do 3.36			
		komplet	1	- €
5,04	Vgradnja bivalne, sanitarne in pomožne opreme			
	- pozicije od 4.01 do 4.19	komplet	1	- €
5,05	Izdelava navodil za uporabo, servisiranje in vzdrževanje sistema za zračenje in zaklonišča kot celote v zaščitni funkciji – projekt obratovanja in vzdrževanja (POV)			
		komplet	1	- €
5,06	Nastavitve prezračevalnih količin in tlakov sistema za zračenje v zaščitni funkciji zaklonišča			
		komplet	1	- €
5,07	Interni preizkus celotnega zaklonišča in priprava zaklonišča na tehnični preizkus (za vse izvajalce v zaklonišču - brez izdaje javne listine)			
		komplet	1	- €

5,08 Tehnični preizkus zaklonišča kot celote za pridobitev javne listine (potrdila o opravljenem tehničnem preizkusu zaklonišča), kar izvede pooblaščen zavod			
	komplet	1	- €
5,09 Izdelava elaborata o preureditvi zaklonišča iz funkcije za drugi namen v zaščitno funkcijo			
	komplet	1	- €
5,1 Dobava, nastavitve in izpolnitev knjige vzdrževanja z začetnimi podatki			
	komplet	1	- €
5,11 Seznanitev predstavnika uporabnika z načini uporabe in vzdrževanja zaklonišča			
	komplet	1	- €
5,12 Izdelava posnetka in projekta izvedenih del za zaklonišče v obsegu dobave in del po tem popisu (PID)			
	komplet	1	- €
5,13 Kompletiranje vse ostale potrebne in spremljajoče dokumentacije (certifikati, navodila, garancijski listi, izjave o skladnosti, itd.) v obsegu dobave in del po tem popisu			
	komplet	1	- €
5,14 Sodelovanje na operativnih sestankih na gradbišču			
	komplet	1	- €
5,15 Stroški transporta, souporabe pomožnih objektov, napeljav in zavarovanja na gradbišču			
	komplet	1	- €
Skupni znesek pozicij te točke mora biti zajet v enotnih cenah posameznih pozicij točk od 1.0 do 4.0!			
SKUPAJ BREZ DDV			- €

OPOMBE, KI NISO ZAJETE V OPISIH, SO PA ZA IZVEDBO POMEMBNE

Splošne opombe, veljavne za celotno obdobje gradnje in za vse sodelujoče pri gradnji zaklonišča
V prvi fazi del - ob opaženju in betoniranju spodnje plošče in sten zaklonišča - morajo biti dobavljeni in vgrajeni vsi deli in naprave, ki so v popisu točk 1.0 in 2.0.
V drugi fazi del se dobavijo in vgradijo vsi deli in naprave, ki so v popisu točk 3.0 in 4.0.
Dejavnosti iz točke 5.0 se izvajajo sprotno.
Cene gradbenih, opažerskih, pleskarskih in elektroinstalacijskih del in materialov, ki so za ta dela potrebni, morajo v ponudbah zajeti izvajalci naštetih del.
Opombe za pozicije točke 1.0 (prva faza gradnje zaklonišča):

- 1,1 Vse cevi morajo biti vstavljene med opaže pred betoniranjem. Puščanje odprtih za naknadno vgradnjo cevi ni dovoljeno, ker ne zagotavlja ustrezne protiudarne trdnosti in plinotesnosti zaklonišča.
- 1,2 Vsi kovinski deli morajo biti v celoti vroče cinkani, imeti morajo ustrezne prirobnice (DIN 2501) za nadgradnjo ventilov in cevni podaljškov ter nastavke za pritrditev med opaže.
- 1,3 Beton, ki se ob betoniranju sten in zgornje plošče zateče v cevi, je potrebno po razopaženju takoj odstraniti in vse cevi očistiti tudi znotraj.
- 1,4 Sledove posušenega cementnega mleka je potrebno po razopaženju takoj obrisati, da ne bi prišlo do najedanja površine jeklenih delov in površinske zaščite.
- 1,5 Cevi za prehode in tesnjenje kablov se vgradijo v vodoravni legi 200 mm pod stropom.
- 1,6 Ravne in zalomljene cevi se vgradijo tako, da imajo prirobnice navpično lego.
- 1,7 Zalomljene cevi se vgrajujejo v legi daljše središčnice vodoravno, navpično ali pod kotom 45°.

