

PROGRIN d.o.o.

Lackova ul. 23

9250 Gornja Radgona

Telefon: 02/ 5648 852; Faks: 02/ 5648 852

E-pošta: [biro@progrin.si](mailto:biro@progrin.si)

Splet: [www.progrin.si](http://www.progrin.si)

**PROGRIN D.O.O.**  
projektiranje, gradbeništvo in inženiring

## POPIS MATERIALA IN DEL

VRSTA PROJEKTA:	PROJEKT ZA IZVEDBO
ŠTEVILKA PROJEKTA:	12-015
VRSTA GRADNJE:	NOVA GRADNJA in RUŠITEV
INVESTITOR:	OBČINA GORNJARADGONA PARTIZANSKA CESTA 13, 9250 GORNJA RADGONA
NAROČNIK:	OBČINA GORNJARADGONA PARTIZANSKA CESTA 13, 9250 GORNJA RADGONA
OBJEKT:	NIZKOENERGIJSKI VRTEC GORNJA RADGONA-ČREŠNJEVCI
LOKACIJA:	k.o.: Črešnjevci; parc. št.: 731/2
PROJEKTANT:	<b>ProGrIn d.o.o.,</b> <b>Lackova ulica 23,</b> <b>9250 Gornja Radgona</b> <div></div>
ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	<b>Mitja Žnidarič, univ.dipl.inž.grad.,</b> <b>IZS G-2743</b> <div></div>
kraj in datum izdelave projekta:	<b>Gornja Radgona</b> <b>feb.12</b> <b>proj.št.: 12-015</b>

**investitor : OBČINA GORNJA RADGONA**

**objekt : VRTEC GORNJA RADGONA - ČREŠNJEVCI**

**lokacija: k.o. ČREŠNJEVCI**

**SKUPNA REKAPITULACIJA VSEH DEL**

€

<b>A.)</b>	<b>GRADBENA DELA</b>	<b>0,00</b>
<b>B.)</b>	<b>OBRTNIŠKA DELA</b>	<b>0,00</b>
<b>C.)</b>	<b>ZUNANJA UREDITEV in ZUN. KANALIZACIJA</b>	<b>0,00</b>
<b>D.)</b>	<b>RUŠITEV OBSTOJEČEGA OBJEKTA</b>	<b>0,00</b>
<b>E.)</b>	<b>ELEKTRIČNE INSTALACIJE</b>	<b>0,00</b>
<b>F.)</b>	<b>STROJNE INSTALACIJE</b>	<b>0,00</b>

---

<b>SKUPAJ A.) do F.) (€):</b>	<b>0,00</b>
-------------------------------	-------------

<b>POPUST ( %)</b>	
--------------------	--

<b>SKUPAJ S POPUSTOM:</b>	<b>0,00</b>
---------------------------	-------------

<b>DDV (20 %)</b>	<b>0,00</b>
-------------------	-------------

<b>V S E S K U P A J z DDV (€):</b>	<b>0,00</b>
-------------------------------------	-------------

**investitor : OBČINA GORNJA RADGONA**

**objekt : VRTEC GORNJA RADGONA - ČREŠNJEVCI**

**lokacija: k.o. ČREŠNJEVCI**

**gradnja : NOVA GRADNJA in RUŠITEV**

**A. REKAPITULACIJA GRADBENIH DEL**

<b>A/I.</b>	<b>PRIPRAVLJALNA DELA</b>	<b>0,00</b>
<b>A/II.</b>	<b>ZEMELJSKA DELA</b>	<b>0,00</b>
<b>A/III.</b>	<b>BETONSKA DELA</b>	<b>0,00</b>
<b>A/IV.</b>	<b>ŽELEZOKRIVSKA DELA</b>	<b>0,00</b>
<b>A/V.</b>	<b>TESARSKA DELA</b>	<b>0,00</b>
<b>A/VI.</b>	<b>ZIDARSKA DELA</b>	<b>0,00</b>
<b>A/VII.</b>	<b>FASADA</b>	<b>0,00</b>

---

<b>GRADBENA DELA SKUPAJ (€):</b>	<b>0,00</b>
----------------------------------	-------------

**investitor : OBČINA GORNJA RADGONA**

**objekt : VRTEC GORNJA RADGONA - ČREŠNJEVCI**

**lokacija: k.o. ČREŠNJEVCI**

**gradnja : NOVA GRADNJA in RUŠITEV**

**B. REKAPITULACIJA OBRTNIŠKIH DEL**

<b>B/I.</b>	<b>JEKLENE PODKONSTRUKCIJE</b>	<b>0,00</b>
<b>B/II.</b>	<b>LESENE KONSTRUKCIJE</b>	<b>0,00</b>
<b>B/III.</b>	<b>KROVSKA DELA</b>	<b>0,00</b>
<b>B/IV.</b>	<b>KLEPARSKA DELA</b>	<b>0,00</b>
<b>B/V.</b>	<b>RAVNE STREHE</b>	<b>0,00</b>
<b>B/VI.</b>	<b>NADSTREŠKI IN TENDE</b>	<b>0,00</b>
<b>B/VII.</b>	<b>KLJUČAVNIČARSKA DELA</b>	<b>0,00</b>
<b>B/VIII.</b>	<b>MIZARSKA DELA</b>	<b>0,00</b>
<b>B/IX.</b>	<b>OKNA in VRATA</b>	<b>0,00</b>
<b>B/X.</b>	<b>SUHOMONTAŽNE MAVČNE STENE in STROPI</b>	<b>0,00</b>
<b>B/XI.</b>	<b>PODLOGE ZA TLAKE</b>	<b>0,00</b>
<b>B/XII.</b>	<b>KERAMIČARSKA DELA</b>	<b>0,00</b>
<b>B/XIII.</b>	<b>TALNE OBLOGE</b>	<b>0,00</b>
<b>B/XIV.</b>	<b>LESENI TLAKE na TERASAH</b>	<b>0,00</b>
<b>B/XV.</b>	<b>SLIKARSKA DELA</b>	<b>0,00</b>
<b>B/XVI.</b>	<b>PLESKARSKA DELA</b>	<b>0,00</b>
<b>B/XVII.</b>	<b>RAZNO</b>	<b>0,00</b>

---

<b>OBRTNIŠKA DELA SKUPAJ (€):</b>	<b>0,00</b>
-----------------------------------	-------------

**investitor : OBČINA GORNJA RADGONA**

**objekt : VRTEC GORNJA RADGONA - ČREŠNJEVCI**

**lokacija: k.o. ČREŠNJEVCI**

**gradnja : NOVA GRADNJA in RUŠITEV**

**C. ZUNANJA UREDITEV**

<b>C/I.</b>	<b>ASFALTNI PLATO</b>	<b>0,00</b>
<b>C/II.</b>	<b>FEKALNA KANALIZACIJA</b>	<b>0,00</b>
<b>C/III.</b>	<b>METEORNA KANALIZACIJA</b>	<b>0,00</b>

---

<b>ZUNANJA UREDITEV SKUPAJ (€):</b>	<b>0,00</b>
-------------------------------------	-------------

**objekt :** VRTEC GORNJA RADGONA - ČREŠNJEVCI

**lokacija:** k.o. ČREŠNJEVCI

**gradnja :** NOVA GRADNJA in RUŠITEV

**E. ELEKTRO INŠTALACIJSKA DELA**

<b>E/I.</b>	<b>INŠTALACIJE ZA RAZSVETLJAVO</b>	<b>0,00</b>
<b>E/II.</b>	<b>INSTALACIJA ZA MOČ</b>	<b>0,00</b>
<b>E/III.</b>	<b>UNIVERZALNO OŽIČENJE</b>	<b>0,00</b>
<b>E/VI.</b>	<b>STRELOVODNA INSTALACIJA</b>	<b>0,00</b>
<b>E/V.</b>	<b>IZENAČENJE POTENCIALOV</b>	<b>0,00</b>
<b>E/VI.</b>	<b>SKUPAJ ZAKLJUČNA DELA</b>	<b>0,00</b>

---

<b>ELEKTRO INŠTALACIJE SKUPAJ (€):</b>	<b>0,00</b>
--	-------------

<i>pozicija</i>	<i>opis</i>	<i>količina</i>	<i>cena/enoto</i>	<i>znesek</i>
-----------------	-------------	-----------------	-------------------	---------------

**A.) GRADBENA DELA :**

Splošni opis del :

Dela po tem popisu je izvesti po vsklajenem projektu, detajlih, opisu in ostalih pogojih, ki so navedeni v tem popisu. Ta splošni opis del, kakor tudi splošni pogoji za izdelavo posameznih vrst del, so sestavni del predračuna.

Podrobni opis oz. kvalitete posameznih del je določena s splošnimi pogoji za vsako vrsto del, oziroma je določena z vsklajenim projektom in popisom del pri posamezni poziciji.

V enotnih cenah je potrebno upoštevati naslednje elemente :

**a) MATERIAL :**

V enotni ceni materiala je upoštevana nabavna cena materiala, vsi transportni stroški, vključno nakladanje in razkladanje, vskladiščenje in zavarovanje materiala na gradbišču tako, da ostane njegova kvaliteta nespremenjena do vgraditve.

**b) DELO :**

Pod delom se razume sama izdelava, kakor tudi vsi prenos, nakladanje in razkladanje, v kolikor niso že vračunani v materialu, nadalje mešanice betonov in malt, zaščita konstrukcij pred vplivi, ki negativno vplivajo na kvaliteto to je pred soncem in mrazom, kakor tudi vsa pomožna dela.

**c) ODRI :**

Odre je izdelati in postavljati tako, da z njimi ne oviramo izvršitve posameznih del pri gradnji objekta. K odranju se šteje tudi potrebno razpiranje za zavarovanja pred rušenjem, kakor tudi potrebne transportne mostove. V izdelavi odrov je v enotni ceni vsebovana vsa delovna sila, amortizacija za čas gradnje in ves potrošni material.

V enotni ceni je upoštevana tudi izdelava koz, lestev, okovja, plohov ter postavljanje in premeščanje odrov ter dovoz in odvoz odrov na in z gradbišča.

Upoštevati je potrebno uveljavljene slovenske in evropske standarde, ki se nanašajo na vgrajene materiale, opremo in način vgradnje.

**d) OPAŽI :**

Opaži so izdelani po načrtu za betoniranje betonskih oz. armiranobetonskih konstrukcij ali pa za zidanje okroglin, lokov in obokov, ter zalivanje odprtih med ovirami z izdelanimi šablonami. Enotna cena vsebuje večkratno uporabo opaža, žico za vezanje, amortizacijo za ostala vezna sredstva trajnejšega značaja - sponski vijaki, žabice, kravate itd. ali kovinske opažne elemente.

Nadalje je v enotni ceni upoštevana izdelava opaža, demontaža in vsi prenos na mesto vgraditve, kakor tudi vsi prenos nazaj na deponijo.

V enotni ceni je upoštevana tudi amortizacija za podpore, zavarovanje opaža pri betoniranju pred deformacijami in namakanje opaža.

pozicija	opis	količina	cena/enoto	znesek
----------	------	----------	------------	--------

## e) FAKTOR :

Na vse neposredne plače delavcev se doda določen faktor, ki je predpisan z zakonskimi predpisi oz. z internimi pravili delovnih organizacij, ki natančno določajo, kaj vse mora biti v faktorju upoštevano. V faktorju mora biti obvezno upoštevana tudi ureditev gradbišča po vseh zakonskih predpisih ter pripravljalna in zaključna dela.

## f) IZMERE IN OBRAČUN :

Izmere vseh izvršenih del je izdelati po GN normah z vsemi pogoji in uzancami, ki jih vsebujejo. Na osnovi izmer in ponudbenih cen je izvršiti končni obračun del tako, kakor je to dogovorjeno s pogodbo za ta dela.

**A/I. PRIPRAVLJALNA DELA**

		količina	€/enoto	skupaj €
1.	Nakladanje, prevoz in namestitve vseh potrebnih začasnih objektov, elementov, strojev in orodij za izvajanje del. Prevoz iz baze pa do gradbišča. Ocena ali pa po furah s kamioni.			
	ocena	1,00		
2.	Priprava, zavarovanje, in organizacija gradbišča z vsemi pomožnimi objekti za potrebe gradbišča, s potrebnimi instalacijami, stroji in orodji, prestavljanje in zaščita instalacijskih vodov in začasna speljava do gradbiščnih objektov z zagotovitvijo varnostnih in higiensko tehničnih pogojev (montažne WC kabine-najem), vseh predpisanih oznak za gradbišče, postavitve znakov za začasni prometni režim, ureditev začasne deponije za sortiranje različnega materiala od rušenja in z varovanjem ter osvetlitvijo v nočnem času.			
	pavšal	1,00		
3.	Dobava in postavitve začasne gradbiščne demontažne opozorilne PVC začasne ograje okrog objekta, ki se ruši (na mejah parcele, delno se uporabi obstoječe ograje). V sklopu ograje izvesti uvozno - izvozna montažna vrata za kamione in dostop strojne opreme (bager). Npr tipska opozorilna PVC ograja na kolih ali pa ograja po sistemu izbranega izvajalca, višina ograje 150-200 cm. Obračun po m1 z vrati vred.			
	m1	60,00		



<i>pozicija</i>	<i>opis</i>	<i>količina</i>	<i>cena/enoto</i>	<i>znesek</i>
4.	Električni priključek se pripravi za kasnejšo priključitev gradbiščnih objektov in za kasnejše novo priklopitev nadomestnega objekta!	komplet	1,00	
5.	Odstranjevanje začasnih pomožnih gradbiščnih objektov, ograj in označb z demontažo in odvozom in zagotovitvijo prvotnega stanja na uporabljenih površinah začasne gradbiščne objekte.	pavšal	1,00	
6.	Dobava potrebnega materiala s transportom iz baze z zlaganjem na deponiji na gradbišču, naprava (postavljanje s pregledom), amortizacija in demontaža fasadnega odra višine do 6 m, kompletno z vsemi deli, čiščenjem in zlaganjem sestavnih elementov po končanih delih. Po celem obodu odra napeti zaščitno folijo.	m2	550,00	

---

**PRIPRAVLJALNA DELA SKUPAJ:**
**0,00**

<i>pozicija</i>	<i>opis</i>	<i>količina</i>	<i>cena/enoto</i>	<i>znesek</i>
-----------------	-------------	-----------------	-------------------	---------------

**A/II. ZEMELJSKA DELA**

OPOMBA: način izvedbe zemeljskih del je prepuščen tehnologiji in opremljenosti izvajalca!

Pripravljalna dela in spodnji ustroj (nosilni nasip) zajeta v posebnem popisu !

		količina	€/enoto	skupaj €
1.	Površinski izkop plodne zemljine – 1. kategorije – strojno z odzivom do 50 m. Globina izkopa do 0,60 m. Opomba: Humus se uporabi za nasip okolice.			
	m3	330,00		
2.	Široki plitvi strojni površinski izkop terena III. kategorije za gradbeno jamo objekta. Izkop z direktnim nakladanjem materiala na prevozna sredstva (kamione) in s sprotnim odvozom na stalno javno komunalno deponijo, ki jo izbere izvajalec, ki tudi nosi stroške komunalnih pristojbin in taks. Globina izkopa je 0,20 m, to je do spodnjega nivoja novega tamponskega nosilnega nasutja pod temeljno ploščo. Izkop mešanega terena vršiti s pravilnim odsekovanjem stranic in dna izkopa.			
	m3	104,00		
3.	Planiranje in izravnavanje dna in stranic izkopane gradbene jame v zemljišču III. kategorije, pred polaganjem ločilne folije in izvedbo tamponskih nosilnih nasipov, pod temeljno ploščo. Opomba: Preveriti nosilnost tal po izkopu. Dopustna nosilnost temeljnih tal mora biti večja od 150 kN/m2.			
	m2	585,00		
4.	Dobava in položitev geotekstila s preklopom 30 cm (politlak folija 300 g/m2) na dno in stranice gradbene jame, pred izvedbo tamponske blazine oz. zasutja, kot ločilni sloj med raščenim terenom in novim nosilnim tamponom in drenažnim zasipom.			
	m2	585,00		

<i>pozicija</i>	<i>opis</i>	<i>količina</i>	<i>cena/enoto</i>	<i>znesek</i>
5.	Nasipanje v gradbeno jamo oziroma naprava tamponske zbite nosilne blazine (frakcije 0-63mm) pod temeljno ploščo s kvalitetnim atestiranim tamponskim materialom ali skalnim drobljencem v skupni debelini 30 cm, kompletno z dobavo in s transportom, z razstiranjem, s strojnim utrjevanjem v plasteh po 15 cm in z vsemi pomožnimi deli. Nasip do podložnega betona pod talnimi ploščami. Obračun po m3 v utrjenem stanju. Opomba: -Na koti terena je doseči 98% - 100 % zbitost po Proctorju, oziroma Me večji od 40 Mpa, oz. po navodilu geomehanika.	m3	175,50	
6.	Zasipanje gradbene jame za obodnimi izoliranimi stranicami temeljne plošče, s kvalitetnim drenažnim gramoznim materialom ali grobim skalnim drobljencem, kompletno z dobavo in s transportom, z razstiranjem, s strojnim utrjevanjem v plasteh po 20 cm in z vsemi pomožnimi deli.	m3	35,00	
	ZEMELJSKA DELA ZA ELEKTRO IN VODOVODNI PRIKLJUČEK			
7.	<b>Zakoličba</b> Zakoličba osi cevovoda z lesenimi količki 4x4 cm ter vpisano številko profila in stacionažo na leseni tablici, vključno z zavarovanjem s trikotnikom iz letev 2,5 x2,5 cm na količkih fi4 cm	m1	170,00	
8.	<b>Postavitev prečnih profilov</b> Postavitev prečnih profilov iz desk 2,5x5,0 cm x 20 cm, na dveh lesenih količkih 10x10 cm, na potrebni višini in potrebnimi označbami	kom	5,00	
9.	<b>Zakoličenje</b> Zakoličenje elekto kablov NN, ki prečijo traso predvidenega vodovoda	kom	5,00	
10.	<b>Zavarovanje gradbišč</b> Zavarovanje gradbišč med gradnjo s potrebno signalizacijo, ki se po končanih delih odstrani.	kom	5,00	

<i>pozicija</i>	<i>opis</i>	<i>količina</i>	<i>cena/enoto</i>	<i>znesek</i>
11.	<b>Prečenje uvozov</b>			
	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm	m1	35,00	
	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini do 10 cm z odvozom na komunalno deponijo	m2	6,20	
	Ponovno planiranje površin zgornjega ustroja pred asfaltiranjem s točnostjo ±1cm. Dela izvesti zaradi uničenja med prečenjem	m2	6,20	
	Dobava in strojno-ročno vgrajevanje nosilnega bituminiziranega drobljenca BSNP 22 v uvaljani deb. 6 cm.	m2	6,20	
	Čiščenje površine in pobrizg z emulzijo (0,50 kg/m <sup>2</sup> ).	m2	6,20	
	Dobava in strojno-ročno vgrajevanje zapornega bituminiziranega sloja BB 8s v uvaljani deb. 3 cm.	m2	6,20	
12.	<b>Izkop</b>			
	Strojni izkop jarka v ter. III., IV. kat. z dodatkom ročnega izkopa ( 95% : 5% ) ter odlaganje izkopanega materiala ob strani. Globina izkopa znaša do 1,0 m. Brežine se izvedejo pod kotom 60. Izkopani material se odlaga 1,0 m od jarka.	m3	85,00	
13.	<b>Izdelava posteljice</b>			
	Izdelava posteljice iz peščenega materiala granulacije 0 - 8 mm, v debelini 10 cm	m3	5,10	
14.	<b>Dobava in nasutje gramoznih krogel</b>			
	Dobava in nasutje gramoznih krogel ob hidrantih vsled pravilnega odtekanja vode po njihovem delovanju, cca. 1 m <sup>3</sup> /kom	kom	2,00	
15.	<b>Zasip cevovoda</b>			
	Zasip cevovoda z neostrim peskom oziroma prebranim sejanim izkopanim materialom po končanih delih do višine 20cm nad temenom, s slojnim in bočnim nabijanjem ter komprimiranjem, vsa spojna mesta morajo ostati odkrita do uspešno zaključenega tlačnega preizkusa	m3	20,00	

<i>pozicija</i>	<i>opis</i>	<i>količina</i>	<i>cena/enoto</i>	<i>znesek</i>
16.	<b>Zasip cevovoda</b> Zasip cevovoda po predhodnem zasipu z mivko z zemeljskim materialom deponiranim ob jarku v plasteh debeline 30 cm, s slojnim in bočnim nabijanjem ter komprimiranjem v območju utrjenih površin do višine planuma zgornjega ustroja s komprimacijo do zbitosti 97% po Proctorju. Upoštevan je tudi odvoz odvečnega materiala v trajni depo na razdaljo do 3km. Zasip se izvaja fazno in sicer najprej kot obtežitev cevovoda tako, da se pustijo vsa spojna mesta nezasuta, po uspešno izvedeni tlačni preizkušnji pa kot končni zasip. Upoštevano je tudi polaganje PVC zaščitnega opozorilnega traku, ki ga dobavi montažer.	m3	37,00	
17.	<b>Ostanez zemljine</b> Nakladanje slabo nosilne zemljine - 2. kategorije	m3	10,00	
	Prevoz materiala na razdaljo do 3000 m	T	16,00	
	Razprostiranje odvečne slabo nosilne zemljine - II. kategorije	m3	25,00	
OPOMBA: ZEMELJSKA DELA ZA IZVEDBO KANALIZACIJE IN ZUNANJE UREDITVE SO OBDELANA POSEBEJ!				