- 1,8 Cevi, ki so predvidene za dovod in odvod zraka z ventili in loputami, na katerih je potrebno ročno posredovanje, se vgradijo tako, da je ročno posredovanje omogočeno odrasli osebi s tal (v prostoru z napravami, v smeri zapore vhoda in v smeri skladišča odpadkov in odplak). Medsebojna lega teh cevi je takšna, da je posredovanje na ventilih in loputih z ročicami medsebojno nemoteno. Lego in vgradnjo cevi mora prilagoditi dobavitelj sistema za zračenje v zaščitni funkciji glede na tip izbranih ventilov in loput.
- 1,9 Cevi za prezračevanje zaklonskega v funkciji za drugi namen so lahko vgrajene tudi višje, v tem primeru se posredovanje na ventilih oziroma loputih izvede s pomočjo lestve v času priprave zaklonskega za zaščitno funkcijo in ob pripravi zaklonskega na periodični kontrolni preizkus. Lego in vgradnjo cevi mora prilagoditi dobavitelj sistema za zračenje zaklonskega v funkciji za drugi namen glede na tip izbranih ventilov in loput.

Opombe za pozicije točke 2.0 (prva faza gradnje zaklonskega):

- 2,1 Vsa zapiralna sredstva morajo biti vstavljena med opaže pred betoniranjem. Puščanje odprtih za naknadno vgradnjo zapiralnih sredstev ni dovoljeno, ker ne zagotavlja ustrezne protiudarne trdnosti in plinotesnosti zaklonskega.
- 2,2 Izvajalec gradbenih del mora ob dobavi zapiralnih sredstev dobiti vsa potrebna navodila za vgradnjo.
- 2,3 Pred dobavo in vgradnjo je potrebno ponovno preveriti ustreznost smeri odpiranja vratnih kril vseh zapiralnih sredstev.
- 2,4 Dobavitelj armiranobetonskih zapiralnih sredstev mora dobaviti okvirje in krila z vso potrebno armaturo, krila pa opazi in z betonom zapolni izvajalec gradbenih del po navodilih in ob prisotnosti dobavitelja.
- 2,5 Izvajalec gradbenih del mora v svoji ponudbi zajeti tudi opaženje in betoniranje vratnih kril armiranobetonskih vrat (1 × poz. 2.01 in 1 × poz. 2.02).
- 2,6 Vsa armiranobetonska vrata morajo imeti kovinske dele zaščitene pred korozijo s temeljnim premazom, pred tehničnim preizkusom je te dele potrebno prebarvati s končnim premazom, ki ga določi arhitekt.
- 2,7 Izbrani premaz po osušitvi ne sme biti škodljiv za zdravje v vročem stanju (pri 363 K).
- 2,8 Vsa kovinska vrata morajo biti pocinkana, zato dodatni premaz ni potreben, je pa dopusten.
- 2,9 Pri barvanju je potrebno zaščititi gumijasta tesnila, laminat za požarno zaščito tesnil, deklaracijske tablice ter nastavke za mazanje tečajev.
- 2,1 Vsa med gradnjo poškodovana tesnila in trakove laminata za požarno zaščito tesnil je potrebno zamenjati z originalnimi materiali. Vsa nova tesnila morajo biti v enem kosu.

Opombe za pozicije točke 3.0 (druga faza gradnje zaklonskega):

- 3,1 Ob posameznih pozicijah mora biti že zajeta potrebna količina tesnilnega, mazalnega pritrdilnega in povezovalnega materiala, skladnega s tipi posameznih delov in naprav.
- 3,2 Jekleni deli morajo biti vroče cinkani (razen litoželeznih) ali na kvalitetno primerljiv način zaščiteni pred korozijo.
- 3,3 Prezračevanje za funkcijo zaklonskega za drugi namen zajema popis mape, ki te napeljuje obdeluje za šolo kot celoto. Ta popis zajema samo vse potrebne prehodne kose in povezave skozi zunanjo steno in obojestransko neposredno ob zunanji steni zaklonskega zaradi zagotavljanja plinotesnosti zaklonskega.