---

**ZEMELJSKA DELA SKUPAJ (€):**
**0,00**

<i>pozicija</i>	<i>opis</i>	<i>količina</i>	<i>cena/enoto</i>	<i>znesek</i>
-----------------	-------------	-----------------	-------------------	---------------

**A/III. BETONSKA DELA**

OPOMBA: marke betonov oziroma beton trdnostnega razreda C so merodajne po statičnem računu, prav tako stopnje izpostavljenosti betona XC. Glej tehnično poročilo v sklopu statike!

Vse na mestu betonirane konstrukcije morajo imeti predpisano zaščitno plast armature - po načrtih projektantov konstrukterjev!  $a = 3 \text{ cm}$ , razred izpostavljenosti XC1, XC2

Pri vseh postavkah betonskih del upoštevati dobavo s transportom, strojno vgrajevanje betona, vibriranje, nego in površinsko izravnavo z zagladitvijo. V AB konstrukcijah pred betoniranjem v opaže vgraditi predizdelane škatle ali izolacijske kocke za prehode instalacij, dimnikov, za razne omarice, vse po instalacijskih načrtih. Naknadno prebijanje je strošek izvajalca!

		<i>količina</i>	<i>€/enoto</i>	<i>skupaj €</i>
1.	Dobava in vgrajevanje podložnega izravnalnega betona C 12/15, preseka od 0,08 do 0,12 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> v nevidne, nearmirane konstrukcije podložne izravnalne talne plošče. Izvedba z vsemi pomožnimi deli in transporti. Podložni izravnalni beton povprečne debeline 10 cm. Podložni beton izveden na zbito tamponsko blazino, preko se izvede hidroizolacija, toplotna izolacija in na njo temeljna plošča.	m <sup>3</sup>	61,00	

<i>pozicija</i>	<i>opis</i>	<i>količina</i>	<i>cena/enoto</i>	<i>znesek</i>
2.	Dobava in vgrajevanje betona trdnostnega razreda C 25/30, razred izpostavljenosti XC2, v nevidne armirane konstrukcije temeljne masivne plošče pod objektom. Beton preseka 0,20-0.30 m3/m2), temeljna plošča zgoraj fino zaglajena. Izvedba z vsemi pomožnimi deli in transporti. Obračun v m3. Temeljna plošča d= 20 cm, pred betoniranjem izvesti podzemne instalacije (napr. kanalizacijo!).	m3	104,00	
3.	Dobava in vgrajevanje betona trdnostnega razreda C 25/30, preseka od 0.08-0.12 m3/m1 v nevidne armirane konstrukcije vertikalnih, horizontalnih in poševnih stenskih vezi, z vsemi pomožnimi deli in transporti. Upoštevati dodatek za vmetavanje betona v opaž. Vertikalne, hor. in poševne vezi izvedene v sklopu zidanih sten, potek vezi glej v načrtih.	m3	54,50	
4.	Dobava in vgrajevanje betona trdnostnega razreda C 16/20, preseka od 0.08-0.12 m3/m1 v zvočno izolativno steno, z vsemi pomožnimi deli in transporti. Upoštevati dodatek za vmetavanje betona v opeko.	m3	18,00	
<b>BETONSKA IN AB. DELA SKUPAJ:</b>				<b>0,00</b>

pozicija	opis	količina	cena/enoto	znesek
----------	------	----------	------------	--------

**A/IV. ŽELEZOKRIVSKA DELA**

		količina	€/enoto	skupaj €
1.	Armatura: dobava, rezanje, krivljenje, polaganje in vezanje v monolitnih klasičnih betonskih konstrukcijah. Jeklo za armiranje - rebrasta armatura S 500, armaturne mreže S 500 B. Količina povzeta iz armaturnih načrtov projektantov konstrukterjev.			
a.)	rebrasta armatura S 500, do fi 12 mm	kg 6587,27		
b.)	rebrasta armatura S 500 , fi 14 mm in več	kg 2011,00		
c.)	armaturne mreže pri klasičnih konstrukcijah objekta, S 500 B	kg 8580,00		

**ŽELEZOKRIVSKA DELA SKUPAJ:****0,00****A/V. TESARSKA DELA**

OPOMBA: pri vseh postavkah tesarskih del, upoštevati dobavo materiala s transportom iz baze, opaženje, razopaženje, čiščenje in zlaganje lesa po končanih delih, transport nazaj v bazo in ostala pomožna dela!

		količina	€/enoto	skupaj €
1.	Enostransko opaženje obodnih stranic temeljne plošče objekta. Izvedba s prenosom materiala do mesta vgraditve, opaženjem, razopaženjem, čiščenjem lesa in vsemi pomožnimi deli. Obračun v m1. Višina opaženja oziroma debelina temeljne plošče do 20 cm.	m1 138,00		
2.	Dvostransko opaženje horizontalnih in poševnih stenskih vezi. Opaženje z gladkimi opažnimi deskami ali elementi za viden beton, s prenosom materiala do mesta vgraditve, opaženjem, razopaženjem, čiščenjem lesa in vsemi pomožnimi deli. Vertikalne, hor. in poševne vezi izvedene v sklopu zidanih sten, potek vezi glej v načrtih. OPOMBA : V določene vezi se pred betoniranjem v opaž vstavijo toplotno izolacijske plošče zaradi preprečevanja toplotnih mostov !	m2 250,00		



<i>pozicija</i>	<i>opis</i>	<i>količina</i>	<i>cena/enoto</i>	<i>znesek</i>
3.	<p>Tristransko opaženje horizontalnih stenskih vezi. Opaženje z gladkimi opažnimi deskami ali elementi za viden beton, s prenosom materiala do mesta vgraditve, opaženjem, razopaženjem, čiščenjem lesa in vsemi pomožnimi deli.</p> <p>OPOMBA : V določene vezi se pred betoniranjem v opaž vstavijo toplotno izolacijske plošče zaradi preprečevanja toplotnih mostov !</p>	m2	66,00	
4.	<p>Dvostransko opaženje vertikalnih stenskih vezi. Opaženje z gladkimi opažnimi deskami ali elementi za viden beton, s prenosom materiala do mesta vgraditve, opaženjem, razopaženjem, čiščenjem lesa in vsemi pomožnimi deli.</p>	m2	95,00	
5.	<p>Enostransko opaženje vertikalnih stenskih vezi. Opaženje z gladkimi opažnimi deskami ali elementi za viden beton, s prenosom materiala do mesta vgraditve, opaženjem, razopaženjem, čiščenjem lesa in vsemi pomožnimi deli.</p>	m2	14,00	
6.	<p>Tristransko opaženje vertikalnih stenskih vezi. Detajl vhoda. Opaženje z gladkimi opažnimi deskami ali elementi za viden beton, s prenosom materiala do mesta vgraditve, opaženjem, razopaženjem, čiščenjem lesa in vsemi pomožnimi deli.</p>	m2	58,00	
7.	<p>Dobava materiala in vlaganje v opaže pred betoniranjem AB horizontalnih vezi, AB preklad s toplotno izolacijskimi ploščami iz ekstrudiranega polistirena debeline 5 cm (npr. Stirodur, Wallmate ali podobna kvaliteta). Izolacijske plošče se fiksira na opaže, izol. plošče se poveže z betonom z armaturnimi lasnicami. Dodatna izolacija AB konstrukcij s fasadne strani zaradi preprečitve toplotnih mostov.</p>	m2	220,00	
8.	<p>Tro stransko opaženje samostojnih preklad (preklade nad okni in vrati) Opaženje s prenosom materiala do mesta vgraditve, opaženjem, razopaženjem, čiščenjem lesa in vsemi pomožnimi deli. Višina podpiranja do 2,5 m.</p>	m2	18,00	

<i>pozicija</i>	<i>opis</i>	<i>količina</i>	<i>cena/enoto</i>	<i>znesek</i>
9.	Tro stransko opaženje samostojnih preklad (preklade nad okni in vrati) Opaženje s prenosom materiala do mesta vgraditve, opaženjem, razopaženjem, čiščenjem lesa in vsemi pomožnimi deli. Višina podpiranja do 4,0 m.	m2	12,00	
10.	Dobava potrebnega materiala s transportom iz baze z zlaganjem na deponiji na gradbišču, naprava, amortizacija in demontaža fasadnega cevnega sistema odra višine do 6 m, kompletno z vsemi deli, čiščenjem in zlaganjem sestavnih elementov po končanih delih. Po celem obodu odra napeti zaščitno folijo.	m2	520,00	
11.	Dobava materiala in postavljanje notranjih premičnih odrov na kolesih višine do 2 m na lesenih oz. železnih kozah s prenosom materiala do mesta postavitve, odstranitvijo odrov, čiščenjem lesa in vsemi pomožnimi deli- odri za betoniranje vertikalnih konstrukcij, odri za zidanje in ometavanje notranjih nosilnih in predelnih sten, za ometavanje in slikanje stropov in za izvedbo mavčnih stropov. Obračun v m2 netto tlorisne površine etaž.	m2	285,00	
12.	Dobava materiala in postavljanje notranjih premičnih odrov na kolesih višine do 4 m na lesenih oz. železnih kozah s prenosom materiala do mesta postavitve, odstranitvijo odrov, čiščenjem lesa in vsemi pomožnimi deli- odri za betoniranje vertikalnih konstrukcij, odri za zidanje in ometavanje notranjih nosilnih in predelnih sten, za ometavanje in slikanje stropov in za izvedbo mavčnih stropov. Obračun v m2 netto tlorisne površine etaž.	m2	70,00	

---

**TESARSKA DELA SKUPAJ:**
**0,00**

pozicija	opis	količina	cena/enoto	znesek
----------	------	----------	------------	--------

**A/VI. ZIDARSKA DELA**

Hidroizolacije v sanitarijah so zajete v sklopu podlog za tlake!

Horizontalno hidroizolacijo ravnih streh na terasah glej v sklopu krovskih del-ravne strehe!

		količina	€/enoto	skupaj €
1.	Dobava materiala s prevozom, z zlaganjem na gradbišču. Zidanje opečnih nosilnih zidov debeline 30 cm z uporabo porozirane brušene opeke dimenzij 25x30x24,9 cm in lepljenjem z enokomponentnim poliuretanskim lepilom. V obračunu zajeti vsa pomožna dela, potrebno orodje in prenose. Zahtevana toplotna prevodnost opeke $\lambda=0.14\text{W/mK}$			
a.)	zidanje (obodnih) fasadnih sten objekta.	m3	89,00	
b.)	zidanje opečnih zidov debeline 20 cm z uporabo porozirane brušene opeke dimenzij 50x20x24,9 cm in lepljenjem z enokomponentnim poliuretanskim lepilom. V obračunu zajeti vsa pomožna dela, potrebno orodje in prenose.	m3	41,35	
c.)	zidanje zvočno izolativnih opečnih zidov debeline 25 cm z uporabo opeke dimenzij 37,5x25x23,8 cm. V obračunu zajeti vsa pomožna dela, potrebno orodje in prenose.	m3	22,00	
b.)	zidanje opečnih zidov debeline 10 cm z uporabo porozirane brušene opeke dimenzij 50x10x24,9 cm in lepljenjem z enokomponentnim poliuretanskim lepilom. V obračunu zajeti vsa pomožna dela, potrebno orodje in prenose.	m2	7,00	
e.)	Dobava materiala s prevozom, z zlaganjem na gradbišču. Zidanje vogalnikov zunanjih nosilnih sten (fasadnih). Sistem dryfix vogalnik ali enakovredno	kom	390,00	
f.)	Dobava materiala s prevozom, z zlaganjem na gradbišču. Zidanje vogalnikov notranjih opečnih sten.	kom	97,00	

pozicija	opis	količina	cena/enoto	znesek
2.	<p>Dobava potrebnega materiala, transport in postavitev strojne opreme in naprava notranjih strojnih mavčno-apnenih-cementnih stenskih grobih-osnovnih izravnalnih ometov in finih zaključnih zaglajenih mavčnih ometov na pozidane opečne stene in na notranje AB vezi in preklade, s predhodnim cementnim obrizgom 1:2 ali z impregnacijo z emulzijo za boljšo sprijemljivost ometov z zidovi, kompletno z vsemi transporti, napravo ometnih mešanic in z vsemi pomožnimi deli.</p> <p>Predlog: ometi v naslednji sestavi : notranji osnovni mavčno-apneno-cementni enoslojni zaribani ometi d= 1,3 cm (kot regulator zračne vlage), trdnosti 2.5Mpa (kot je Röfix 180), preko se izvede zaključni gladilni omet iz mavčno apnene izravnalna bele mase, deb. 2mm (kot je napr. Röfix 225)</p>	m2	1260,00	
3.	<p>Dobava materiala in polaganje izolacijskega talnega sloja, ki se ga izvede pod celotnim objektom in položi direktno na hidroizolacijo polaganje pred betoniranjem temeljne plošče. Polaganje izolacijskih mehansko in vodoodpornih plošč za večje obremenitve iz ekstrudiranega polistirena d= 8cm x3 sloji (npr. Perimate, Fibran, XPS ali Styrodur BASF ali podobno, visoka tlačna trdnost po predlogu strokovnjaka). Obloga zaradi preprečevanja toplotnih mostov in kot dodatna toplotna izolacija.</p> <p>Obračun po m2 izolacijskega sloja d= 8 cm.</p>	m2	1350,00	
4.	<p>Dobava materiala in izdelava kompletne horizontalne dvoslojne hidroizolacije, ki se izvede na zaglajen podbeton. Na podložni beton izvesti:</p>			
a.)	1 x hladni bitumenski premaz na cementno prevleko. (0.3-0.5 kg/m2)			
b.)	elastomerno dvoslojno s preklopnimi stiki polnovarjeno kvalitetno horizontalno hidroizolacijo iz polimer-bitumenskih trakov z vložkom iz steklene tkanine(aPP, npr. Fragmat Izotekt P4, Plastotekt 40 ali podobne kvalitete)			
c.)	zaščitni in ločilni sloj iz ekspandirane PE folije 5 mm, v enem sloju s preklopnimi stiki (kot naprimer Dow Ethafoam, Geficell TDZ ali podobno)			
		m2	520,00	

<i>pozicija</i>	<i>opis</i>	<i>količina</i>	<i>cena/enoto</i>	<i>znesek</i>
5.	Dobava materiala in izdelava kompletne vertikalne enoslojne hidroizolacije, ki se izvede kot sledi: plastomerno enoslojno s preklopnimi stiki polnovarjeno kvalitetno vertikalno hidroizolacijo iz polimer-bitumenskih trakov z vložkom iz steklene tkanine(aPP, npr. Fragmat Izotekt P4, Plastotekt 40 ali podobne kvalitete)	m2	101,00	
6.	Razna drobna zidarska dela, zidarska pomoč pri instalacijskih in obrtniških delih in razna nepredvidena dela. Ocena 3% od zidarskih del.	oc	3,00	0,00
7.	Nakladanje in prevoz do cca 15 km, vsega odpadnega materiala od gradbenih in obrtniških del iz deponije na gradbišču v stalno deponijo, kompletno s kpanjem in razstiranjem na mestu deponije. Ocena!	m3	30,00	
<b>ZIDARSKA DELA SKUPAJ:</b>				<b>0,00</b>

<i>pozicija</i>	<i>opis</i>	<i>količina</i>	<i>cena/enoto</i>	<i>znesek</i>
-----------------	-------------	-----------------	-------------------	---------------

**A/VII. FASADE**

		<i>količina</i>	<i>€/enoto</i>	<i>skupaj €</i>
1.	<p>Dobava materiala in naprava kontaktne fasadne obloge na fasadah vrtca. Oblaganje fasadnih zidanih sten s fasadnimi namenskimi ploščami z kameno volno, polno lepljene in dodatno sidrane v opečni zid. Sidra poglobljena in zaščitena z izolacijskimi čepi. Lamele pritrjevati z leplenjem s polimer cementnim lepilom.</p> <p>Na izolacijske plošče izvesti izravnalni tanki lepilni sloj v katerega vtisniti armaturno mrežico in preko izvesti impregnacijski vodoodbojni prednamaz, vse po izbranem sistemu fasade. Pravtako izvesti 3D tesnilni trak za izdelavo okenski in vratnih špalet v nizkoenergijski gradnji, PVC zaključevanje z profilom z mrežo in odkapom in PVC vogalnikov z mrežico (npr Rofix, Baumit, JUB, Termofas, Weber ali podobno).</p> <p>Dobava materiala in naprava zaključnega dekorativnega mineralnega tanko slojnega silikatnega fasadnega vodo odbojnega barvnega ometa na obložene-izolirane in rabicirane fasadne stene vključno s špaletami. Izvedba kompletno z vsemi transporti, napravo malte, in pomožnimi deli. Na pripravljeno izolirano in armirano površino najprej izvesti osnovni lepilni sloj ometa, preko pa fini zaglajeni silikatni fini omet v strukturi, barvi in zrnivosti ometa po dogovoru z arhitektom (npr. barva JUB, 1,5 mm, glajeno). Izdelava ometa po izbranem sistemu, priporočljivo je uporabiti industrijsko pripravljene komponente (npr. Rofix Silikat, Termofas Baumit, JUB, Weber ali podobno). Z ometom se obdelajo tudi špalete. Zaključni sloj v kombinaciji večih barv, glej načrte fasad.</p> <p>V izolacijskem sloju nad okni pustiti prostor za vgraditev podometnih škatek za žaluzije</p> <p>V izolacijski sloj se vgradijo vertikalne odtočne cevi meteorne vode !</p> <p>Tankoslojna fasada, granulacije 1,5 mm</p> <p>a) debeline 20 cm</p> <p>b) debeline 15 cm</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>	<p>443,50</p> <p>78,00</p>	

<i>pozicija</i>	<i>opis</i>	<i>količina</i>	<i>cena/enoto</i>	<i>znesek</i>
2.	<p>Dobava materiala in izdelava fasadnih oblog za fasadni pozidek (cokel) po obodu objekta, obloga cokla v višini do 50 cm, barvno usklajene s fasado, iz ekstrudiranega polistirena (kot zaščita hidroizolacije - glej zidarska dela), spodaj utrjene s prodniki.</p> <p>Obračun po m2 fasadnih oblog fasadnega podstavka (cokel). V ceni zajeta tudi obdelava vogalov, zaključkov fasadne obloge in obdelavo špalet ob odprtinah. Ves ostali opis kot v postavki 1.</p> <p>a) debeline 18 cm</p>	m2	48,00	
3.	<p>Dobava materiala in izdelava ALU kotnika kot zaključek izolacijskega sloja cokla</p>	m1	95,00	
4.	<p>Dobava materiala in izdelava fasadnih oblog na zatrepe poševne strehe, barvno usklajene s fasado kot sledi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- izdelava opaža iz OSB plošč debeline 1,8 cm</li> <li>- obloga iz ekstrudiranega polistirena debeline 5cm</li> <li>- tankoslojna fasada, granulacije 1,5 mm</li> </ul>	m2	15,00	
<b>FASADA SKUPAJ :</b>				<b>0,00</b>

pozicija	opis	količina	cena/enoto	znesek
----------	------	----------	------------	--------

**B.) OBRATNIŠKA DELA****B/I. JEKLENE PODKONSTRUKCIJE**

		količina	€/enoto	skupaj €
1.	Dobava potrebnega materiala z vsemi transporti, priprava kovinskih elementov v delavnici, transport do mesta vgraditve in montaža z vijčenjem in delno z varjenjem na mestu ter izdelava in montaža kompletnih alu nosilnih podkonstrukcij za izvedbo nadstreškov pred igralnicama.	kpl.	2,00	

**JEKLENE KONSTRUKCIJE SKUPAJ (€) :****0,00****B/II. LESENE KONSTRUKCIJE**

		količina	€/enoto	skupaj €
1.	Dobava, dostava in izvedba strešne konstrukcije iz lesenih paličnih nosilcev (les kvaliete c 24), vključno z zavetrovanjem, vsemi priključnimi elementi in pomožnimi deli. Priprava in osnovna impregnacija lesa v delavnici. Palični nosilci se sidrajo na AB horizontalno vez nad zidanimi stenami. Les za izdelavo strešne konstrukcije mora biti impregniran proti lesni gnilobi in črvom. V območju, kjer bodo palični nosilci vidni se nosilna lesena konstrukcijase obdela s požarno odpornim premazom (npr. Silvanol ali podobno) in finalno obdela.  Obračun po kom. lesenih strešnih elementov. V ceni po kom. mora biti vkalkuliran ves potreben material za izdelavo, vsa spojna in pritrdilna sredstva vse delo, ves potreben prenos, do mesta vgraditve, vse z zakonom predpisane dajatve in zavarovanje delavcev pri delu. Naklon strešin je 11,30-42,40 a) palični nosilec horizontalne dolžine 7,70 m, naklon 11,30 in 42,40 stopinj	kom.	8,00	
	b) palični nosilec horizontalne dolžine 7,70 m, naklon 20,90 in 42,40 stopinj	kom.	8,00	
2.	Kompletno podeskanje ostrešja z deskami debeline 24mm. Komplet z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m2	140,00	