Opombe za pozicije točke 4.0 (druga faza gradnje zaklonskega):

- 4,1 V posameznih pozicijah mora biti zajet ves potreben pritrdilni in povezovalni material, skladen s tipi naprav in opreme.
- 4,2 Po prilogi A je potrebno zaklonišča opremiti še z nosilnimi okvirji za suha stranišča, kar pa velja le v primeru, ko so v zaklonišču vgrajena mokra stranišča z odtoki, ki jih je na ta način potrebno preurediti v suha stranišča. V zaklonišču v tem objektu so samo suha stranišča, zato ti nosilni okvirji niso potrebni in jih popis ne zajema.
- 4,3 Po prilogi A je potrebno vsako zaklonišče, ki ima ambulanto, opremiti tudi s papirjem za medicinske potrebe (5 zavitkov za zaklonišče do 100 zaklonilnih mest oziroma 10 zavitkov za zaklonišče nad 100 do 300 zaklonilnih mest). V zaklonišču v tem objektu ni ambulante, zato dobava papirja za medicinske potrebe ni potrebna in ga popis ne zajema.
- 4,4 Sedežno-ležalne in ležalne konstrukcije morajo biti dobavljene in vgrajene demontažno v količini za 2/3 zaklonilnih mest kot sedeži (88 sedežev) in za 1/3 zaklonilnih mest kot ležišča (44 ležišč), z vmesnimi vzdolžnimi in prečnimi hodniki, skladno z zahtevami predpisa. Popis predvideva aluminijaste konstrukcije z nerjavnimi objemkami in platni iz umetnih vlaken, ki ne plesnijo. Te konstrukcije je mogoče tudi pozneje preurejati na več ležišč ali več sedežev. V funkciji zaklonišča za drugi namen pa je mogoče ležišča uporabiti kot police za shranjevanje materiala, če se na ležišče predhodno položi vlaknena plošča. Dobavitelj mora ta del popisa (pozicije 4.01, 4.02, 4.03 in 4.04) prilagoditi svojim kataloškim podatkom in v celoti zahtevam predpisa.
- Opombe za pozicije točke 5.0 (obe fazi gradnje zaklonišča):
- 5,1 Nepredvidena dela se opravijo po predhodnem naročilu, načrtu in dogovoru o vrednosti teh del, s potrditvijo nadzorne organizacije.
- 5,2 V poziciji 5.04 mora biti zajeta tudi demontaža in urejeno vskladiščenje bivalne, sanitarne in pomožne (zakloniščne) opreme zaradi sprostitve prostorov za funkcijo za drugi (mirnodobni) namen zaklonišča - po pozitivnem tehničnem preizkusu zaklonišča.

ORIENTACIJSKA VREDNOST MATERIALA IN DEL

ZA ZAŠČITNO FUNKCIJO ZAKLONIŠČA
OSNOVNE ZAŠČITE S 132 ZAKLONILNIMI MESTI
V NOvem DELU VRTCA MRAVLJINČEK V LJUBLJANI

Cene so projektantske in informativne. Za dokončno oceno stroškov je potrebno zbrati ponudbe po pridobitvi pozitivne ocene pooblaščenih revizijskih komisij za ta del projektne dokumentacije.

- 1 Vgradni deli
(pozicije od 1.01 do 1.18)
- 2 Zapiralna sredstva in pribor
(pozicije od 2.01 do 2.10)
- 3 Sistem za zračenje zaklonišča v zaščitni funkciji,
uvodnice za tesnjenje kablov in elementi za prehode napeljav

za funkcijo zaklonišča za drugi namen
(pozicije od 3.01 do 3.36)
- 4 Bivalna, sanitarna in pomožna oprema
za zaščitno funkcijo zaklonišča
(pozicije od 4.01 do 4.19)

5 Vgradnja in ostale potrebne spremljevalne dejavnosti
(pozicije od 5.01 do 5.15) - te cene morajo biti v zgornjih
pozicijah in točkah že zajete!

Skupaj (točke od 1.0 do 5.0)

- V cenah morajo biti zajeti potrebni deli, naprave, napeljave in pritrdilni material za zaščitno funkcijo zaklonišča osnovne zaščite za 132 zaklonilnih mest, kot je navedeno v opisu materiala.
- Cene po sistemu - ključ v roke – morajo zajemati dobavo na gradbišče, vgradnjo, nastavitve zahtevanih količin oz. izmenjav zraka, interni predpregled, tehnični preizkus zaklonišča, ki ga mora opraviti pooblaščen zavod, izdaja potrdila o opravljenem tehničnem preizkusu zaklonišča, izdelavo navodil o uporabi in vzdrževanju, vse potrebne označitve, izdelava projekta izvedenih del ter predajo garancijske dokumentacije.
- Cene ne zajemajo sedanjih ali novih davkov, davki se izračunajo in navedejo za skupno ponudbeno vrednost v skladu s trenutno veljavnimi davčnimi predpisi.