<i>pozicija</i>	<i>opis</i>	<i>količina</i>	<i>cena/enoto</i>	<i>znesek</i>
3.	Letvanje strešne konstrukcije za pokrivanje z opečno strešno kritino (kot je TONDACH tip strešnika 'Stiskani zarezniki'). Letvanje z letvami 4/6cm na razmaku cca '32,65'. Letvanje izvesti v skladu z navodili proizvajalca, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenos.	m2	140,00	
4.	Letvanje vzdolžno na nosilec za izvedbo zračnega sloja. Minimalna višina letev - zračnega sloja je 5 cm. Letvanje z letvami - morali 5/5-10cm. Komplet z vsemi pomožnimi deli in prenos.	m2	140,00	
5.	Dobava in montaža nosilne slemenske in grebenske letve ali deske za izvedbo zračenih slemen in grebenov. V ceni zajeta kompletna izvedba slemensko grebenske podkonstrukcije.	m1	15,00	
6.	Dobava in polaganje rezervne kritine - paronepropustne folije (Sd = 3m kot je TONDACH TUNING FOL K). Polaganje direktno na deske. Folijo položiti v skladu z navodili proizvajalca, komplet z vsemi pomožnimi deli in prenos. Folijo položiti po navodilih za sekundarne kritine s povečanimi zahtevami (lepljenje preklapov, tesnenje prebojev z strani žeblicev in morebitnih odprtih).	m2	140,00	
7.	Dobava, dostava in izvedba ravne strešne konstrukcije iz lepljenih FJI nosilcev, vključno z vsemi priključnimi elementi in pomožnimi deli. Priprava in impregnacija lesa v delavnici. FJI nosilci se sidrajo na AB horizontalno vez nad zidanimi stenami. Obračun po m1 FJI nosilca. V ceni po m1 mora biti vkalkuliran ves potreben material za izdelavo, vsa spojna in pritrdilna sredstva vse delo, ves potreben prenos, do mesta vgraditve, vse z zakonom predpisane dajatve in zavarovanje delavcev pri delu.			
	FJI 89/300		€/m	
	FJI 89/220		€/m	
	FJI 58/220		€/m	

<i>pozicija</i>	<i>opis</i>	<i>količina</i>	<i>cena/enoto</i>	<i>znesek</i>
a)	FJI89/300 nosilec dolžine 6,80 m	kom. 29,00	0,00	0,00
b)	FJI58/220 nosilec dolžine 3,70 m	kom. 7,00	0,00	0,00
c)	FJI58/220 nosilec dolžine 4,90 m	kom. 11,00	0,00	0,00
d)	FJI89/220 nosilec dolžine 5,30 m	kom. 1,00	0,00	0,00
e)	FJI58/220 nosilec dolžine 4,25 m	kom. 5,00	0,00	0,00
f)	FJI58/220 nosilec dolžine 2,85 m	kom. 5,00	0,00	0,00
g)	FJI89/220 nosilec dolžine 5,25 m	kom. 5,00	0,00	0,00
h)	FJI58/220 nosilec dolžine 1,60 m	kom. 5,00	0,00	0,00
i)	FJI58/220 nosilec dolžine 2,95 m	kom. 9,00	0,00	0,00
j)	FJI58/220 nosilec dolžine 4,15 m	kom. 16,00	0,00	0,00
k)	FJI89/220 nosilec dolžine 4,95 m	kom. 17,00	0,00	0,00
l)	FJI58/220 nosilec dolžine 3,75 m	kom. 16,00	0,00	0,00
m)	FJI58/220 nosilec dolžine 2,70 m	kom. 20,00	0,00	0,00
<b>LESENE KONSTRUKCIJE SKUPAJ :</b>				<b>0,00</b>

pozicija	opis	količina	cena/enoto	znesek
----------	------	----------	------------	--------

**B/III. KROVSKA DELA**

		količina	€/enoto	skupaj €
1.	<p>Dobava materiala s prevozom, zlaganjem na gradbišču, s transportom do mesta vgraditve in pokrivanje strešnih površin nad objektom, kompletno z vsem pritrdilnim materialom in pomožnimi deli. Pokrivanje po izbranem sistemu po navodilih proizvajalca, mora biti izvedeno natančno in ne sme prepuščati atmosferalij. Za izdelavo kritin uporabiti samo popolnoma neoporečne nove strešnike in vezni material.</p> <p>Obračun po m2 dejanske površine. Naklon strešin je od 11,30 do 42,40 stopinj, vertikalni transport od 5,0 do 6,0 m.</p> <p>Pokrivanje strešine z opečno strešno kritino (kot je TONDACH tip strešnika 'Sulm Verschibeziegel'). Strešnik pokriti v skladu z navodili proizvajalca, s porabo strešnikov '15,39' kosa/m2. Komplet z vsemi pomožnimi deli in prenos. Barva kritine:'Engoba rdeča'.</p>	m2	120,00	
2.	<p>Dobava in montaža opečnih zračnikov za zračenje strehe. Zračniki se montirajo med dve kontra-vzdolžni letvi, med dva nosilca ali po navodilih proizvajalca kritine Tondach. Zračniki v enaki barvi kot je kritina.</p>	kom	28,00	
3.	<p>Pokrivanje slemen z opečnimi slemenjaki (kot je 'Slemenjak zarezni' ). Pokrivanje se izvaja suhomontažno z uporabo tipskih aeroslemenskih in aerogrebenskih elementov, ki omogočajo zadostno zračenje strehe. Slemenjaki se pritrujejo na slemensko letev s sponko za pritrditev slemenjaka. V postavki je zajeti tudi dobavo in montažo tipskih začetnih grebenskih slemenjakov, ter zaključnih opečnih ploščic za slemenjake. Vse v enaki barvi kot je opečna kritina.</p>	m1	15,00	
4.	<p>Dobava in montaža snegolovov (kot je Tondach Tuning 'Snegolov točk. ploč. - 380'). Snegolovi se montirajo po strešini po navodilih proizvajalca z porabo snegolovov/m2 ,ter na vsak strešnik v drugi vrsti strešne kritine. Snegolovi so v enaki barvi kot opečna kritina.</p>	kom	350,00	

**KROVSKA DELA SKUPAJ (€):****0,00**

pozicija	opis	količina	cena/enoto	znesek
----------	------	----------	------------	--------

**B/IV. KLEPARSKA DELA**

		količina	€/enoto	skupaj €
	Strešna kritina in vsi kleparski izdelki se potrdijo s strani projektanta.			
1.	Dobava in montaža ALU tipske varovalne mrežice za ptiče. Mrežica širine 100 do 150mm se montira po celotni dolžini kapne linije in onemogoča vstop ptičem, mrčesu ipd. v zračni sloj za zračenje opeke.	m1	30,00	
2.	Dobava in montaža kapnega prezračevalnega elementa "prezračevalni glavnik". Element se montira po celotni dolžini kapne linije - pod strešno kritino. Omogoča nam dodatno zaščito pred vstopom ptičev in mrčesa na predelu profilacije strešne kritine.	m1	30,00	
3.	Dobava in montaža slemensko prezračevalnega elementa s ščetko. Element se montira po celotni dolžini slemenske linije - pod strešno kritino. Omogoča nam dodatno zaščito pred vstopom ptičev in mrčesa na predelu profilacije strešne kritine.	m1	15,00	
4.	Izdelava, dobava in montaža čelnih obrob razvite širine 50 cm, ki robno zaključujejo strešno kritino na čelih streh, hkrati pa pokrivajo in zaključujejo fasadne obloge. Obrobe na notranji strešni strani potegnjene pod strešno kritino, stiki kitani, na zunanji strani se pločevina potegne preko fasadnih oblog, ob kraju se pločevina zaviha navzdol, spodaj je izveden odkap, pod odkapom je pločevina dodatno privijačena. Pločevina pritrjena na točkovne vodilne profile.	m1	12,20	
5.	Izdelava, dobava in montaža obrobe ob zidu razvite širine 100 cm, ki zaključuje strešno kritino in zid z fasado. Obrobe na notranji strešni strani potegnjene pod strešno kritino, stiki kitani, na zunanji strani se pločevina potegne na fasadno oblogo, kjer je pločevina dodatno privijačena. Obračun po m1.	m1	7,00	
6.	Izdelava, dobava in montaža strešnih koritastih ležečih žlot razvite širine 120 cm. Žlota se na notranji strani potegnjene pod strešno kritino, stiki kitani, na zunanji strani se pločevina potegne na fasadno oblogo pod krovno pločevino atike, kjer je pločevina dodatno privijačena.	m1	15,00	

<i>pozicija</i>	<i>opis</i>	<i>količina</i>	<i>cena/enoto</i>	<i>znesek</i>
7.	Izdelava, dobava in montaža zaključne strešne pokrovne obrobe v naklonih strešin, razvite širine 120 cm. Obroba se na notranji strani potegne pod strešno kritino, stiki kitani, na zunanji strani se pločevina potegne čez atiko, kjer je pločevina dodatno privijačena. Izvede se tudi OSB plošča debeline 1,8 cm, širine 0,5 m pod obrobo na vrhu atike.	m1	18,70	
8.	Izdelava, dobava in montaža zaključne strešne pokrovne obrobe na atiko, razvite širine 100 cm. Obroba se na zunanji in notranji strani potegne na fasado, stiki kitani, pločevina je dodatno privijačena. Izvede se tudi OSB plošča debeline 1,8 cm, širine 0,5 m pod obrobo na vrhu atike.	m1	118,00	
9.	Izdelava, dobava in montaža odvodnih (odtočnih) cevi meteorne vode krožnega prereza fi 100 mm. Odtočne cevi potekajo zakrito v izolacijskem fasadnem sloju, zato jih pritrditi pred izvedbo fasade. Ves pritrdilni material mora biti izdelan iz nerjavnih profilov (pritrdilni obroči, fiksirani v stene). Odtočne cevi spodaj s kolenom priključene na peskolove. OPOMBA: možna izvedba PVC (vinil kloridnih) sistemskih odtočnih cevi ! Po dogovoru !	m1	25,00	
9.	Izdelava, dobava in montaža odvodnih (odtočnih) cevi meteorne vode krožnega prereza fi 75 mm. Odtočne cevi potekajo zakrito med konstrukcijo nadstreškov pri vhodu, zato jih pritrditi pred izvedbo fasade. Obračun po m1. Ves pritrdilni material mora biti izdelan iz nerjavnih profilov (pritrdilni obroči, fiksirani na konstrukcijo). Odtočne cevi spodaj s kolenom priključene na peskolove.  OPOMBA: možna izvedba PVC (vinil kloridnih) sistemskih odtočnih cevi ! Po dogovoru !	m1	6,00	
10.	Izdelava priključkov s strešnih koritastih ležečih žlebov (iz HI membrane) na odtočne okrogle cevi (fi 100 mm) za odvod meteorne vode iz streh. Priključki izvedeni v krajnem delu koritastih žlebov, stiki dodatno kitani, nad priključki se izvedejo vtočniki. Vodotesna izvedba.	kom	2,00	
11.	Izdelava priključkov z ravne strehe (iz HI membrane) na odtočne okrogle cevi (fi 100 mm) za odvod meteorne vode iz streh. Priključki izvedeni v krajnem delu koritastih žlebov, stiki dodatno kitani, nad priključki se izvedejo vtočniki. Vodotesna izvedba.	kom	5,00	

<i>pozicija</i>	<i>opis</i>	<i>količina</i>	<i>cena/enoto</i>	<i>znesek</i>
12.	Izdelava priključkov z ravne strehe (iz HI membrane) na odtočne okrogle cevi (fi 75 mm) za odvod meteorne vode iz streh. Priključki izvedeni v krajnem delu koritastih žlebov, stiki dodatno kitani, nad priključki se izvedejo vtočniki. Vodotesna izvedba.	kom	2,00	
13.	Izdelava, dobava in montaža prelivnih cevk iz RF cevi (npr min. fi 5 cm, možno 10/5 cm) kot varnostni preliv, ki se montirajo ob robu ravnih streh, prebijejo fasadne vence (atike) in služijo za preliv meteorne vode ob močnejših nalivih ali pa v slučaju zamašitve strešnih odtočnikov vgrajenih v sloje ravne strehe. Cevke dolžine cca 50 cm, na zunanji strani prirezane pod kotom, montaža skozi vence v bližini odtočnikov.	kom	5,00	

---

**KLEPARSKA DELA SKUPAJ (€)****0,00**

pozicija	opis	količina	cena/enoto	znesek
----------	------	----------	------------	--------


**B/V. RAVNE STREHE**

streha z min. naklonom

		količina	€/enoto	skupaj €
1.	Dobava vsega potrebnega materiala in izdelava kompletnih toplotno in hidroizolacijskih slojev za ravno streho, kot sledi:			
a.)	- OSB plošča deb. 1,2 cm privijačena na FJI nosilce			
	- parna zapora			
	- toplotna izolacija (kot je TRENDISOL ISOCELL) deb. 22 cm			
	- OSB plošča deb. 2,2 cm			
	- toplotna izolacija EPS 100, deb. 16 cm (2x8 cm)			
	- filc 0,5 cm			
	- sintetična hidroizolacijska membrana 0,15 cm			
	- 0,5 cm filc			
	- gramoz frakcije 16/32, debeline 5 cm	m2	229,00	
b.)	- OSB plošča deb. 1,2 cm privijačena na FJI nosilce			
	- parna zapora			
	- toplotna izolacija (kot je TRENDISOL ISOCELL) 30 cm			
	- OSB plošča 2,2cm			
	- toplotna izolacija EPS 100, deb. 16 cm (2x8 cm)			
	- filc 0,5 cm			
	- sintetična hidroizolacijska membrana 0,15 cm			
	- 0,5 cm filc			
	- gramoz frakcije 16/32, debeline 5 cm	m2	80,00	
2.	Dobava vsega potrebnega materiala in izdelava kompletnih hidroizolacijskih slojev za ravno streho nad terasama kot sledi:			
	- OSB plošča 1,8 cm			
	- filc 0,5 cm			
	- sintetična hidroizolacijska membrana 0,15 cm	m2	16,00	
3.	Izdelava, dobava in montaža kotnih elementov za izdelavo kotnih stikov hidroizolacijske mebrane.	m1	165,00	
4.	Izdelava, dobava in montaža hidroizolacijske membrane po zidu atike na ravni strehi.	m2	180,00	
<b>RAVNE STREHE SKUPAJ (€):</b>				<b>0,00</b>

<i>pozicija</i>	<i>opis</i>	<i>količina</i>	<i>cena/enoto</i>	<i>znesek</i>
-----------------	-------------	-----------------	-------------------	---------------

**B/VI. NADSTREŠKI in TENDE**

		količina	€/enoto	skupaj €
1.	Izdelava, dobava in montaža nadsteškov na terasah igralnic s fasadnimi ploščami (kot je Esal plošča, enostransko lice, zadaj siva VC plošča brez potiska, debelina plošče 8 mm).	m2	60,00	
2.	Izdelava, dobava in montaža nadsteška nad vhodom za zaposlene (obešeno varnostno steklo, debelina stekla min. 12 mm, INOX pritrdilni material).	m2	2,50	
				
3.	Dobava in montaža tende nad terasama igralnic. Dobava potrebnega materiala z vsemi transporti. V ceno so vključeni tudi distančniki za montažo na toplotnoizolativno fasado, debeline 20cm. Vključiti tudi senzor za veter in daljinec (Roltek, Tendabox BX 3000 motorni pogon) ali enakovredno	kom	2,00	

**NADSTREŠKI IN TENDE SKUPAJ (€):****0,00**



pozicija	opis	količina	cena/enoto	znesek
----------	------	----------	------------	--------

**B/VII. KLJUČAVNIČARSKA DELA**

		količina	€/enoto	skupaj €
1.	<p>Izdelava, dobava in montaža zunanjih ograj ob zunanjih terasah. Ograje izdelane iz okvirjev in polnil iz vert. lesenih macesnovih palic. Okvirji ograj izdelani iz ploščatih FeZn kovinskih profilov in sicer je spodnji profil v nivoju tlakov iz ploščatih želez 100/8 mm, zgornji profil, ki je hkrati ročaj iz ploščatih profilov 50/8 mm, med obema profiloma ob krajih in vratih konusne stojke 100-50/8 mm, h=n 90 cm, okvirji so spodaj s pomočjo distančnih profilov 6/6 cm, e= 1 m, in kov. sidernih ploščic pritrjeni na betonske talne plošče, v okvirje so kot polnilo vertikalno privijačene lesena palice 60x30 mm, na enakomernih izmeničnih razstojih e= 16 cm. Zgornji vzdolžni profil je hkrati ročaj oziroma polica za naslon, ograje so na zunanjih vogalih zaobljene. Ograja srednje komplicirane izdelave. Vsi zvari fino obrušeni, vse peskano in vroče cinkano. Finalni oplesk glej v sklopu pleskarskih del.</p> <p>V sklopu ograj se na vsaki terasi izvedejo po ena ograjna vrata vel. cca 100/90 cm, ograjna vrata izdelana kot ostale ograje, le opremljena s panti, kljuko in ključavnico.</p> <p>Obračun po m2 fiksnih ograj in po komadih ograjnih vrat. Višina ograje cca 0.9 m nad tlaki teras + distančna podkonstrukcija do temeljne plošče.</p>			
a.)	izdelava in montaža fiksnih ograj ob zunanjih terasah.	m2	22,50	
b.)	izdelava in montaža ograjnih vrat za izhod na igrišče ali zelenice, enokrilna vrata vel. cca 100/90 cm, ograjna vrata izdelana kot ostale ograje, le opremljena s panti, kljuko in ključavnico.	kom	2,00	
2.	<p>Izdelava, dobava in montaža zunanje panelne ograje višine do 1,80 m, vključno z stebrički in betoniranjem stebrov globine 80 cm komplet Ograja bo pritrjena na že obstoječo ograjo, ki obkroža vrtec. Izgled ograje naj bo enak obstoječi: panelna, v zeleni barvi</p>	m1	30,00	
3.	<p>Demontaža in ponovna montaža dvokrilnih vrat širine 4m in višine 1,8m iz panelne ograje z vsemi potrebnimi pomožnimi deli in prestavitvami nosilnih stebričev.</p>	kom	1,00	

<i>pozicija</i>	<i>opis</i>	<i>količina</i>	<i>cena/enoto</i>	<i>znesek</i>
4.	Demontaža in ponovna montaža enokrilnih vrat širine 1m in višine 1,8m iz panelne ograje z vsemi potrebnimi pomožnimi deli in prestavitvami nosilnih stebričev.	kom	1,00	
5.	Izdelava, dobava in montaža zunanje penjalne kovinske pocinkane lestve iz kovinskih tipskih profilov z varovalnim držalom iz ploščatega železa. Lestev izdelana po tipiziranih rešitvah, širine cca 40 cm, za dostop na streho zaradi servisiranja, lestev iz dveh vzporednih cevi (napr.fi 32 mm), vmes nastopna železa na enakomernih distancah (napr fi 20 mm), sidrana v fasadne stene s triglav vijaki, obroči fi cca 90 cm iz ploščatega železa (npr. 50/5 mm), zgoraj cevi zakrivljene na strešno stran višina nad strešnimi venci min 110 cm. Fiksna lestev montirana cca 2,0 m od tal, spodaj pregrada na zaklepanje s ključavnico obešanko. Skupna dolžina lestve cca 3 m. Lestev pred montažo vroče cinkana in finalno barvana z barvo po izboru, vse dobavljeno že izgotovljeno, po montaži le lepotni popravki !	m1	3,00	
6.	Izdelava, dobava in montaža zunanje penjalne kovinske pocinkane lestve iz kovinskih tipskih profilov z varovalnim držalom iz ploščatega železa. Lestev izdelana po tipiziranih rešitvah, širine cca 40 cm, za dostop na streho zaradi servisiranja, lestev iz dveh vzporednih cevi (napr.fi 32 mm), vmes nastopna železa na enakomernih distancah (napr fi 20 mm), sidrana v fasadne stene s triglav vijaki, obroči fi cca 90 cm iz ploščatega železa (npr. 50/5 mm), zgoraj cevi zakrivljene na strešno stran višina nad strešnimi venci min 110 cm. Fiksna lestev montirana po seli dolžini. Skupna dolžina lestve cca Lestev pred montažo vroče cinkana in finalno barvana z barvo po izboru, vse dobavljeno že izgotovljeno, po montaži le lepotni popravki !	m1	3,00	

---

**KLJUČAVNIČARSKA DELA SKUPAJ (€):**
**0,00**

<i>pozicija</i>	<i>opis</i>	<i>količina</i>	<i>cena/enoto</i>	<i>znesek</i>
-----------------	-------------	-----------------	-------------------	---------------

## B/VIII. MIZARSKA DELA

### OPOMBE:

V ceni za enoto mora biti vsebovana izdelava, dobava in montaža vrat, vključno z vsemi zaključki, z okrasnimi zaključnimi letvami, s tesnili in s potrebnim okovjem, nasadili, kljukami, ščiti, ključavnicami, gumi odbojniki in ostalimi elementi, ki so specifikirani v posameznih postavkah popisa.

Obstenske stike se zatesni s poliuretansko peno, okvirji se kitajo, kar mora biti vsebovano v ceni montaže. Debelino stekel določi izvajalec, glede na dimenzijo elementov, če ni drugače navedeno v posameznih postavkah.

Vse mere so modularne. Širine podbojev in okvirjev vzeti na mestu. Mere, število in smer odpiranja kontrolirati in preveriti pred naročilom. Prezračevalne rešetke (inox) v vratih uskladiti z načrti strojnih instalacij. Odbojnik je talni samo če ni možna izvedba stenskega !

Izvajalec mora obdelati celotno širino vratnih okvirjev, način vgradnje mora ustrezati vrsti stene v katero je okvir vgrajen. Izdelava po shemi in opisu projektanta in po detajlih proizvajalca, delavniško dokumentacijo izdela izvajalec, katero potrdi projektant s predhodnim dogovorom z investitorjem. Ločiti leva in desna vrata, pred naročilom dimenzije in število komadov preveriti, vse izbrane materiale, vzorce barve, okovje, finalne obdelave po barvni karti potrdi arhitekt.

Pri vratih s predpisano požarno odpornostjo mora tudi okvir zadostiti predpisani požarni odpornosti (npr Ei30, krilo + okvir+nadsvetloba), odpiranje požarnih vrat z antipanič okovjem v smeri evakuacije !

Po potrebi se pri vratih montirajo tudi talni ali stenski omejevalniki.

**Vse mere preveriti! Izbor vrat potrdi investitor!**

pozicija	opis	količina	cena/enoto	znesek
----------	------	----------	------------	--------

količina      €/enoto      skupaj €

### LESENA NOTRANJA POLNA VRATA

1. Izdelava, dobava in montaža enokrilnih notranjih lesenih vrat vgrajenih v serijske lesene finalno obdelane podboje, vrata, ki so primerna za vrtce. Podboji suhomontažni, z globoko brazdo z vstavljenim gumi tesnilom, podboji finalno obdelani kot vratna krila, ob zidovih podboji tesnjeni s tesnilnim materialom (kot napr. poliuretanska pena). Vratna krila, polna, lahka, zvočno izolacijska, izdelana iz lesenih gladkih plošč, obojestransko oblečena v barvni laminat ali v barvano MDF ploščo, barvni odtenek (po RAL), kvaliteta in obdelava po izboru projektanta. Vrata so na robovih obdelana z nalimki iz trdega lesa. Vrata opremljena s kompletnim okovjem, ključavnica cilindrična-sistemska, kljuke in ščiti deljeni iz nerjaveče kovine (inox) po izbiri projektanta, troje RF nasadil, z vrati dobaviti in zmontirati talne ali stenske odbojnice in zaključne stenske letve.
- Izdelava po shemi in opisu projektanta in po detajlih proizvajalca, ki izdela delavniško dokumentacijo, ki jo potrdi projektant s predhodnim dogovorom z investitorjem. Ločiti leva in desna vrata, pred naročilom dimenzije in število komadov preveriti, prav tako določiti barve in finalne obdelave. Vrata že dobavljena izgotovljena, kompletno opremljena, po montaži le lepotni popravki.

- a.) V 1.1 - sv. m. 80/208 cm (zid. m. 88/212 cm) notranja enokrilna polna vrata za vstop v sanitar. zaposleni, v garderobo zaposleni, garderoba kuhinja, shramba čistil, prost. za čistilko. Podboj vrat vgrajen v mavčne predelne stene d=15 cm, vijačeno na slepi okvir, leseno vratno krilo in podboj finalno oblečena v MDF plošče, ki so lakirane s poliuretanskim lakom 1D+4L
- kom

5,00

- c.) V 1.2 - sv. m. 80/208 cm (zid. m. 88/212 cm) notranja enokrilna polna vrata za vstop v kabinet za vzgojna sredstva. Podboj vrat vgrajen v zidane opečne stene d=25 cm, z obojestranskim ometom, podboj tesnjen s PU peno, leseno vratno krilo in podboj finalno oblečena v MDF plošče, ki so lakirane s poliuretanskim lakom, vratno krilo spodaj prirezano (prezračevanje), na strani, kjer so tečaji je montirana zaščita pred poškodbo prstov 1L

kom

1,00

<i>pozicija</i>	<i>opis</i>	<i>količina</i>	<i>cena/enoto</i>	<i>znesek</i>
d.)	V 1.3 - sv. m. 80/208 cm (zid. m. 88/212 cm) notranja enokrilna polna vrata za vstop v prostor za strok. delavce. Podboj vrat vgrajen v zidane opečne stene d=25 cm, z obojestranskim ometom, podboj tesnjen s PU peno, leseno vratno krilo in podboj finalno oblečena v MDF plošče, ki so lakirane s poliuretanskim lakom. Na strani, kjer so tečaji je montirana zaščita pred poškodbo prstov 1D	kom	1,00	
e.)	V 2.1- sv. m. 80/210 cm (zid. m. 171/220 cm) notranja drsna polna vrata za prehod med prostorom za strok. delavce in kabinetom za vzgojna sredstva. Podboj vrat vgrajen v mavčno steno d=10 cm. Leseno vratno krilo in podboj finalno oblečena v MDF plošče, ki so lakirane s poliuretanskim lakom. V ceno vrat zajeti tudi dobavo in montažo vgradne kasete.	kom	1,00	
f.)	V 2.2 - sv. m. 110/210 cm (zid. m. 115/212 cm) notranja drsna polna vrata za vhod v shrambo rekvizitov. Vrata se odpirajo ob steni. Vrata so vgrajena ob zidano opečno steno d= 30 cm z obojestranskim ometom. Leseno vratno krilo finalno oblečena v MDF plošče, ki so lakirane s poliuretanskim lakom.	kom	1,00	
g.)	V 2.3 - sv. m. 90/210 cm (zid. m. 191/220 cm) notranja drsna vrata s polnilom, z lepljenim steklom za notranje prostore, za vstop v sanitarije iz umivalnice. Vrata so vgrajena v vgradno kaseto prilagojeno za opečno steno. Podboj vrat vgrajen v zidane opečne stene d=25 cm, z obojestranskim ometom. Podboj in leseno vratno krilo finalno oblečena v MDF plošče, ki so lakirane s poliuretanskim lakom. V krilo montirati prezračevalno rešetko AR-4P dim. 425x225. V ceno vrat zajeti tudi dobavo in montažo vgradne kasete.	kom	1,00	
h.)	V 2.4 - sv. m. 80/210 cm (zid. m. 171/220 cm) notranja drsna vrata s polnilom, z lepljenim steklom za notranje prostore, za vstop v sanitarije iz igralnice 1 in 2. Vrata so vgrajena v vgradno kaseto prilagojeno za opečno steno. Podboj vrat vgrajen v zidane opečne stene d=25 cm, z obojestranskim ometom. Podboj in leseno vratno krilo finalno oblečena v MDF plošče, ki so lakirane s poliuretanskim lakom. V krilo montirati prezračevalno rešetko AR-4P dim. 525x225. V ceno vrat zajeti tudi dobavo in montažo vgradne kasete.	kom	2,00	

<i>pozicija</i>	<i>opis</i>	<i>količina</i>	<i>cena/enoto</i>	<i>znesek</i>
i.)	V 3.1 - sv. m. 100/208 cm (zid. m. 108/212 cm) notranja enokrilna polna vrata za vstop v delilno kuhinjo (2x). Podboj vrat vgrajen v zidano opečno steno d= 25 cm z obojestranskim ometom, podboj tesnjen s PU peno, leseno vratno krilo in podboj finalno oblečena v MDF plošče, ki so lakirane s poliuretanskim lakom, vratno krilo spodaj prirezano (prezračevanje), na strani, kjer so tečaji je montirana zaščita pred poškodbo prstov 2L	kom	2,00	
j.)	V 4.1 - sv. m. 90/208 cm (zid. m. 98/212 cm) notranja enokrilna vrata s polnilom, z lepljenim steklom za notranje prostore, za vstop v sanitarije iz garderobe. Podboj vrat vgrajen zidano opečno steno d= 25 cm z obojestranskim ometom, podboj tesnjen s PU peno, leseno vratno krilo in podboj finalno oblečena v MDF plošče, ki so lakirane s poliuretanskim lakom. Na strani, kjer so tečaji je montirana zaščita pred poškodbo prstov 1D	kom	1,00	
k.)	V 4.2 - sv. m. 100/208 cm (zid. m. 108/212 cm) notranja enokrilna vrata s polnilom, z lepljenim steklom za notranje prostore, za vstop v igralnice iz hodnika. Podboj vrat vgrajen v zidano opečno steno d= 25 cm z obojestranskim ometom, podboj tesnjen s PU peno, leseno vratno krilo in podboj finalno oblečena v MDF plošče, ki so lakirane s poliuretanskim lakom, V krilo montirati prezračevalno rešetko AR-4P dim. 525x125. Na strani, kjer so tečaji je montirana zaščita pred poškodbo prstov 1D, 1L	kom	2,00	
l.)	V 4.3 - sv. m. 100/208 cm (zid. m. 108/212 cm) notranja enokrilna vrata s polnilom, z dvoslojnim termopanskim lepljenim steklom za notranje prostore, zvočna zaščita $R_w = 37$ dB, za vstop v igralnice (iz garderobe). Podboj vrat vgrajen zidano opečno steno d= 30 cm z obojestranskim ometom, podboj tesnjen s PU peno, leseno vratno krilo in podboj finalno oblečena v MDF plošče, ki so lakirane s poliuretanskim lakom. V krilo montirati prezračevalno rešetko AR-4P dim. 525x125. Na strani, kjer so tečaji je montirana zaščita pred poškodbo prstov 1D, 1L	kom	2,00	

pozicija	opis	količina	cena/enoto	znesek
i.)	V 4.4 - sv. m. 100/208 cm (zid. m. 108/212 cm) notranja enokrilna vrata s polnilom, zvočna zaščita Rw= 37 dB, za vstop v osrednji prostor. Podboj vrat vgrajen zidano opečno steno d= 30 cm z obojeustranskim ometom, podboj tesnjen s PU peno, leseno vratno krilo in podboj finalno oblečena v MDF plošče, ki so lakirane s poliuretanskim lakom. Na strani, kjer so tečaji je montirana zaščita pred poškodbo prstov 1L	kom	1,00	
j.)	V 4.5 - sv. m. 90/208 cm (zid. m. 98/212 cm) notranja enokrilna vrata s polnilom, z lepljenim steklom za notranje prostore, za prehod hodnik/hodnik. Podboj vrat vgrajen zidano opečno steno d= 25 cm z obojeustranskim ometom, podboj tesnjen s PU peno, leseno vratno krilo in podboj finalno oblečena v MDF plošče, ki so lakirane s poliuretanskim lakom, V krilo montirati prezračevalno rešetko AR-4P dim. 425x225. Na strani, kjer so tečaji je montirana zaščita pred poškodbo prstov 1D	kom	1,00	
3.	Priprava, dobava in montaža <b>lesenih kotnih profilov</b> , za zaščito izpostavljenih vogalov sten v igralnici 1 in 2 in na hodnikih. Na vogale se s silikonskim lepilom pritrdijo kotni leseni profili (napr 20 x 20 mm, d= 10 mm iz hrasovega lakiranega lesa (kot so stenske obloge v igralnicah), <b>višina zaščite 160 cm.</b>	kom	5,00	
4.	Priprava, dobava in montaža <b>lesenih kotnih profilov</b> , za zaščito izpostavljenih vogalov sten v igralnici 1 in 2 pod okni med igralnico in toaletami. Na vogale se s silikonskim lepilom pritrdijo kotni leseni profili (napr 20 x 20 mm, d= 10 mm iz hrasovega lakiranega lesa (kot so stenske obloge v igralnicah). <b>višina zaščite 100 cm.</b>	kom	2,00	

---

**MIZARSKA DELA SKUPAJ (€):**
**0,00**

<i>pozicija</i>	<i>opis</i>	<i>količina</i>	<i>cena/enoto</i>	<i>znesek</i>
-----------------	-------------	-----------------	-------------------	---------------

### B/IX. OKNA in VHODNA VRATA

OPOMBE: v ceni za enoto mora biti vsebovana izdelava, dobava in montaža elementov, vključno z vsemi zaključki, z okrasnimi zaključnimi letvami, s tesnili in s potrebnim okovjem, nasadili, kljukami in ostalimi elementi, ki so specifikirani v posameznih postavkah popisa.

Obstenske stike se zatesni s poliuretansko peno, okvirji se kitajo, kar mora biti vsebovano v ceni montaže. Debelino stekel določi izvajalec, glede na dimenzijo elementov, če ni drugače navedeno v posameznih postavkah. Vsa okna in vrata tonirana v barvi po izboru projektanta!

OPOMBA : vsa vhodna in balkonska, ter notranja vrata so brez pragov (invalidi z vozički !). Po shemah !

količina      €/enoto      skupaj €

#### VHODNA VRATA

1. Izdelava, dobava in montaža polnih ali delno zasteklenih lesenih eno ali dvo krilnih varnostnih protivlomnih izolacijskih vhodnih vrat, vrata polna termo izolacijska ali pa zasteklena z dvoslojnim termo izolacijskim varnostnim lepljenim steklom (VSG), K= 1,1). Vratni podboji leseni, lakirani, suho montažni, protivlomno sidrani v stene, ob stenah tesnjen s poliuretansko peno. Podboji ali okvirji izdelani iz lepljenega lakiranega lesa iglavcev z osnovno in z UV zaščito (npr. smreka 1. ktg, npr. z mat lak lazuro za zunanje izpostavljene razmere, obdelava kot pri fasadnem opažu - usklajeno). Vrata opremljena s kompletnim okovjem- troje nasadil, ključavnica cilindrična-varnostna (varnostni protivlomni ščit), kljuka in ščit deljena izdelana iz sainiranega inoxa (možno brušen ALU). Spodaj vtopljeni profili brez pragov, vratni okvirji vgrajeni v izolacijske sloje v liniji fasade, pritrjevanje na stene z distančnimi kotniki. V pripiri neoprensko dvojno tesnilo. Vratno krilo poravnano z okvirjem, na strani, kjer so tečaji je montirana zaščita pred poškodbo prstov ob zapiranju vrat. Po potrebi se pri vratih montirajo talni ali stenski omejevalniki.

Vse mere preveriti! Izbor vrat potrdi investitor!



pozicija	opis	količina	cena/enoto	znesek
----------	------	----------	------------	--------

- a.) Z.V.11.: sv. m. 100/230 cm (gr. m. 107/236 cm+tlak) vhodna polna enokrilna vrata za vstop v zunanje sanitarije, v lesenem lakiranem okvirju, v zgornjem delu (1/4) zasteklena z dvoslojnim termo izolacijskim varnostnim lepljenim steklom (VSG), podboj in okvir krila iz lakiranega lepljenega lesa iglavcev K= 1,2, podboj vgrajen v pripravljeno odprtino v fasadni izolacijski sloj, sidrano na steno s kotniki. Okovje in oprema za vhodna enokrilna vrata, odpiranje krila navzven, vsako krilo ima skrito ogrodje iz profilov, z vmesno izolacijo, obojestransko oblečeno v leseno furnirano ploščo (npr. macesnov lakiran furnir), troje inoks nasadil, ključavnica varnostna z deljenimi inoks ščiti, zgoraj samozapiralo, spodaj nogica za fiksiranje krila, dvojno tesnenje v pripiri, brez praga.

kom

1,00

- b.) **Z.V. 1.2:** sv. m. 120+220 cm (gr. m. 127/230cm+tlak) vhodna varnostna protivlomna enokrilna vrata za vstop oziroma izhod iz hodnika pri prostorih za zaposlene. Vrata v lesenem lakiranem okvirju, v zgornjem delu (1/4) zasteklena z dvoslojnim termo izolacijskim varnostnim lepljenim steklom (VSG), podboj in okvir krila iz lakiranega lesa macesnovih lepljencev K= 1,2, podboj vgrajen v pripravljeno odprtino v fasadni izolacijski sloj, sidrano na steno s kotniki. Okovje in oprema za vhodna ekrilna varnostna protivlomna vrata, odpiranje krila navzven, krilo ima skrito ogrodje iz profilov, z vmesno izolacijo, z obeh strani oblečeno v leseno furnirano ploščo (npr. macesnov lakiran furnir, možno smreka), , 2x troje inoks nasadil, krilo opremljeno s ključavnico z varnostnimi deljenimi inoks ščiti, zgoraj samozapiralo, spodaj nogica za fiksiranje krila v času transportov, z notranje strani montirana inox antipanic kljuka v primeru evakuacije zaradi požara, brez praga. 1L, 1D

kom

1,00

- c.) **Z.V.1.3 :** sv. m. 120+220 cm (gr. m. 127/230 cm+tlak) vhodna polna varnostna protivlomna enokrilna vrata za vstop v kurilnico, ostali opis kot pri V4. le brez samozapirala in antipanic kljuke. V krilu spodaj vgrajena prezračevalna rešetka - po strojnem projektu !

kom

1,00

pozicija	opis	količina	cena/enoto	znesek
----------	------	----------	------------	--------

- d.) **Z.V.1.4:** gradbenih mer 275/323 cm vhodna varnostna protivlomnima vrati, to je zunanja dvokrilna vrata vetrolova pri glavnem vhodu, zasteklena z dvoslojnim termo izolacijskim varnostnim lepljenim steklom (VSG), K= 1,1), okvir stene, podboj in okvir krila iz lakiranega lepljenega lakiranega lesa iglavcev (npr. smreka 1. ktg, kot opaž na fasadi), K= 1,2, okvir stene vgrajen v pripravljeno odprtino v fasadni izolacijski sloj, okvir obojestransko podaljšan (ojačan) za širino izolacijskega sloja, sidrano na steno s kotniki. Okovje in oprema za vhodna varnostna protivlomna polna vrata, odpiranje krila navzven, krili imata lesen obojestranski macesnov ali hrastov lakiran ročaj fi 40 mm za poteg vrat, ročaj na inox distančnikih, krilo ima skrito ogrodje iz profilov, z vmesno izolacijo, z notranje strani oblečeno v leseno furnirano ploščo (npr. macesnov lakiran furnir, možno smreka), na zunanji strani smrekov opaž na pero in utor obdelan in usklajen z leseno fasado.
- Nad vrati nadsvetloba, v izolacijskem lesenem masivnem okvirju v katerega je vstavljena zasteklitev z varnostnim lepljenim termoizolacijskim kaljenim steklom K=1,1, Vratno krilo sv. ima troje inoks nasadil, ključavnica varnostna z deljenimi inoks štiti (možno brušen ALU), obojestranski lesen ročaj, zgoraj samozapiralo, dvojno tesnenje v pripiri. Montirano okovje za elektronsko odpiranje vrat na domofon ! Obračun po komadih kompletne stene !

kom

1,00

- e.) **Z.V.1.5:** gradbenih mer 207/243 cm notranja vhodna zasteklena z dvoslojnim termo izolacijskim varnostnim lepljenim steklom (VSG), K= 1,1), dvokrilna vrata v vetrolovu, okvir stene, podboj in okvir krila iz lakiranega lepljenega lesa iglavcev (npr. smreka kot opaž na fasadi), okvir sidran na stene, vmes tesnitev s PU peno in zaključeno z letvicami. Okovje in oprema za notranja zasteklena vrata, odpiranje kril navzven, krila imata lesen obojestranski macesnov (hrastov?) lakiran ročaj fi 40 mm za poteg vrat, ročaj na inox distančnikih, krilo ima skrito ogrodje iz profilov, z vmesno izolacijo, z obeh strani oblečeno v leseno furnirano ploščo (npr. macesnov lakiran furnir, možno smreka kot na fasadi), nad vrati nadsvetloba, v izolacijskem lesenem masivnem okvirju v katerega je vstavljena zasteklitev z varnostnim lepljenim kaljenim steklom, 1L

Vratno krilo sv. mer 100/210 cm ima troje inoks nasadil, ključavnica varnostna z deljenimi inoks štiti, obojestranski lesen ročaj, zgoraj samozapiralo, tesnenje v pripiri Obračun po komadih kompletne notranje stene vetrolova! Okovje vrat in zasteklitve za notranja vrata vetrolova !

kom

1,00

## 2. NOTRANJA OKNA v LESENIH OKVIRJIH

<i>pozicija</i>	<i>opis</i>	<i>količina</i>	<i>cena/enoto</i>	<i>znesek</i>
-----------------	-------------	-----------------	-------------------	---------------

(OkN - notranja fiksna okna med igralnicami in sanitarijami)  
 Izdelava v delavnici, dobava s transportom do gradbišča in montaža eno krilnih fiksnih lesenih zvočno izolacijskih notranjih oken, med igralnicama in sanitarijo, ter hodnikom in sanitariji. Okvirji oken leseni iz lepljenega suhega impregniranega hrastovega lesa, ves les globinsko zaščiten in lakiran z mat lak lazuro na vodni osnovi za notranje razmere v barvnem odtenku po izboru oziroma kot so notranje stenske obloge - usklajeno (vidna struktura lesa), okvirji vgrajeni in fiksirani na slepe okvirje v sklopu zidano opečne stene d= 25 cm z obojestranskim ometom, stiki kitani. hrastovi okvirji iz profilov 5x5 cm, z utori za steklo in z letvicami  
 Zasteklitve fiksnih oken z dvoslojnim termopanskim lepljenim steklom za notranje prostore, zvočna zaščita  $R_w = 37$  dB, podan samo predlog - vse karakteristike stekla po predlogu izvajalca s predhodno potrditvijo arhitekta.

- a.) **OkN1 - 100/120 + 40/120 cm izvedba L, fiksno okno.** Okno se montira na rob stene v igralnici.

kom 1,00

- b.) **OkN2 - 120/60 cm, fiksno okno** . Okno se montira na rob stene med hodnikom in toaletnimi prostori.

kom 1,00

- c.) Izdelava, dobava in montaža lesenih notranjih polic pri notranjih oknih. Polica širine cca 15 cm se montira v toaletnih prostorih in nevidno privijačijo nad parapet. Police izdelane iz hrastovega lepljenega lesa debeline 20 mm, zunaj z zaobljenim robom, hrastove police lakirane, finalno obdelane kot okenski okvirji. Obračun po m1.

m1 7,00

### 3. ZUNANJA OKNA v LESENIH OKVIRJIH

Opozorilo:

Pazite na veljavne regionalne zakonske zahteve o uporabi varnostnih stekel!

<i>pozicija</i>	<i>opis</i>	<i>količina</i>	<i>cena/enoto</i>	<i>znesek</i>
-----------------	-------------	-----------------	-------------------	---------------

**Ok.1 OKNA V IGRALNICI**

1-del. fiksno

leseno okno

Širina okvirja: 1800mm, Višina okvirja: 2400mm,

Sistem okvirja: Navadni okvir,

barva okvirja znotraj: Smreka FI501 (FI501),

zunaj: po izboru projektanta

Vrsta montaže Predvrtano za montažo z vijaki,

zasteklena z dvoslojnim termo izolacijskim

varnostnim steklom (ESG)

Fiksni del 1:

Vgradnja v fikser: Dvojno 24mm prevlečeno prozorno steklo

5ESG/14Ar/b5ESG (2M1, 1,10W/m.K, 33dB),

Uw-vrednost (EN ISO 12567 / EN ISO 10077): 1,10

W/(m.K

**Pazi: kaljeno steklo!**

kot npr. Internorm ali enakovredno

**V kompletu z zunanjimi žaluzijami na elektro pogon.**

Vključena dobava in montaža, ter ALU maske.

Proizvajalec Roltek, žaluzije Krpan 2 ali

enakovredno

kos

4,00

pozicija	opis	količina	cena/enoto	znesek
----------	------	----------	------------	--------

**Ok.2 BALKONSKA VRATA V IGRALNICI**

1.del

leseno okno

Širina okvirja: 1200mm, Višina okvirja: 2400mm,  
Sistem okvirja: Navadni okvir, barva okvirja znotraj:  
Smreka FI501 (FI501), zunaj: po izboru projektanta,  
Vrsta montaže Predvrtano za montažo z vijaki,  
zastekleno z dvoslojnim termoizolacijskim steklom  
(ESG)

CF krilo 1: Okovje: Vrtljivo nagibno vratno krilo,  
skrito,

Smer odpiranja: Desno,

Višina kljuke od spodnjega roba krila: 1073mm,  
Kljuka notri: Okrasni ročaj - F1 (33899), Barva  
znotraj: Smreka FI501 (FI501), zunaj: po izboru  
projektanta, Vgradnja v krilo: Dvojno 24mm  
prevlečeno prozorno steklo 4b/16Ar/**4ESG** (24L,  
1,10W/m<sup>2</sup>.K, 32dB), Uw-vrednost (EN ISO 12567 /  
EN ISO 10077): 1,10 W/(m<sup>2</sup>.K),

**Pazi: kaljeno steklo!**

kot npr. Internorm ali enakovredno

**V kompletu z zunanjimi žaluzijami na elektro pogon.**

Vključena dobava in montaža, ter ALU maske.  
Proizvajalec Roltek, žaluzije Krpan 2 ali enakovredno

kos

2,00

**Ok.3 OKNA V IGRALNICI- stransko v igralnici 1 IN KUHINJI**

1.del- odpiranje samo po horizontali

leseno okno

Širina okvirja: 1200mm, Višina okvirja: 2300mm,  
Sistem okvirja: Navadni okvir, barva okvirja znotraj:  
Smreka FI501 (FI501), zunaj: po izboru projektanta,  
Vrsta montaže Predvrtano za montažo z vijaki,  
Okovje: Vrtljivo nagibno vratno krilo, skrito, Smer  
odpiranja: možnost odpiranja samo po horizontalni  
osi (na kip)

kljuka od spodnjega roba krila: 1073mm, Kljuka notri:  
Okrasni ročaj - F1 (33899), Barva znotraj: Smreka  
FI501 (FI501), zunaj: po izboru projektanta, Vgradnja  
v krilo: Dvojno 24mm prevlečeno prozorno steklo  
4b/16Ar/**4ESG** (24L, 1,10W/m<sup>2</sup>.K, 32dB), Uw-  
vrednost (EN ISO 12567 / EN ISO 10077): 1,10  
W/(m<sup>2</sup>.K),

**Pazi: kaljeno steklo!**

kot npr. Internorm ali enakovredno

**V kompletu z zunanjimi žaluzijami na elektro pogon.**

Vključena dobava in montaža, ter ALU maske.  
Proizvajalec Roltek, žaluzije Krpan 2 ali enakovredno

kos

2,00

pozicija	opis	količina	cena/enoto	znesek
----------	------	----------	------------	--------

**Ok.4 OKNA V IGRALNICI - stransko v igralnici 2**

1.del

leseno okno

Širina okvirja: 1200mm, Višina okvirja: 2400mm,  
 Sistem okvirja: Navadni okvir, barva okvirja znotraj:  
 Smreka FI501 (FI501), zunaj: po izboru projektanta,  
 Vrsta montaže Predvrtano za montažo z vijaki,  
 Okovje: Vrtljivo nagibno vratno krilo, skrito,  
 Smer odpiranja: Levo,  
 Višina kljuke od spodnjega roba krila: 1073mm,  
 Kljuka notri: Okrasni ročaj - F1 (33899), Barva  
 znotraj: Smreka FI501 (FI501), zunaj: po izboru  
 projektanta

Vgradnja v krilo: Dvojno 24mm prevlečeno prozorno  
 steklo 4b/16Ar/4ESG (24L, 1,10W/m<sup>2</sup>.K, 32dB), Uw-  
 vrednost (EN ISO 12567 / EN ISO 10077): 1,10  
 W/(m<sup>2</sup>.K),

**Pazi: kaljeno steklo!**

kot npr. Internorm ali enakovredno

**V kompletu z zunanjimi žaluzijami na elektro pogon.**

Vključena dobava in montaža, ter ALU maske.  
 Proizvajalec Roltek, žaluzije Krpan 2 ali enakovredno

kos

1,00

**Ok.5 OKNA: garderoba kuharica, garderoba strok.delavci, shramba čistil, hodnik, sanitariji zaposleni, shramba rekviziti**

1. del

leseno okno

Širina okvirja: 900mm, Višina okvirja: 1200mm,  
 Sistem okvirja: Navadni okvir,  
 barva okvirja znotraj: Smreka FI501 (FI501), zunaj:  
 po izboru projektanta

Vrsta montaže: Predvrtano za montažo z vijaki,

CF krilo 1:

Okovje: Vrtljivo nagibno krilo, skrito, Smer odpiranja:  
 Desno

višina kljuke od spodnjega roba krila: 486mm,  
 Kljuka notri: Okrasni ročaj - F1, Barva znotraj: Smreka  
 FI501 (FI501), zunaj: po izboru projektanta  
 Vgradnja v krilo: Dvojno 24mm prevlečeno prozorno  
 steklo 4b/16Ar/b4

(2KB, 1,00W/m<sup>2</sup>.K, 32dB),

Uw-vrednost (EN ISO 12567 / EN ISO 10077): 1,10  
 W/(m<sup>2</sup>.K),

kot npr. Internorm ali enakovredno

**V kompletu z notranjimi žaluzijami**

kos

5,00

pozicija	opis	količina	cena/enoto	znesek
----------	------	----------	------------	--------

**Ok.6 OKNA: sanitariji zaposleni**

1. del

leseno okno

Širina okvirja: 900mm, Višina okvirja: 1200mm,

Sistem okvirja: Navadni okvir,

barva okvirja znotraj: Smreka FI501 (FI501), zunaj:  
po izboru projektanta

Vrsta montaže: Predvrtano za montažo z vijaki,

CF krilo 1:

Okovje: Vrtljivo nagibno krilo, skrito, Smer odpiranja:

Desno

višina kljuke od spodnjega roba krila: 486mm,

Kljuka notri: Okrasni ročaj - F1, Barva znotraj: Smreka  
FI501 (FI501), zunaj: po izboru projektantaVgradnja v krilo: Dvojno 24mm prevlečeno prozorno  
steklo 4b/16Ar/b4(2KB, 1,00W/m<sup>2</sup>.K, 32dB),Uw-vrednost (EN ISO 12567 / EN ISO 10077): 1,10  
W/(m<sup>2</sup>.K),

kot npr. Internorm ali enakovredno

**V kompletu z zunanjimi žaluzijami na elektro  
pogon.**

Vključena dobava in montaža, ter ALU maske.

Proizvajalec Roltek, žaluzije Krpan 2 ali enakovredno

kos

2,00

**Ok.7 OKNO: kabinet za vzgojna sredstva**

1.del

leseno okno

Širina okvirja: 1200mm, Višina okvirja: 1200mm,

Sistem okvirja: Navadni okvir,

barva okvirja znotraj: Smreka FI501 (FI501), zunaj:  
po izboru projektanta

Vrsta montaže Predvrtano za montažo z vijaki,

CF krilo 1:

Okovje: Vrtljivo nagibno krilo, skrito, Smer odpiranja:

Desno, Višina

kljuke od spodnjega roba krila: 486mm, Kljuka notri:

Okrasni ročaj - F1

Barva znotraj: Smreka FI501 (FI501), zunaj: po  
izboru projektantaVgradnja v krilo: Dvojno 24mm prevlečeno prozorno  
steklo 4b/16Ar/b4(2KB, 1,00W/m<sup>2</sup>.K, 32dB),Uw-vrednost (EN ISO 12567 / EN ISO 10077): 1,10  
W/(m<sup>2</sup>.K),

kot npr. Internorm ali enakovredno

**V kompletu z notranjimi žaluzijami**

kos

1,00

pozicija	opis	količina	cena/enoto	znesek
----------	------	----------	------------	--------

**Ok.8 OKNO: Prostor za strokovne delavce**

1. del- fiksna

Leseno okno

Širina okvirja: 1800mm, Višina okvirja: 1800mm,

Sistem okvirja: Navadni okvir,

barva okvirja znotraj: Smreka FI501 (FI501), zunaj:  
po izboru projektanta

Vrsta montaže Predvrtano za montažo z vijaki,

Fiksni del 1:

Vgradnja v fikser: Dvojno 24mm prevlečeno prozorno  
steklo 6/14Ar/b4(22L, 1,10W/m<sup>2</sup>.K, 36dB),Uw-vrednost (EN ISO 12567 / EN ISO 10077): 1,10  
W/(m<sup>2</sup>.K),

kot npr. Internorm ali enakovredno

**V kompletu z notranjimi žaluzijami**

kos

2,00

**Ok.9 OKNO: Prostor za strokovne delavce**

2-del. steber

leseno okno

Širina okvirja: 1800mm, Višina okvirja: 1800mm,

Sistem okvirja: Navadni okvir,

Delitev po širini 2 delna simetrična 1/1:

barva okvirja znotraj: Smreka FI501 (FI501), zunaj:  
po izboru projektanta,

Vrsta montaže Predvrtano za montažo z vijaki,

**CF krilo 1:**Okovje: Vrtljivo nagibno krilo, skrito, Smer odpiranja:  
Levo,

Višina kljuke od spodnjega roba krila: 586mm,

Kljuka notri: Okrasni ročaj - F1 (33899),

Barva znotraj: Smreka FI501 (FI501), zunaj: po  
izboru projektanta,Vgradnja v krilo: Dvojno 24mm prevlečeno prozorno  
steklo6/14Ar/b4 (22L, 1,10W/m<sup>2</sup>.K, 36dB),**CF krilo 2:**Okovje: Vrtljivo nagibno krilo, skrito, Smer odpiranja:  
Desno,

Višina kljuke od spodnjega roba krila: 586mm,

Kljuka notri: Okrasni ročaj - F1 (33899),

Barva znotraj: Smreka FI501 (FI501), zunaj: po  
izboru projektanta,Vgradnja v krilo: Dvojno 24mm prevlečeno prozorno  
steklo6/14Ar/b4 (22L, 1,10W/m<sup>2</sup>.K, 36dB),Uw-vrednost (EN ISO 12567 / EN ISO 10077): 1,10  
W/(m<sup>2</sup>.K),

kot npr. Internorm ali enakovredno

**V kompletu z notranjimi žaluzijami**

kos

1,00



pozicija	opis	količina	cena/enoto	znesek
----------	------	----------	------------	--------

Leseni sklopni profil  
 Model: HAKOP, Sistem: Edition, Vrsta spajanja:  
 Sklopni profil,  
 Dolžina: 1800mm, Barva: po izboru projektanta

kos 2,00

#### Ok.18 OKNO: Zunanji sanitariji

1 - del.

leseno okno  
 Širina okvirja: 600mm, Višina okvirja: 1200mm,  
 Sistem okvirja: Navadni okvir,  
 barva okvirja znotraj: Smreka FI501 (FI501), zunaj:  
 po izboru projektanta,  
 Vrsta montaže Predvrtano za montažo z vijaki,  
 Lastnost stekla: Distančnik: Alu (aluminij),  
 Smer odpiranja: Desno,  
 Višina kljuka od spodnjega roba krila: 486mm,  
 Kljuka notri: Okrasni ročaj - F1 (33899),  
 Barva znotraj: Smreka FI501 (FI501), zunaj: po  
 izboru projektanta,  
 Vgradnja v krilo: Dvojno 24mm prevlečeno prozorno  
 steklo  
 4/16Ar/b4 (20L, 1,10W/m<sup>2</sup>.K, 32dB),  
 Uw-vrednost (EN ISO 12567 / EN ISO 10077): 1,10  
 W/(m<sup>2</sup>.K),  
 kot npr. Internorm ali enakovredno  
**V kompletu z notranjimi žaluzijami**

kos 2,00

#### Ok.10 OKNO: Osredni prostor

1-del. fiksen

Leseno okno  
 Širina okvirja: 1400mm, Višina okvirja: 2400mm,  
 Sistem okvirja: Navadni okvir,  
 barva okvirja znotraj: Smreka FI501 (FI501), zunaj:  
 po izboru projektanta  
 Vrsta montaže Predvrtano za montažo z vijaki,  
**Fiksni del 1:**  
 Vgradnja v fikser: Dvojno 24mm prevlečeno prozorno  
 steklo  
 5ESG/14Ar/b5VSG (2M1, 1,10W/m<sup>2</sup>.K, 33dB),  
 Uw-vrednost (EN ISO 12567 / EN ISO 10077): 1,10  
 W/(m<sup>2</sup>.K),  
**Pazi: varnostno kaljeno lepljeno steklo!**  
 kot npr. Internorm ali enakovredno  
**V kompletu z zunanji žaluzijami na elektro  
 pogon.**  
 Proizvajalec Roltek, žaluzije Krpan 2 ali enakovredno

kos 4,00

pozicija	opis	količina	cena/enoto	znesek
----------	------	----------	------------	--------

**Ok.11 OKNO: Osredni prostor - nad fiksnim steklom**

1-del. Odpiranje po horizontali

leseno okno

Širina okvirja: 1400mm, Višina okvirja: 1050mm,

Sistem okvirja: Navadni okvir,

barva okvirja znotraj: Smreka FI501 (FI501), zunaj:  
po izboru projektanta

Vrsta montaže Predvrtano za montažo z vijaki,

**Fiksni del 1:**Vgradnja v fikser: Dvojno 24mm prevlečeno prozorno  
steklo5ESG/14Ar/b5VSG (2M1, 1,10W/m<sup>2</sup>.K, 33dB),Uw-vrednost (EN ISO 12567 / EN ISO 10077): 1,10  
W/(m<sup>2</sup>.K),**Pazi: varnostno kaljeno lepljeno steklo!**

kot npr. Internorm ali enakovredno

**V kompletu z zunanjimi žaluzijami na elektro  
pogon.**

Vključena dobava in montaža, ter ALU maske.

Proizvajalec Roltek, žaluzije Krpan 2 ali enakovredno

kos

4,00

**Ok.12 OKNO: Osredni prostor - nad balkonskimi vrati**

1-del. fiksno

Leseno okno HF300

Širina okvirja: 1200mm, Višina okvirja: 1050mm,

Sistem okvirja: Navadni okvir,

barva okvirja znotraj: Smreka FI501 (FI501), zunaj:po  
izboru projektanta

Vrsta montaže Predvrtano za montažo z vijaki,

**Fiksni del 1:**Vgradnja v fikser: Dvojno 24mm prevlečeno prozorno  
steklo5ESG/14Ar/b5VSG (2M1, 1,10W/m<sup>2</sup>.K, 33dB),Uw-vrednost (EN ISO 12567 / EN ISO 10077): 1,10  
W/(m<sup>2</sup>.K),**Pazi: varnostno kaljeno lepljeno steklo!**

kot npr. Internorm ali enakovredno

**V kompletu z zunanjimi žaluzijami na elektro  
pogon.**

Vključena dobava in montaža, ter ALU maske.

Proizvajalec Roltek, žaluzije Krpan 2 ali enakovredno

kos

2,00

pozicija	opis	količina	cena/enoto	znesek
----------	------	----------	------------	--------

**Ok.13 BALKONSKA VRATA: Osredni prostor**

1-del.

Leseno okno

Širina okvirja: 1200mm, Višina okvirja: 2400mm,

Sistem okvirja: Navadni okvir,

barva okvirja znotraj: Smreka FI501 (FI501), zunaj:  
po izboru projektanta,

Vrsta montaže Predvrtano za montažo z vijaki,

Lastnost stekla: Distančnik: Alu (aluminij),

Prevleka: Light, CF krilo 1: Okovje: Vrtljivo nagibno  
vratno krilo, skrito,Smer odpiranja: Desno, Višina kljuge od spodnjega  
roba krila: 1073mm,

Kljuka notri: Okrasni ročaj - F1 (33899),

Barva znotraj: Smreka FI501 (FI501), zunaj: po  
izboru projektanta,Vgradnja v krilo: Dvojno 24mm prevlečeno prozorno  
steklo4b/16Ar/4VSG (24L, 1,10W/m<sup>2</sup>.K, 32dB),Uw-vrednost (EN ISO 12567 / EN ISO 10077): 1,10  
W/(m<sup>2</sup>.K),**Pazi: varnostno kaljeno lepljeno steklo!**

kot npr. Internorm ali enakovredno

**V kompletu z zunanjimi žaluzijami na elektro  
pogon.**

Vključena dobava in montaža, ter ALU maske.

Proizvajalec Roltek, žaluzije Krpan 2 ali enakovredno

kos

2,00

Leseni sklopni profil

Model: HAKOP, Sistem: Edition,

Vrsta spajanja: Sklopni profil,

Dolžina: 3450mm, Barva: po izboru projektanta

kot npr. Internorm ali enakovredno

kos

4,00

Leseni sklopni profil

Model: HAKOP, Sistem: Edition,

Vrsta spajanja: Sklopni profil,

Dolžina: 1400mm, Barva: po izboru projektanta

kot npr. Internorm ali enakovredno

kos

4,00

Leseni sklopni profil

Model: HAKOP, Sistem: Edition, Vrsta spajanja:

Sklopni profil,

Dolžina: 1200mm, Barva: po izboru projektanta

kot npr. Internorm ali enakovredno

kos

2,00

pozicija	opis	količina	cena/enoto	znesek
----------	------	----------	------------	--------

**Ok.14 OKNO: Osredni prostor - zgoraj- poševno**

1-del. fiksno

Leseno okno

Širina okvirja: 4450mm, Višina okvirja: 1,200mm,

Sistem okvirja: Navadni okvir,

barva okvirja znotraj: Smreka FI501 (FI501), zunaj:po izboru projektanta

Vrsta montaže Predvrtano za montažo z vijaki,

**Fiksni del 1:**

Vgradnja v fikser: Dvojno 24mm prevlečeno prozorno steklo

5ESG/14Ar/b5VSG (2M1, 1,10W/m<sub>e</sub>.K, 33dB),Uw-vrednost (EN ISO 12567 / EN ISO 10077): 1,10 W/(m<sub>e</sub>.K),**Pazi: varnostno kaljeno lepljeno steklo!**

Glej skice projektanta!

kot npr. Internorm ali enakovredno

kos

3,00

**Ok.15 OKNO: Osredni prostor - zgoraj nad vrati**

1-del. fiksno

Leseno okno

Širina okvirja: 1400mm, Višina okvirja: 1200mm,

Sistem okvirja: Navadni okvir,

barva okvirja znotraj: Smreka FI501 (FI501), zunaj:po izboru projektanta

Vrsta montaže Predvrtano za montažo z vijaki,

**Fiksni del 1:**

Vgradnja v fikser: Dvojno 24mm prevlečeno prozorno steklo

4b/16Ar/b4 (2KB, 1,00W/m<sub>e</sub>.K, 32dB),Uw-vrednost (EN ISO 12567 / EN ISO 10077): 1,10 W/(m<sub>e</sub>.K),**Pazi: varnostno kaljeno lepljeno steklo!**

kot npr. Internorm ali enakovredno

**V kompletu z zunanjsimi žaluzijami na elektro pogon.**

Vključena dobava in montaža, ter ALU maske.

Proizvajalec Roltek, žaluzije Krpan 2 ali enakovredno

kos

2,00

pozicija	opis	količina	cena/enoto	znesek
----------	------	----------	------------	--------

**Ok.16 OKNO: Osredni prostor - zgoraj nad fiksom**

1-del. Odpiranje po horizontali

Leseno okno

Širina okvirja: 1200mm, Višina okvirja: 1200mm,

Sistem okvirja: Navadni okvir,

barva okvirja znotraj: Smreka FI501 (FI501), zunaj: po izboru projektanta

Vrsta montaže Predvrtano za montažo z vijaki,

CF krilo 1:

Okovje: Vrtljivo nagibno krilo, skrito, Smer odpiranja:

Desno, Višina

kljuka od spodnjega roba krila: 486mm, Kljuka notri:

Okrasni ročaj - F1

(33899),

Barva znotraj: Smreka FI501 (FI501), zunaj: po

izboru projektanta

Vgradnja v krilo: Dvojno 24mm prevlečeno prozorno steklo 4b/16Ar/b4

(2KB, 1,00W/m<sub>c</sub>.K, 32dB),**Pazi: varnostno kaljeno lepljeno steklo!**

kot npr. Internorm ali enakovredno

Uw-vrednost (EN ISO 12567 / EN ISO 10077): 1,10

W/(m<sub>c</sub>.K),**V kompletu z zunanji žaluzijami na elektro pogon.**

Vključena dobava in montaža, ter ALU maske.

Proizvajalec Roltek, žaluzije Krpan 2 ali enakovredno

kos

4,00

Leseni sklopni profil

Model: HAKOP, Sistem: Edition, Vrsta spajanja:

Sklopni profil,

Dolžina: 1200mm, Barva: po izboru projektanta

kos

4,00

<i>pozicija</i>	<i>opis</i>	<i>količina</i>	<i>cena/enoto</i>	<i>znesek</i>
-----------------	-------------	-----------------	-------------------	---------------

#### 4. STREŠNA OKNA IN SVETLOBNIKI

Pri vgradnji oken je potrebno paziti na pripravo konstrukcije tako, da razmak med špirovci odgovarja širini strešnega okna s potrebnim prostorom za izolacijo. Pri kombinaciji več oken skupaj je potrebno osni razmak med konstrukcijo prilagoditi širini oken in vmesnim koritom obrobe za kombinirano vgradnjo. Pred izdelavo konstrukcije je zato potrebno preveriti projektantske mere z navodili proizvajalca strešnih oken.

Dobava in montaža strešnega okna dim. 94/160, izdelano iz lepljencev skandinavskega bora, impregnirano in lakirano z brezbarvnim lakom, zastekljeno s trislojnim energijsko varčnim varnim steklom (zunanje kaljeno steklo in notranje lepljeno steklo,  $U_w=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,  $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ ). Strešno okno s krilom vpetim v sredini, dvojno tesnjenje s prezračevalno loputo v krilu, z električnim odpiranjem in zapiranjem preko integriranega elektromotorja (kot VELUX tip GGL Integra), s senzorjem za dež in daljinskim upravljalcem. Možno ročno upravljanje okna z ročico zgoraj. Vgradnja z obrobo za profilirano kritino (Alu, kot RAL 7043) in skupinsko vgradnjo (korito dim 100 mm) ter z zunanjim električnim mrežastim senčilom (kot VELUX tip MML) in z notranjim električnim siesta senčilom (kot VELUX tip DML) ali enakovredno.

Vsa okna so vgrajena skupaj z elementi prirejenimi vgradnji okna in sicer: izolacijski okvir, sekundarni priklop in drenažni žlebiček, elementi dobavljivi v setu kot napr. vgradni set VELUX –BDX.

##### a.) **Kombinacija treh oken, okno zraven okna - v igralnici**

- strešno okno	kom	3,00	
- zunanja kombi obroba	kom	1,00	
- zunanje senčilo	kom	3,00	
- notranje senčilo	kom	3,00	
- vgradni set	kom	3,00	

pozicija	opis	količina	cena/enoto	znesek
----------	------	----------	------------	--------

Dobava in montaža strešnega okna dim. 94/160, izdelano iz lepljencev skandinavskega bora, impregnirano in lakirano z brezbarvnim lakom, zastekljeno s trislojnim energijsko varčnim varnim steklom (zunanje kaljeno steklo in notranje lepljeno steklo,  $U_w=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,  $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ ). Strešno okno s krilom vpetim v sredini, dvojno tesnjenje s prezračevalno loputo v krilu, z električnim odpiranjem in zapiranjem preko integriranega elektromotorja (kot VELUX tip GGL Integra), s senzorjem za dež in daljinskim upravljalcem. Možno ročno upravljanje okna z ročico zgoraj. Vgradnja z naklonsko obrobo (za strehe z naklonom od 10°) za profilirano kritino (Alu, kot RAL 7043) in skupinsko vgradnjo (korito dim 100 mm) ter z zunanjim električnim mrežastim senčilom (kot VELUX tip MML) in z notranjim električnim siesta senčilom (kot VELUX tip DML) eli enakovredno.

Vsa okna so vgrajena skupaj z elementi prirejenimi vgradnji okna in sicer: izolacijski okvir, sekundarni priklp in drenažni žlebiček, elementi dobavljivi v setu kot napr. vgradni set VELUX –BDX.

b.) **Kombinacija treh oken, okno zraven okna - v igralnici**

- strešno okno	kom	3,00	
- zunanja kombi obroba	kom	1,00	
- zunanje senčilo	kom	3,00	
- notranje senčilo	kom	3,00	
- vgradni set	kom	3,00	

c.) **SVETLOBNIKI**

Dobava in montaža svetlobnika za ravno streho s premerom 350mm, s fleksibilno povezovalno cevjo vgrajeno v ohišje iz trde plastike ter pokrito s prozorno akrilno kupolo (kot VELUX tip TCF) ali enakovredno.

kom	11,00	
-----	-------	--

**OKNA IN VRATA SKUPAJ (€):**

**0,00**

<i>pozicija</i>	<i>opis</i>	<i>količina</i>	<i>cena/enoto</i>	<i>znesek</i>
-----------------	-------------	-----------------	-------------------	---------------

**B/X. SUHOMONTAŽNE STENE in STROPI**

1. Dobava materiala in postavljanje lahkih suhomontažnih pregradnih sten med igralnicami, pisarnami, hodniki, sanitarijami in med pomožnimi prostori. Stene sistema KNAUF-W112 (lahko Rigips), izvedene na lastni kovinski pocinkani podkonstrukciji iz tipskih profilov npr (CW 100 ali 150 /50/0,6 mm, ob vratih UA profili), profili pritrjeni spodaj na AB plošče zgoraj na strop ali strešno konstrukcijo. Stene z obojestranskimi dvojnimi mavčnimi ploščami, z vloženo zvočno in toplotno izolacijo (napr. Isover Akusto 5, URSA TWF1 ali enakovredno). Izvedba kompletno z bandažiranjem in kitanjem ter pripravo površin za slikarska ali keramičarska dela, izvedba z vsemi pomožnimi deli in prenosi. Spodnja vodila sten se postavijo in pritrdijo na AB plošče pred napravo tlakov, zgoraj pod strešno konstrukcijo tesnilni dilatacijski drsni profili. Stene imajo spodaj do višine tlakov poseben protiakustični cokel, ki onemogoča prenos udarnega hrupa, kar zajeti v ceni sten!. Obračun v m2.

Stene ob vratih prilagoditi in vgraditi ojačilne slepe okvirje (UA) od tal do stropa, na izpostavljenih vogalih vgraditi zaščitne tipske kovinske kotnike.

a) debeline 10,0 cm

m2 16,50

a) debeline 12,5 cm

m2 70,50

b) debeline 15,0 cm

m2 11,55



<i>pozicija</i>	<i>opis</i>	<i>količina</i>	<i>cena/enota</i>	<i>znesek</i>
	<b>MAVČNI OBEŠENI STROPI</b>			
2.	Dobava in izdelava mavčnokartonskega stropa iz mavčno kartonastih plošč (ognjeodpornih) deb. 15 mm skupaj s pocinkano podkonstrukcijo pritrjeno na leseno strešno konstrukcijo višine do 30 cm. V ceno zajeti vso podkonstrukcijo, stenske zaključke, obrobe, izreze za luč, stropne rešetke, difuzije itd, vse Transporte in vsa pomožna dela. Stropovi morajo ustrezati akustičnim in požarnim zahtevam. Stiki plošč se bandažirajo in kitajo.	m2	259,00	
3.	Stropna obloga izvedena iz 3 do 5 drsnih segmentov. Segmenti so sestavljeni iz inox profilov kot nosilno ogrodje za mavčno oblogo. Vodila na steni v dveh ali treh nivojih, tako da je mogoče segmente delno odmakniti - drsna izvedba (možnost servisiranja enote rekuperatorja) v prostoru sanitarij. Spoji med segmenti so zatesnjeni s ščetkami. Enota cene naj vključuje izdelavo delavniških načrtov.	m2	14,00	
4.	Dobava in izdelava mavčnokartonskega stropa iz mavčno kartonastih plošč (ognjeodpornih) deb. 15 mm skupaj s pocinkano podkonstrukcijo pritrjeno na leseno strešno konstrukcijo višine do 30 cm. V ceno zajeti vso podkonstrukcijo, parno zaporo, stenske zaključke, obrobe, izreze za luč, stropne rešetke, difuzije itd, vse Transporte in vsa pomožna dela. Stropovi morajo ustrezati akustičnim in požarnim zahtevam. Stiki plošč se bandažirajo in kitajo.  Stropna obloga iz mavčno kartonskih plošč Izdelava opaža iz OSB plošče debeline 1,8 cm. Parna zapora. Toplotna izolacija (kot je TRENDISOL ISOCELL) 35 cm (na OSB opaž)	m2	135,00	

<i>pozicija</i>	<i>opis</i>	<i>količina</i>	<i>cena/enoto</i>	<i>znesek</i>
5.	<p>Izdelava in obdelava odprtih v stropu do treh strešnih oken dimenzij 94x160.</p> <p>Dobava potrebnega materiala, izvedba podkonstrukcije, izvedba toplotne izolacije in montaža poševnih stropov iz ravnih mavčno kartonskih ognjeodpornih monolitnih plošč d=15 mm, vključno z bandažiranjem in brušenjem po sistemu "KNAUF" ali podobna kvaliteta v prostorih igralnic v naslednji sestavi:</p> <p>Izvedba podkonstrukcije za spuščeni strop iz dvojnih poc. letev (nosilne in montažne poc. Fe letve) iz CD profilov v pocinkani jekleni pločevini, na žičnih obešalih.</p> <p>Stropna obloga iz mavčno kartonskih plošč</p> <p>Parna zapora.</p> <p>Izdelava toplotne izolacije za poševnino debeline 30 cm iz kamene volne.</p>	m2	32,00	
6.	<p>Dobava vsega potrebnega materiala, izvedba obešalne podkonstrukcije, naprava potrebne podkonstrukcije pri vhodu v objekt iz mavčnih vlagodpornih plošč za zunanje razmere, napr. po sistemu "KNAUF-Farmacell" Gotova fasadna obloga nad vhodom mora biti v naslednji sestavi.</p> <p>a.) obešalna teleskopska podkonstrukcija iz sistemskih obešal za strope, zgoraj vijačena, spodaj se pritrdi lesena podkonstrukcija</p> <p>b.) dobava materiala in izdelava navzkrižne dvojne lesene podkonstrukcije iz letev za pritrjevanje fasadne obloge, podkonstrukcija obešena na obešalne profile, ob krajih dodatno fiksirana</p> <p>e.) na podkonstrukcijo se preko izravnalnih profilov privijači vidna obloga iz lahkih cementnih plošč, ki so oplaščene z armaturo iz steklenih vlaken, odporne na zunanjo klimo (kot so Fermacell Powerpanel ali Knauf Perlcon Aquapanel), deb. 12.5mm, skupna d= 1,3 cm</p> <p>f.) finalna dodelava plošč s tankoslojnim fasadnim ometom, s predhodno impregnacijo, omet barvan s kompatibilno fasadno elastično barvo 0,4 cm</p>	m2	5,60	

**SUHOMONTAŽNE STENE in STROPI SKUPAJ**  
(€) :

**0,00**

<i>pozicija</i>	<i>opis</i>	<i>količina</i>	<i>cena/enoto</i>	<i>znesek</i>
-----------------	-------------	-----------------	-------------------	---------------

**B/XI. PODLOGE ZA TLAKE**

		količina	€/enoto	skupaj €
1.	Dobava vsega potrebnega materiala in naprava podloge za finalne tlake iz visoko kvalitetnega linoleja in čistilnega tepiha s talnim ogrevanjem v skupnih prostorih (osrednji prostor, igralnici, hodnik in vsi ostali prostori, kjer ni keramike). Izvedba v naslednji sestavi:			
a.)	prvi sloj toplotne izolacije z namenskiimi talnimi trdimi mehansko in vodo odpornimi kalupnimi ploščami iz ekspandiranega polistirena za tlake do d=6 cm, tlačne trdnosti 10% 150kPa (npr Stiropor EPS) napr. 2 sloja po 3 cm z zamaknjenimi stiki			
b.)	drugi sloj z namenskiimi sistemskimi izolacijskimi talnimi ploščami v blokih za talno ogrevanje, plošče iz ekspandiranega elastificiranega polistirena z RE plastiko 33 (EPS), debeline 3 cm, s čepi za razpeljavo cevi talnega ogrevanja (npr. Fragmat Stirotermal Silent, deb. 25+33/30mm). Cevi zajete v strojnem projektu!			
c.)	betonski plavajoči mikro armiran grelni estrih (E 225, z dodatki za zgoščenost in temperaturno obstojnost), C 20/25 (MB 25), d=7-8 cm, fino strojno zaglajen in robno od sten dilatiran s trakom izolacije, mikro armatura s PP polipropilenskimi vlakni, Dopustna vlažnost estriha pred polaganjem talne obloge <1,8CM-% Potrebna je izvedba z zareznimi regami, razen pri vgradnji neskrčljivega betona. Finalne tlake glej v posebnem poglavju!			
		m2	290,00	

pozicija	opis	količina	cena/enoto	znesek
2.	Dobava vsega potrebnega materiala in naprava podloge za finalne keramične tlake s talnim ogrevanjem v prostorih (sanitarije, razdelilna kuhinja, shramba vrtnih igral, prostor za čistilko). Izvedba v naslednji sestavi: na izvedeno betonsko ploščo položiti in izvesti:			
a.)	prvi sloj toplotne izolacije z namenski talnimi trdimi mehansko in vodo odpornimi kalupnimi ploščami iz ekspandiranega polistirena za tlake debeline d=6 cm, tlačne trdnosti 10% 150kPa (npr. Stiropor EPS)			
b.)	drugi sloj z namenski sistemski izolacijski talnimi ploščami v blokih za talno ogrevanje, plošče iz ekspandiranega elastificiranega polistirena z RE plastiko 33 (EPS), debeline 3 cm, s čepi za razpeljavo cevi talnega ogrevanja (npr. Fragmat Stirotermal Silent, deb. 25+33/30mm). Cevi zajete v strojnem projektu!			
c.)	betonski plavajoči mikro armiran grelni estrih (E 225, z dodatki za zgoščenost in temperaturno obstojnost), C 20/25 (MB 25), d=6-7 cm, fino strojno zaglašen in robno od sten dilatiran s trakom izolacije, mikro armatura s PP polipropilenski vlakni, Finalne tlake glej v posebnem poglavju!	m2	58,30	
3.	Dobava vsega potrebnega materiala in naprava podloge za finalne keramične tlake (neogrevano) v pomožnih in instalacijskih prostorih (tehnična soba). Izvedba v naslednji sestavi:			
a.)	toplotno izolacijo z namenski talnimi trdimi mehansko in vodo odpornimi kalupnimi ploščami iz ekspandiranega polistirena za tlake skupne debeline d=6 cm, tlačne trdnosti 10% 150kPa (npr. Stiropor EPS)			
b.)	ločilni sloj: PE folija, deb. 0.2mm, zalepljena			
c.)	betonski plavajoči mikro armiran betonski estrih, C 20/25 (MB 25), d=9 cm, fino strojno zaglašen in robno od sten dilatiran s trakom izolacije Finalne tlake glej v posebnem poglavju!	m2	8,60	
4.	Dobava in vgraditev tipskih delilnih (dilatacijskih RF-inox) trakov, katere se vgradi med različne tlake.	m1	9,00	
5.	Dobava in vgraditev tipskih kotnih profilov, katere se vgradi in fiksira na temeljno ploščo in služijo kot zaključek toplotno izolacijskih podlog pod tlaki in zaključek finalnih tlakov na prostih robovih, to je na terasah in pri vhidih. Kotni profili višine cca 15-20 cm, se pred izvedbo podlog fiksirajo na betonske plošče.	m1	12,00	

**SKUPAJ PODLOGE ZA TLAKE (€) :**

**0,00**

pozicija	opis	količina	cena/enoto	znesek
----------	------	----------	------------	--------

**B/XII. KERAMIČARSKA DELA**

		količina	€/enoto	skupaj €
1.	<p>Dobava materiala in oblaganje sten v sanitarijah, oblaganje sten v sanitarijah za zaposlene in obiskovalce, v zunanjih sanitarijah v kuhinji za kuhinjskim nizom, lokalno oblaganje ob umivalniku v tehnični sobi in oblaganje sten s keramičnimi ploščicami 1.kvalitete. Ploščice s prvovrstnim vodotesnim lepilom lepiti na ometane stene, do višine cca 1,20 - 2 m, ploščice v enem ali dveh barvnih tonih se polagajo po površinskih načrtih.</p> <p>Fuge širine do 2 mm fugirati s prvovrstno vodonepropustno fugirno maso. Fuge morajo biti enakomerno široke in se morajo sekati pod kotom 90 stopinj. Izdelana obloga mora biti ravna, gladka in vertikalna brez madežev, razpok ali drugih poškodb ter barvno enakomerna. Kot napr. kvalitetna keramika v enem ali treh barvnih tonih. Izbor glede na predstavljene vzorce potrdi investitor.</p> <p>Obračun po m2 obložene površine.</p>			
a.)	<p><b>STENSKA KERAMIKA - SANITARIJE ZA OTROKE</b></p> <p>polaganje stenske keramike v sanitarijah za otroke ob igralnicah 18x36 cm v treh barvnih tonih, vzorec po površinskih načrtih projektanta</p> <p>ploščice po izboru projektanta</p> <p>v umivalnici je karamika položena do višine 1,65m, v sanitarijih pa do višine cca 1,25m.</p> <p>ploščice cenovni razred neto 20€</p>	m2	45,00	
b.)	<p><b>STENSKA KERAMIKA - SANITARIJE ZA ZAPOSLENE, PROSTOR ZA ČISTILKO, ZUNANJI SANITARIJI IN TEHNIČNA SOBA</b></p> <p>polaganje stenske keramike v sanitarijih za zaposlene (v=2m), prostorih za čistilko in zunanjem saniutariju (v=2m) in tehnični sobi. V prostoru za čistilko in v tehnični sobi se karamika polaga lokalno pri umivalniku (v=2m). Polaganje s ploščicami v enotnih barvnih tonih, vzorec po površinskih načrtih (napr. VOGUE Intrerni (mat))</p> <p>ploščice cenovni razred neto 20€</p>	m2	34,30	

<i>pozicija</i>	<i>opis</i>	<i>količina</i>	<i>cena/enoto</i>	<i>znesek</i>
-----------------	-------------	-----------------	-------------------	---------------

2. Dobava vsega potrebnega materiala in oblaganje sten v razdelilni kuhinji s keramičnimi olje in kislino odpornimi ploščicami 1. kvalitete (npr. 20/20 cm - po izboru projektanta, v dveh barvnih tonih VOGUE Intreni in Pistacchio, turchese (mat), ). Ploščice s prvovrstnim lepilom lepiti na ometane ali mavčne že bandažirane stene, obloge v kuhinji do višine cca 1,5 m, (do stenskih elementov, po površinskih načrtih). Fuge širine 2 mm fugirati z vodonepropustno fugirno maso 1. kvalitete (po sistemu MAPEI).

Fuge se morajo sekati pod kotom 90 stopinj. Izdelana obloga mora biti ravna, vertikalna, gladka, brez madežev in razpok ter barvo enakomerna. Na določeni višini je možna izvedba okrasne linijske bordure (po želji investitorja).

Obračun po m<sup>2</sup> obložene površine.

ploščice cenovni razred neto 20€

#### **STENSKA KERAMIKA - RAZDELILNA KUHINJA**

m<sup>2</sup>

11,50

3. Dobava vsega potrebnega materiala in naprava talnih nedersečih oblog v sanitarijah za otroke, oblaganje tal v sanitarijah za zaposlene, zunanjem sanitariju, prostoru za čistilko in v tehnični sobi. Izvedba tlakov s keramičnimi nedersečimi mehansko odpornimi ploščicami 1. kvalitete (npr. nederseče ploščice R > kot 9, primerne za šole in vrtce dim. 20/20 cm, d= 0,8 cm ali po dogovoru ). Ploščice polagati v fino lepilno vodotesno cementno akrilatno lepilo (kot npr. po sistemu Mapei ali podobno) in fuge zaliti z vodo nepropustno barvno fugirno maso. Ploščice polagati stik na stik, vzporedno z zidovi. Položeni tlak morajo biti v padcu proti talnim sifonom (kjer so, drugače horizontalno), vse fuge ravne in vspeoredne, sekati se morajo pod kotom 90 stopinj. Ne sme biti nobenih madežev in razpok. Tla morajo biti barvno enakomerna. Obračun po m<sup>2</sup> obložene površine. Vrsta, format in barva po izboru projektanta, stik talne stenske keramike se kita s polisulfidnim vodoodpornim kitom, kar zajeti v ceni !

<i>pozicija</i>	<i>opis</i>	<i>količina</i>	<i>cena/enoto</i>	<i>znesek</i>
-----------------	-------------	-----------------	-------------------	---------------

a.) **TALNA NEDRSEČA KERAMIKA - SANITARIJE ZA OTROKE**

polaganje talne nedrseče keramike v sanitarijah za otroke ob igralnicah 20x20 cm v treh barvnih tonih, vzorec po površinskih načrtih (VOGUE Intrerni in Pistacchio oliva (mat),

ploščice cenovni razred neto 20€

m2 27,50

b.) **TALNA NEDRSEČA KERAMIKA - SANITARIJE ZA ZAPOSLENE, PROSTOR ZA ČISTILKO, ZUNANJI SANITARIJI IN TEHNIČNA SOBA**

polaganje talne keramike v sanitarijah za zaposlene, v prostoru za čistilko, v shrambi vrtnih igral, v zunanjem sanitariju, v tehnični sobi, 20x20 cm v enotnih barvnih tonih, vzorec po površinskih načrtih (npr. VOGUE Intrerni IN oliva (mat)

ploščice cenovni razred neto 20€

m2 19,00

4. Dobava vsega potrebnega materiala in naprava talnih nedrsečih oblog v razdelilni kuhinji. Izvedba tlakov s keramičnimi nedrsečimi olje in kislino odpornimi ploščicami 1. kvalitete (npr. nedrseče ploščice R > kot 10, primerne za javne kuhinje dim. 20/20 cm, d= 0,8 cm ali po dogovoru ). Ploščice polagati v fino lepilno vodotesno cementno akrilatno lepilo (kot npr. po sistemu Mapei ali podobno) in fuge zaliti z vodo in olje nepropustno barvno fugirno maso. Ploščice polagati stik na stik, vzporedno z zidovi. Položeni tlak morajo biti v padcu proti talnim sifonom ali rešetkam, vse fuge ravne in vspeoredne, sekati se morajo pod kotom 90 stopinj. Ne sme biti nobenih madežev in razpok. Tla morajo biti barvno enakomerna. Obračun po m2 obložene površine.

Vrsta, format in barva po izboru projektanta (napr. VOGUE Flooring RF oliva (R10), enobarvno

**TALNA NEDRSEČA KERAMIKA - RAZDELILNA KUHINJA**

ploščice cenovni razred neto 25€

m2 13,00

<i>pozicija</i>	<i>opis</i>	<i>količina</i>	<i>cena/enoto</i>	<i>znesek</i>
-----------------	-------------	-----------------	-------------------	---------------

5. **NIZKOSTENSKE OBLOGE**

Dobava materiala in naprava nizko stenske vodotesne obrobe - to je naprava cokla ob stenah v tehnični sobi in prostoru za čistilko, kjer stene niso obložene. Lamelle iz keramičnih izbranih ploščic višine 10 cm, d= 0,8 cm, izvedba s ploščicami z obdelanimi robovi, cokel poravnan z ometom. Fugiranje z vodonepropustno barvno fugirno maso, stik s talno keramiko dodatno kitan s trajno plastičnim kitom Obračun po m1 izdelanega cokla.

m1 20,00

## 6. Dobava, polaganje in končna obdelava zunanjih obstoječih stopnic pred glavnim vhodom, vhodom za osebje in tehnično sobo z naravnim kamnom GRANIT debeline 3 cm, žgan, ščetkan. Obračun po m2 obložene površine.

m2 14,00

---

**KERAMIČARSKA DELA SKUPAJ:**
**0,00**



pozicija	opis	količina	cena/enoto	znesek
----------	------	----------	------------	--------

**B/XIII. TALNE OBLOGE**

(tlaki primerni za šolske prostore (vrtec) , morajo ustrezati pravilnikom in standardom!).

		količina	Eu/enoto	skupaj Eu
1.	<b>LINOLEJ kot npr. MARMOLEUM® REAL ali enakovredno</b> 1. Dobava talne obloge iz 100 % naravnih sestavin obnovljivih virov (kot npr. MARMOLEUM® REAL), sestavljena iz lanenega olja, smole iglavcev, lesne moke, apna, naravnih barvil in jute, v celoti biorazgradljiva, v rolah širine 200 cm, deb 2,5 mm. Talna obloga mora ustrezati naslednjim zahtevam: <ul style="list-style-type: none"> <li>· dvojna tovarniška zaščita zgornje površine (kot npr. TOPSHIELD), na vodni bazi (brez vsebnosti silikonov, v celoti obnovljiva), enostavna in poceni za vzdrževanje, ne potrebuje dodatnega zaščitnega premaza,</li> <li>· primerna za zelo obremenjene prostore (po EN 685 od 23-41)</li> <li>· odporna na cigaretne ogorke po EN 1399</li> <li>· odporna na točkovne obremenitve po EN 433</li> <li>· odporna na kolesčke stolov po EN 425</li> <li>· dimenzijska stabilnost po EN 435</li> <li>· naravno antibaktericidna in antifungicidna brez kemičnih zaviralcev (tudi proti bakteriji MRSA)</li> <li>· protizdrsna po EN 13893 in DIN 51130 (R9)</li> <li>· ognjeodporna po EN 13501-1 Cfl-s1</li> <li>· elektrostatičnost po EN 1815</li> <li>· brez vsebnosti plute in balasta škodljivih snovi</li> <li>· certifikati za kakovost zraka v prostoru (BAF – British Allergy Foundation, BLUE ANGEL) ter montaža talne obloge, ki zajema 1 x nanos izravnalne mase do 3mm, 100 % lepljenje in opasovanje v prostor, vključno z varjenjem stikov barve talne obloge po izboru projektanta</li> </ul>	m2	293,00	
2.	<b>OBROBE</b> dobava in montaža polyolefinskih letev brez vsebnosti PVC-ja višine 6cm (kot npr. Doelken S60 flex life Top)	m1	277,00	
3.	<b>ČISTILNI TEPIH</b> dobava in montaža čistilnega tepiha s predhodnim nanosom 1x izravnalne mase do 3 mm ter 100 % lepljenje in opasovanje v prostor (kot npr. Coral Brush Active ali enakovredno) Prostor: predprostor barve talne obloge po izboru projektanta	m2	6,40	

<i>pozicija</i>	<i>opis</i>	<i>količina</i>	<i>cena/enoto</i>	<i>znesek</i>
-----------------	-------------	-----------------	-------------------	---------------

4. **SANACIJA DELOVNIH SPOJEV V ESTRIHU (DILATACIJE):**

poglobitev delovnih spojev v estrihu, prečno  
zarezovanje spojev, vstavljanje kovinskih moznikov  
(za povezovanje estriha) ter zapolnitev spojev z  
epoksi smolo

m2 150,00

5. **IZVEDBA PARNE ZAPORE**

Izvedba parne zapore z epoksi premazom za  
zapiranje previsoke  
vlage v estrihu (v primeru vlage v estrihu)

m2 292,65

6. **ČISTILNI PREDPRAŽNOK**

Izdelava, dobava in montaža nerjavečih okvirjev in  
dobava tipiziranih predpražnikov iz gumirane mase,  
v kombinaciji z blagom in z rešetkami, predpražniki  
se izvedejo na obeh vstopnih podestih pri vseh  
(glavni vhod, vhod za zaposlene). Okvirji iz RF  
kotnih profilov s privarjenimi sidri za vgrajevanje v  
beton. Velikosti predpražnikov različna, vgrajeni so  
v pripravljeno poglobitev v tlakovanem tlaku.  
Obračun po m2. (npr. po sistemu Gumal, Algum ali  
Emco Senator oziroma podobna kvaliteta)

v temno sivi barvi

dim: 115 X 200 (glavni vhod)

dim: 60 x 100 (vhod za zaposlene)

m2 3,00

---

**TALNE OBLOGE SKUPAJ (€):**

**0,00**

pozicija	opis	količina	cena/enoto	znesek
----------	------	----------	------------	--------

**B/XIV. LESENI TLAKI na TERASAH**

- |     |  | količina | €/enoto | skupaj € |
|-----|--|----------|---------|----------|
| 1.  | Dobava potrebnega materiala z vsemi transporti, izvedba nosilne podloge, priprava pohodnih plošč, izvedba podkonstrukcije iz moralov, izvedba točkovnih distančnikov za korekcijo naklonov in izvedba lesenih neдрsečih žlebičenih podnov na vseh zunanjih terasah. Izvedba v naslednji sestavi : na izvedeno hidroizolacijo izvesti in položiti ! |          |         |          |
| a.) | površinska zaščita nalonskega betona: na obrus epoksi dvokomponentna barva v vodni disperziji, dva premaza v dveh navzkrižnih nanosih, kot npr. Mapei Mapecoat I 620W  |          |         |          |
| d.) | zaščita letev in nivelacija: distančniki iz drenažne gume (npr. Kraiburg Euroflex plošče, razrezane), vel. 125/125/20mm, distančniki so nalepljeni na lesene letve, deb. 1 do 6cm 1,0 cm   |          |         |          |
| e.) | podkonstrukcija iz nosilnih letev za macesnov pod: macesnove letve, vel. 160-200/45mm, skoblane, impregnirane, znivelirane vodoravno na razmakih <50cm 7,5 cm  |          |         |          |
| f.) | pohodna obloga: macesnove deske, vel. 25/145mm z nažlebljeno površino, deske so vijačene z razmikom in inox vijaki na nosilne letve iz enakega lesa 2,5 cm   |          |         |          |

Leseno podkonstrukcijo pritrditi na točkovne namenske distančnike za korekcijo naklona (kot. npr. Buzon), ti so postavljeni na gumi podložkah. Na podkonstrukcijo se vijačijo fino skoblane in žlebičene tipizirane macesnove deske, deske s posnetimi robovi, razmik med deskami minimalen (fuge), vmes vstavljeni dilatacijski profilirani sistemski čepi, s pomočjo katerih se deske nevidno vijačijo na podkonstrukcijo s samoreznimi nerjavečimi vijaki (dva vijaka na vsak profil). V deskah izvedeni vzdolžni utorčki, za protizdrsno površino in proti zvijanju lesa. Obračun po m2 lesenih podnov.

Deske so sestavljene v panele, ki jih je možno posamično dvigniti – demontirati s podlage, deske so finalno obdelane z oljem odpornim na UV žarke, v površino desk je vrezan vzorec v obliki kanelur – protizdrsna ploskev

Čela desk se obrusijo, robovi se posnamejo.

m1

58,00

**LESENI TLAKI SKUPAJ (€):****0,00**

pozicija	opis	količina	cena/enoto	znesek
----------	------	----------	------------	--------

**B/XV. SLIKARSKA DELA**

		količina	€/enoto	skupaj €
1.	<p>Dobava potrebnega materiala in slikanje notranjih ometanih ali mavčnih že bandažiranih sten v prostorih vrtca z disperzijsko barvo (zgornje površine) in s pralno obstojno dekorativno silikatno barvo (spodnji pasovi) za notranje površine po izboru arhitekta, glede na predstavljene vzorce (kot. npr. JUPOL poldisperzijske barve, ali Spektra oziroma Color pralne silikatne barve primerne za šole oziroma vrtce). Barva v tonu po izbiri projektanta, glede na predstavljene vzorce.</p> <p>Površine sten kitati, iztravnati, obrusiti, odprašiti, premazati z osnovno emulzijo in impregnirati z osnovno razredčeno barvo ter 2 kratno finalno poslikati z disperzijsko barvo ali pa z abrazijsko odporno pralno barvo po navodilih proizvajalca. Obračun po m2 poslikane površine.</p>			
a.)	<p>slikanje sten v sanitarijah in garderobah za otroke ob igralnicah s pralno silikatno barvo, ki je odporna na abrazijo in mokro čiščenje, slikanje sten v spodnjem delu, kjer niso obložene s keramiko, slikanje od tal pa do višine 160 cm (višje slikano s poldisp. b. - glej naslednjo podpostavko) Kot napr Color, možno Spektra ). Barva po izboru projektanta.</p>	m2	35,60	
b.)	<p>slikanje sten v sanitarijah in garderobah za otroke ob igralnicah s poldisperzijsko barvo nad keramično oblogo ali pralno barvo, kjer ni spodaj keramike, to nad višino 120 oz. 160 cm pa do stropov (kot napr zg. poldisp. barva v tonu Color možno Jupol)</p> <p>Ob 1.2. pold. b. npr. Color viola K 145 Ob 2.2 poldis. b. npr. Color oranžna L 089 Ob 3.2 pold. b. npr. Color zelena L 058 Ob 4.2 pold. b. npr. Color rumena K 077 Ob 5.2 pold. b. npr. Color turkizna K 031</p>	m2	84,50	
c.)	<p>slikanje vzd. sten v igralnicah s pralno silikatno barvo, ki je odporna na abrazijo in mokro čiščenje, slikanje sten v spodnjem delu od tal pa do višine 160 cm (višje slikano s poldisp. b. - glej naslednjo podpostavko) Kot napr Ob 7. Color po izboru (vsaka igralnica v svoji barvi v svetlem tonu -po dogovoru !!)</p>	m2	106,00	
d.)	<p>slikanje sten v igralnicah s poldisperzijsko barvo nad pralno barvo, to nad višino 160 cm pa do stropov (kot napr Ob2 zg. poldisp. Barva v tonu Color po izboru)</p>	m2	106,00	

<i>pozicija</i>	<i>opis</i>	<i>količina</i>	<i>cena/enoto</i>	<i>znesek</i>
-----------------	-------------	-----------------	-------------------	---------------

- e.) slikanje sten v osrednjem prostoru (kjer ni PU obloge), na hodnikih, predprostoru, in vseh ostalih prostorih vrtca, s pralno disperzijsko barvo, ki je odporna na abrazijo in mokro čiščenje, slikanje sten v spodnjem delu od tal pa do višine 160 cm (višje slikano s poldisp. b. - glej naslednjo podpostavko)  
Barva bela (mat)!

m2 270,00

- f.) slikanje sten v osrednjem prostoru, na hodnikih, predprostoru, v kuhinjskih prostorih (kjer stene niso obložene s keramiko) in vseh ostalih prostorih vrtca s poldisperzijsko barvo nad pralno barvo, to nad višino 160 cm pa do stropov (kot zg. poldisp. barva v belem tonu) in slikanje sten po celi višini v upravnih in pomožnih prostorih

m2 360,00

2. Dobava potrebnega materiala in slikanje mavčnih vidnih stropov nad pritličjem s poldisperzijsko barvo za notranje prostore (kot. npr. JUPOL ali Spectra). Barva v tonu po izbiri projektanta (bela). 2x barvanje  
Površine kitati 2x, zagladiti z brušenjem, odprašiti, premazati z emulzijo, in impregnirati z razredčeno barvo poslikati s poldisperzijsko barvo po navodilih proizvajalca (belo, npr. Jupol). Slikanje stropov vključuje tudi slikanje odprtih za strešna okna v igralnici 1 in 2, ter višinske razlike na stropu v osrednjem prostoru. Obračun po m2 poslikane površine.

m2 360,00

**SLIKARSKA DELA SKUPAJ (€):**

**0,00**

<i>pozicija</i>	<i>opis</i>	<i>količina</i>	<i>cena/enoto</i>	<i>znesek</i>
-----------------	-------------	-----------------	-------------------	---------------

**B/XVI. PLESKARSKA DELA**

1. Pleskanje okvirjev in pokrovov jaškov in rešetk, pleskanje raznih drobnih predmetov, konzol in podobno z lakom za kovino po izbiri projektanta. Vse očistiti, odmastiti, poškodovana mesta pobrusiti in prepleskati s temeljno barvo in nato vse 2x pleskati z lakom za kovino (npr RAL). Obračun v m2 razvite površine.

m2

8,00

2. Dobava materiala in pleskanje vidnih delov kovinskih zunanjih pocinkanih podkonstrukcij, to je ograj ob zunanjih terasah, zaščitnih zunanjih ograj pri oknih in raznih zunanjih ključavničarskih izdelkov z lakom za pocinkano kovino po izbiri projektanta. Vse očistiti, odmastiti, poškodovana mesta pobrusiti in popraviti cinkanje in nato vse pleskati z lakom za ZN kovino (npr RAL). Obračun v m2 razvite površine.

m2

18,00

**PLESKARSKA DELA SKUPAJ (€):****0,00**

pozicija	opis	količina	cena/enota	znesek
----------	------	----------	------------	--------

**B/XVII. RAZNO**

- |    |   |              |       |      |
|----|---|--------------|-------|------|
| 1. | Gasilni aparati na prah, 6 EG (6 kg)  | kos          | 4,00  |      |
| 2. | Izdelava projekta izvedenih del (PID) za vse projekte, ki so sestavina PGD. Kontaktirati izdelovalca projektne dokumentacije. Med projektantom in izvajalcem del se sklene pogodba. Cena je določena po procentih od GOI.   | procentualno | 1,50  | 0,00 |
|    |   |              |       | 0,00 |
| 3. | Izdelava varnostnega načrta   | kom          | 1,00  |      |
| 4. | Izdelava in montaža kamnite tablice z letnico izdelave. Tablica se namesti na zidu pri glavnem vhodu vsaj 2,0 m nad tlemi. Mesto določi projektant po dogovoru z investitorjem.   | kom          | 1,00  |      |
| 5. | Vsa potrebna geodetska dela pred izvedbo z določitvijo gabaritov objektov, poti, tlakovanih površin, zelenic, smeri ograj na parcelnih mejah, postavitve in zavarovanje prečnih profilov za vrtec, za zunanjo ureditev z zakoličbo in podajanjem smeri in z zakoličbo, podajanje in kontrola višin, pozicioniranje potrebnih smeri, naprava geodetskega posnetka in vris v kataster, zakoličba geodetskih točk, fiksiranje reperjev, določitev smeri in višinski nivo robnikov, zakoličbena situacija in drugo).                    | ur           | 35,00 |      |
| 6. | Občasni geomehanski nadzor pri gradnji objekta. Nadzor vključuje razna merjenja, ogleda in izračune stabilnosti objekta glede na geološke razmere terena in predloge pred izvedbo temeljenja in napravo tamponskih nasipov, in ostalo.<br><br>Obstaja predhodno geomehansko mnenje, pred izgradnjo objekta oziroma po izkopu gradbene jame geomehanik ugotovi če potrebno izvesti vrtine (sonde) za ugotovitev nosilnosti tal in poda dokončne napotke in geotehnično poročilo za izvedbo temeljenja in tamponskih nosilnih blazin. | ur           | 20,00 |      |
| 7. | Začasna napeljava in zaščita vseh potrebnih instalacijskih vodov za potrebe gradbišča, pred izgradnjo objekta. Instalacije se začasno spelje v gradbiščni objekt oziroma kontejner (elektrika, vodovod, telefon, kanalizacija). Ocena ponudnika!  | ocena        | 1,00  |      |

pozicija	opis	količina	cena/enoto	znesek	
8.	<p>Projektantski nadzor pri gradnji objekta.</p> <p>Projektantski nadzor zajema nadzor odgovornega vodje projekta - avtorja projekta. Nadzor poteka 1x tedensko na koordinacijskih sestankih.</p> <p>Projektantski nadzor projektanta elektro instalacij, strojnih instalacij, zunanje ureditve in gradbenih konstrukcij. Projektantski nadzor zaobsega občasen obisk gradbišča.</p> <p>Med izvajalcem del, med izvajalcem projektantskega nadzora in med investitorjem se sklene pogodba, ki določa vse podrobnosti. Plačilo po mesečnih situacijah. Sprememba projekta ali dela projekta pomeni dodatno delo in se ne šteje k projektantskemu nadzoru. Če se poveča obseg naloge pomeni dodatno delo. Cena v procentih po pogodbi od GOI.</p>	procentualno	1,50	0,00	0,00
9.	Nepredvidena obrtniška dela	procentualno	5,00	0,00	0,00
<hr/>					
RAZNO SKUPAJ (Eu):					0,00



<i>pozicija</i>	<i>opis</i>	<i>količina</i>	<i>cena/enoto</i>	<i>znesek</i>
-----------------	-------------	-----------------	-------------------	---------------

**C.) ZUNANJA UREDITEV****C/I. ASFALTNI PLATO  
PREDELA**

		količina	€/enoto	skupaj €
1.	Postavitev in zavarovanje prečnih profilov	kos	30,00	
2.	Zakoličba obstoječih komunalnih zemeljskih vodov. Ocenjeno.	m2	1,00	
3.	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini do 10 cm z odvozom na komunalno deponijo	m2	225,00	
4.	Rezkanje asfalta v debelini 4 cm pri navezavi na obstoječo cesto	m2	10,00	
5.	Rušenje obstoječe panelne ograje, deponirati na gradbišni deponiji za kasnejšo uporabo	m	10,00	
6.	Rušenje obstoječih dreves, z odvozom na trajno deponijo	kom	4,00	

**ZEMELJSKA DELA**

7.	Površinski izkop plodne zemljine – 1. kategorije – strojno z odzivom do 50 m	m3	100,00	
8.	Široki izkop vezljive zemljine – 3. kategorije – strojno z nakladanjem	m3	150,00	
9.	Vgrajevanje prodno peščenih nasipov, za dosego planuma spodnjega ustroja in uravnavanje višin med predvidenim in obstoječim terenom.	m2	100,00	
10.	Izdelava in valjanje planuma platoja in vozišča do potrebne zbitosti in do natančnosti + - 5 cm	m2	500,00	

<i>pozicija</i>	<i>opis</i>	<i>količina</i>	<i>cena/enoto</i>	<i>znesek</i>
-----------------	-------------	-----------------	-------------------	---------------

**VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE**

11.	Izdelava nevezane nosilne plasti prodca v debelini min 40 cm (tampon) (po izkazu kubatur)	m3	200,00	
12.	Valjanje tampona	m2	500,00	
13.	Izdelava nosilne plasti iz butuminiziranega drobljenca frakcij 0/22 mm v debelini 5 cm	m2	500,00	
14.	Izdelava obrabnozaporne plasti bitumenskega betona iz zmesi zrn 0/8 mm iz karbonatnih kamnin v deb. 3 cm	m2	500,00	
15.	Vgraditev predfabriciranih dvignjenih robnikov iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm	m1	50,00	
16.	Vgraditev predfabriciranih poglobljenih robnikov iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm v območju vhoda	m1	4,00	
17.	Vgraditev predfabriciranih poglobljenih robnikov iz cementnega betona s prerezom 8/12 cm v območju obstoječega hodnika za pešce	m1	93,00	
18.	Izdelava in zatavljenje ter humuziranje ZELENIČE	m2	1200,00	

**OPREMA CESTE**

19.	Izdelava tankoslojne neprekinjene označbe z enokomponentno belo barvo, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 micronov, širina črte 12cm	m1	50,00	
-----	---	----	-------	--

<i>pozicija</i>	<i>opis</i>	<i>količina</i>	<i>cena/enoto</i>	<i>znesek</i>
<b>RAZNE STORITVE</b>				
20.	Dobava in vgradnja plastificirane panelne ograje (enakega obstoječi ograji) višine 1.8 m	m1	32,00	
21.	Dobava in vgradnja prodnega materiala na severni strani objekta	m3	12,00	
22.	Dobava in vgradnja prodnega materiala za zasip vodnjaka	m3	100,00	
23.	Izdelava kamnometa v betonu v območju iztoka meteorne kanalizacije v obstoječem jarku	m2	5,00	
24.	Geomehanski nadzor	ur	10,00	
25.	Naprava geodetskega posnetka izvedenih del	kpl	1,00	

---

**ASFALTNI PLATO SKUPAJ :****0,00**

pozicija	opis	količina	cena/enoto	znesek
----------	------	----------	------------	--------

### C/II. FEKALNA KANALIZACIJA PREDELA

		količina	€/enoto	skupaj €
1.	Zakoličba in zavarovanje trase	m1	65,00	
2.	Postavitev prečnih profilov	kom	6,00	
3.	Strojno - ročni izkop zemlje v mokrem terenu z odvozom na deponijo do 2 km,	m3	45,00	
4.	Planiranje dna izkopa s pripravo posteljice za položitev cevi	m2	43,00	
5.	Dobava in vgrajevanje peščenega materiala 0-16 za posteljico	m3	4,00	
6.	Dobava in vgrajevanje peščenega materiala 0-16 za zasip okrog cevi in 30 cm nad cevmi	m3	10,00	
7.	Razpiranje sten izkopanega kanalskega rova globine 1.0 - 2.5m sred. pritisku zemljine	m2	130,00	
8.	Dobava, montaža in polaganje PVC CEVI ( standard EN 1410-1 ) SN 8 8 kN temenskega pritiska in polaganje-vgraditev ( standard SIST EN 1610 ) na pripravljeno posteljico TIP 1, komplet s tesnili -cevi PVC DN 160 SN 8	m1	64,00	
9.	Naprava revizijskih jaškov iz PE V ceni zajeti: -dobava in montaža PE jaška DN 625 in DN 800, s konusno odprtino -dobava in izvedba zasipa z gram. materialom 0-32 v širini 50 cm okrog jaška, nabijanje v plasteh po 30 cm do zgostitve 97% prock. - dobava in montaža pokrova po standardu SIST-en 124 razred D 40t 600*600 z vgrajenim protihrupnim vložkom, prostor za vzvod s katerim dvignemo zaklenjen pokrov, napisom kanalizacija, pokrov mora biti zaščiten z antikorozijsko zaščito- bitumen V ceni zajeti dobavo in montažo nosilnega betonskega prstana po priloženem detajlu - jašek DN 800 globine 1.0 m	kom	4,00	
	- jašek DN 800 globine do 1.5 m	kom	1,00	

<i>pozicija</i>	<i>opis</i>	<i>količina</i>	<i>cena/enoto</i>	<i>znesek</i>
10.	Zasip kanalskega rova z material, od izkopa s komprimiranjem v plasteh po 25 cm do zbitosti do 40 Mpa	m3	18,00	
11.	Dobava in vgrajevanje gramoza v zgornjih 50 cm s komprimiranjem plasteh po 25 cm do zbitosti do 80 Mpa	m3	17,00	
12.	Razplaniranje viška materiala	m3	31,00	
13.	Komplet dobava in vgradnja tipskega lovilca maščob fi 1200 h=80cm V ceni zajeti dobavo in montažo nosilnega betonskega prstana in obbetoniranje lovilca olj	kom	1,00	
14.	Naprava geodetskega posnetka položene kanalizacije ter projekta izvedenih del	m1	65,00	
<b>RAZNA DELA</b>				
15.	Preizkus tesnosti cevovoda po po cevni odsekih od jaška do jaška vključno z vsemi priključki po SIST EN 1610 z zrakom - preizkus po metodi LC 100 mbar nadtlaka.  Preizkus mora izvesti akreditiran ( registriran in od izvajalca neodvisen ) preizkusni laboratorij. Izvajalec preizkusov mora poročilu priložiti veljavno akreditacijsko listino ( potrdilo o usposobljenosti laboratorija ) ter veljavno dokazilo o umerjenosti merilnih instrumentov ( kalibracijski certifikat )	m1	65,00	
16.	Preizkus tesnosti vseh jaškov vključno z vsemi priključki po SIST EN 1610 z zrakom - preizkus po metodi LC 100 mbar nadtlaka. Preizkus mora izvesti akreditiran ( registriran in od izvajalca neodvisen ) preizkusni laboratorij. Izvajalec preizkusov mora poročilu priložiti veljavno akreditacijsko listino ( potrdilo o usposobljenosti laboratorija ) ter veljavno dokazilo o umerjenosti merilnih instrumentov ( kalibracijski certifikat )	kom	5,00	
17.	Razna nepredvidena dela	procentualno	5,00	0,00
<b>SKUPAJ FEKALNA KANALIZACIJA:</b>				<b>0,00</b>

<i>pozicija</i>	<i>opis</i>	<i>količina</i>	<i>cena/enoto</i>	<i>znesek</i>
-----------------	-------------	-----------------	-------------------	---------------

**C/III. METEORNA KANALIZACIJA**

		količina	€/enoto	skupaj €
1.	Zakoličba in zavarovanje trase	m1	170,00	
2.	Postavitev prečnih profilov	kom	16,00	
3.	Strojno - ročni izkop zemlje v mokrem terenu z odvozom na deponijo do 2 km,	m3	63,00	
4.	Planiranje dna izkopa s pripravo posteljice za položitev cevi	m2	60,00	
5.	Dobava in vgrajevanje peščenega materiala 0-16 za posteljico	m3	5,00	
6.	Dobava in vgrajevanje peščenega materiala 0-16 za zasip okrog cevi in 30 cm nad cevmi	m3	15,00	
7.	Razpiranje sten izkopanega kanalskega rova globine 1.0 - 2.5m sred. pritisku zemljine	m2	213,00	
8.	Dobava, montaža in polaganje PVC CEVI ( standard EN 1410-1 ) SN 8 8 kN temenskega pritiska in polaganje-vgraditev ( standard SIST EN 1610 ) na pripravljeno posteljico TIP 1, komplet s tesnili			
	-cevi PVC DN 110 SN 8	m1	4,00	
	-cevi PVC DN 160 SN 8	m1	98,00	
	-cevi PVC DN 200 SN 8	m1	77,00	

pozicija	opis	količina	cena/enoto	znesek
9.	Naprava revizijskih jaškov iz PE V ceni zajeti: -dobava in montaža PE jaška DN 625 in DN 800, s konusno odprtino -dobava in izvedba zasipa z gram. materialom 0-32 v širini 50 cm okrog jaška, nabijanje v plasteh po 30 cm do zgostitve 97% prock.  - dobava in montaža pokrova po standardu SIST-en 124 razred D 40t 600*600 z vgrajenim protihrupnim vložkom, prostor za vzvod s katerim dvignemo zaklenjen pokrov, napisom kanalizacija, pokrov mora biti zaščiten z antikorozijsko zaščito- bitumen V ceni zajeti dobavo in montažo nosilnega betonskega prstana po priloženem detajlu - jašek DN 800 globine 1.0 m	kom	1,00	
	- jašek DN 800 globine do 1.5 m	kom	5,00	
10.	Zasip kanalskega rova z material, od izkopa s komprimiranjem v plasteh po 25 cm do zbitosti do 40 Mpa	m3	26,00	
11.	Dobava in vgrajevanje gramoza v zgornjih 50 cm s komprimiranjem plasteh po 25 cm do zbitosti do 80 Mpa	m3	24,00	
12.	Razplaniranje viška materiala	m3	45,00	
13.	Naprava peskolovov DN 400 z jekleno rešetko oz. LTŽ pokrovomž globine 1m z iztokom 0.6m pod asfaltom	kom	10,00	
14.	Komplet dobava in vgradnja tipskega lovilca olj m2 manipulativne za 300 m2 V ceni zajeti dobavo in montažo nosilnega betonskega prstana in obbetoniranje lovilca olj	kom	1,00	
15.	Dobava in vgradnja odvodne rešetke Faserfix v skupni dolžini	m	4,00	
16.	Izdelava drenaže z drenažno PVC cevjo fi 100, vključno z zasipom nad cevjo do višine do 1,0 m s frakcijo 8-30, izdelavo betonske mulde in poliestrskega filca TIP 300 g/m2.	m	60,00	
17.	Naprava geodetskega posnetka položene kanalizacije ter projekta izvedenih del	m1	65,00	

<i>pozicija</i>	<i>opis</i>	<i>količina</i>	<i>cena/enoto</i>	<i>znesek</i>
<b>RAZNA DELA</b>				
18.	Preizkus tesnosti cevovoda po po cevni odsekih od jaška do jaška vključno z vsemi priključki po SIST EN 1610 z zrakom - preizkus po metodi LC 100 mbar nadtlaka.  Preizkus mora izvesti akreditiran ( registriran in od izvajalca neodvisen ) preizkusni laboratorij. Izvajalec preizkusov mora poročilu priložiti veljavno akreditacijsko listino ( potrdilo o usposobljenosti laboratorija ) ter veljavno dokazilo o umerjenosti merilnih instrumentov ( kalibracijski certifikat )	m1	170,00	
19.	Preizkus tesnosti vseh jaškov vključno z vsemi priključki po SIST EN 1610 z zrakom - preizkus po metodi LC 100 mbar nadtlaka. Preizkus mora izvesti akreditiran ( registriran in od izvajalca neodvisen ) preizkusni laboratorij. Izvajalec preizkusov mora poročilu priložiti veljavno akreditacijsko listino ( potrdilo o usposobljenosti laboratorija ) ter veljavno dokazilo o umerjenosti merilnih instrumentov ( kalibracijski certifikat )	kom	6,00	
20.	Razna nepredvidena dela	procentualno	5,00	0,00
<b>SKUPAJ METEORNA KANALIZACIJA</b>				<b>0,00</b>



<i>pozicija</i>	<i>opis</i>	<i>enota</i>	<i>količina</i>	<i>cena/enota</i>	<i>znesek</i>
-----------------	-------------	--------------	-----------------	-------------------	---------------

## D.) RUŠITEV

### D/I. RUŠITEV OBSTOJEČEGA VRTCA PREDELA

#### SPLOŠNE OPOMBE:

PREDMET RUŠENJA IN KOMPLETNE ODSTRANITVE JE PRITLIČNI OBJEKT VRTCA V ČREŠNJEVCIH. PRED RUŠENJEM JE POTREBNO ZAČASNO ZAPRETI IN ZAPLOMBIRATI VSE KOMUNALNE PRIKLJUČKE. IZVEDEJO POOBLAŠČENE FIRME.

OBJEKT VRTCA JE SESTAVLJEN IZ KONTAJNERJEV, STREHA JE KOVINSKA DVOKAPNICA POKRITA S TRAPEZNO PLOČEVINO, ŽLEBOVI SO IZ PREDBARVANE PLOČEVINE, OKNA SO KOVINSKA, VRATA PA LESENA, ZUNANJA KOVINSKA, TEMELJI AB TOČKOVNI, KI SE TUDI KOMPLETNO PORUŠIJO.

RUŠI SE KOMPLETEN OBJEKT Z VSEMI SESTAVNIMI DELI IN KONSTRUKCIJAMI, VKLJUČNO S KLASIČNO IZVEDENIMI TOČKOVNIMI BETONSKIMI TEMELJI POD TERENOM, ZATO JE UPOŠTEVATI TUDI IZKOP TERENA OB TEMELJIH ZA POTREBE RUŠENJA.

V TEM POPISU JE OBRAVNAVANO RUŠENJE SAMO GRADBENIH ELEMENTOV IN OBRTHNIŠKIH IZDELKOV. ODSTRANITEV, IZKLOPITEV IN ZAVAROVANJE INSTALACIJ NI STVAR TEGA POPISA. (ELEKTRO IN VODOVODNE INSTALACIJE, TELEFON, CENTRALNO OGREVANJE!). ODKLOPITEV OBJEKTOV IZ OMREŽJA (VODOVOD, TELEFON, ELEKTRIKA) IZVEDEJO POOBLAŠČENE FIRME ZA TAKA DELA, PRIKLJUČKI SE NA RAZDELILNIH POSTAJAH ZAČASNO ZAPLOMBIRAJO, OZIROMA SE PRIPRAVIJO ZA POTREBE GRADBIŠČA

ŠE DOBRO INSTALACIJSKO OPREMO IN APARATE ODSTRANIJO VZDRŽEVALCI IN NISO PREDMET TEGA POPISA. INSTALACIJSKA OPREMA IN APARATI, KI SO V V DOBREM STANJU SE PREVIDNO ODSTRANIJO, ELEMENTE SE ZAPAKIRA IN TRANSPORTIRA V PRIMERNO SKLADIŠČE, ZARADI MOŽNOSTI PONOVNE VGRADITVE NA DRUGEM MESTU ALI PA ZA ODPRODAJO!

RUŠITVENA DELA SE LAHKO ZAČNEJO IZVAJATI, ŠELE PO ODKLOPITVI VSEH INSTALACIJSKIH VODOV (ELEKTRIKA, VODOVOD, TELEFON)

VSA RUŠITVENA DELA SE IZVAJAJO OD ZGORAJ NAVZDOL, PRI DELU PA PAZITI, DA PADAJOČ MATERIAL NE POŠKODUJE DELAVCEV ALI STROJNE DELOVNE OPREME.

RUŠITVENA DELA LAHKO IZVAJAJO ZA TO REGISTRIRANA PODJETJA Z USPOSOBLJENIMI DELAVCI IN PRIMERNO STROJNO OPREMO ZA TAKA DELA IN S PRIMERNO DEPONIJU ZA RECIKLIRANJE GRADBENEGA MATERIALA.

VSA RUŠITVENA DELA SE IZVAJAJO Z UPOŠTEVANJEM VSEH, PREDPISOV, PRAVILNIKOV IN ZAKONOV (ZAKON O VARSTVU PRI DELU, PRAVILNIK O RAVNANJU Z GRADBENIMI ODPADKI, ZAKON O VARSTVU OKOLJA IN DRUGO).

pozicija	opis	enota	količina	cena/enota	znesek
----------	------	-------	----------	------------	--------

VSA DELA NA VIŠINI MORAJO BITI ZAVAROVANA, PRED PADCI DELAVCEV ALI MATERIALA.

PRI RUŠENJU SE POJAVLJA VRSTA MATERIALA, KI JE OKOLJU ŠKODLJIVA IN SICER PVC TLAKI IN BITUMENSKE HIDROIZOLACIJE, KI VSEBUJEJO KATRAN ZATO S TEM MATERIALOM RAVNATI SKLADNO S PRAVILNIKOM O RAVNANJU NEVARNIH ODPADKOV (UR. L. ŠT. 105/00).

VES MATERIAL OD RUŠENJA NALOŽITI IN ZVOZITI V STALNO KOMUNALNO DEPONIJU, MESTNI ODPAD, OBRAT ZA RECIKLAŽO ALI PA V POMOŽNE NASIPE NA SOSEDNIH GRADBIŠČIH (npr. CESTNI NASIPI)!

VES MATERIAL, KI JE PRIMEREN ZA RECIKLIRANJE SE TRANSPORTIRA V OBRAT ZA RECIKLAŽO ALI NA DEPONIJU IZVAJALCA RUŠITVENIH DEL, VES NEUPORABEN MATERIAL SE TRANSPORTIRA NA DEPONIJU PO IZBORU V RAZDALJI CCA 15-20 KM, S PLAČILOM KOMUNALNIH PRISTOJBIN.

OSTALO JE RAZVIDNO S POSAMEZNIH POSTAVK

VSE OSTALO GLEJ V TEHNIČNEM POROČILU K RUŠITVENEMU

		količina	€/enota	skupaj €
1.	Nakladanje, prevoz in namestitve vseh potrebnih začasnih objektov, elementov, strojev in orodij za izvajanje rušitvenih del. Prevoz iz baze pa do gradbišča. Ocena ali pa po furah s kamioni.			
	ocena	1,00		
2.	Odklopitev objekta iz elektro energetskega omrežja in odklopitev in odstranitev kablov in luči zunanje ureditve. Objekt se napaja z električno energijo po zemeljskem vodu. Najprej se v elektro omarici odstrani vse varovalke. Pri distribucijskem podjetju se odda vloga za odklop objekta, in to podjetje izključi napetost, s štenderja se odcepni kabel prereže in zaplombira. Obračun po komplet izvedbi in po pravilniku distribucijskega podjetja.			
	Električni priključek se pripravi za kasnejšo priključitev gradbiščnih objektov in za kasnejše novo priklopitev nadomestnega objekta!			
	kpl	1,00		
3.	Odklopitev objekta iz vodovodnega omrežja. Objekt se napaja z lokalnega vodovoda. V vodomernem jašku se zapre ventil. Pri distribucijskem podjetju se odda vloga za začasni odklop, iz hišnega sistema se izpusti voda. Obračun po komplet izvedbi in po pravilniku distribucijskega podjetja.			
	kpl	1,00		

<i>pozicija</i>	<i>opis</i>	<i>enota</i>	<i>količina</i>	<i>cena/enota</i>	<i>znesek</i>
-----------------	-------------	--------------	-----------------	-------------------	---------------

**RUŠENJE OBJEKTA (VRTEC)**

OBRACUN RUŠITVENIH DEL PO SESTAVNIH  
DELIH ZA LOČITEV MATERIALA ZARADI  
RAVNANJA Z GRADBENIMI ODPADKI

4. Demontaža in nakladanje na kamion vseh igral ob objektu, ki se transportirajo v začasno skladiščenje za kasnejšo ponovno montažo. Transport obračunati v tej postavki !

kom 2,00

5. Demontaža sanitarne opreme iz WC-jev in kopalnic (WC školjke, kotlički, umivalniki, kadi, pisoarji, bojlerji, pomivalna korita in drugo), kompletno s prenosom in zlaganjem v začasnem skladišču, ter kasnejšim odvozom na odpad v namenske kontejnerje za sanitarno keramiko ali odpadne gospodinjske aparate. Z opremo se odstranijo tudi sifoni, baterije, ventili, priključne cevi in drugo.

- a.) demontaža ventilov, priključnih cevi in kromiranih ventilov sifonov, demontaža pločevinastih boilerjev, kotličkov in drugo. Vse se transportira na mestni odpad v odkup. Obračun po kg (ocena!)

kg 20,00

- b.) demontaža sanitarne opreme (školjke, umivalniki, kadi, bideji, pisoarji in drugo). Vse se transportira na mestni odpad, kjer se odloži v namenske kontejnerje.

kom 9,00

pozicija	opis	enota	količina	cena/enota	znesek
6.	Spraznitev sistema, odklopitev, demontaža kotla centralnega ogrevanja in demontaža radiatorjev, kompletno s porezanjem cevi s prenosom in zlaganjem v začasnem skladišču, ter kasnejšim odvozom na mestni odpad, kjer zbirajo staro železo (odkup!?). Ocena - preveriti na mestu!				
a.)	demontaža kotla centralne kurjave z odklopitvijo, razstavitvijo na sestavne dele in transportom na deponijo na gradbišče, kjer se različni materiali sortirajo. S kotlom vred se demontirajo vsi priključni in sestavni deli. Obračun po kompletu demontaže kotla s pripadajočo opremo.				
		komplet	1,00		
b.)	demontaža pločevinastih radiatorjev z ventili in priključnimi kosi vred, porezanje vseh vidnih cevi centralnega ogrevanja s kotno brusilko s transportom in zlaganjem na deponiji, kjer se vse zloži za kasnejši transport na odpad (v odkup). Obračun po kg odstranitve pločevinastih radiatorjev in porezanju jeklenih brezšivnih cevi centralnega ogrevanja.				
		kg	240,00		
7.	Demontaža in odvoz konteinerske enote velikosti 6,00x2,35 m na trajno deponijo.				
		kom	9,00		
8.	Rušenje in odvoz na deponijo zidanega dimnika v velikosti 100*115 cm vključno z AB temeljem in odvozom na trajno deponijo.				
		m3	15,00		
9.	Odstranitev obstoječih betonskih točkovnih temeljev (podstavkov) za kontejnerje in odvoz na deponijo!				
		kom	72,00		
10.	Odstranitev obstoječih betonskih plošč pred vhodnimi vrati dim. 1.2x1.2x0,3 m z odvozom na trajno deponijo!				
		kom	5,00		
11.	Odstranitev obstoječih betonskih plošč, povezava med točkovnimi temelji dim. 0,4x0,15 m z odvozom na trajno deponijo!				
		m1	40,00		
12.	Demontaža in odvoz pločevinaste strešne kritine in jeklene strešne konstrukcije nad kontejnerji!				
		dm3	2500,00		

---

**RUŠENJE VRTCA SKUPAJ:**
**0,00**

---

**Popis električnih instalacij in opreme**

---

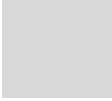


**OPOMBE :**

- *V ceno po enoti mere je zajeta dobava in montaža materiala ter opreme s pom. deli in drobnim materialom (rezanje, dolbljenje, preboji sten in plošč vključeni v ceni)*
- *Vsa oprema in material se mora dobaviti z vsemi ustreznimi certifikati, atesti, garancijami, navodili za obratovanje, vzdrževanje, posluževanje in servisiranje. (v skladu z veljavno zakonodajo in zahtevami naročnika)*
- *Pri opremi in materialu je potrebno upoštevati stroške meritev, preiskusa in zagona, vključno s pridobitvijo ustreznih certifikatov in potrdil s strani pooblaščenih institucij.*
- *Pri izvedbi je potrebno upoštevati stroške vseh pripravljalnih in zaključnih del (vključno z usklajevanjem z ostalimi izvajalci na objektu) ter vse transportne, skladiščne, zavarovalne in ostale splošne stroške.*
- *Izdelava utorov (rezkanje, dolbljenje) za potrebe električnih instalacij dim. do 45mmx45mm z razkarjem*
- *Za nedefinirano opremo dostavi v cenovnem razredu Izvajalec 3 vzorce, izmed katerih uporabnik izbere enega.*
- *Barvo in linijo okvirjev stikal in vtičnic določi lastnik ali arhitekt*
- *pred dobavo svetlobnih teles je potrebna potrditev lastnika ali arhitekta*
- *v ceni zajeti dolbenje, izdelavo prebojev ter ostala gradbena dela potrebna za izvajanje električnih instalacij*

**1 INŠTALACIJE ZA RAZSVETLJAVO**

1 Kabli uvlečeni v izolacijske cevi in položeni podometno ali nadometno, komplet z drobnim montažnim materialom					
-	PP-Y 3 x 1.5 mm2	m	1235		0,00
-	PP-Y 4 x 1.5 mm2	m	250		0,00
-	PP-Y 5 x 1.5 mm2	m	125		0,00
-	PP-Y 5 x 2.5 mm2	m	85		0,00
2 Dobava in montaža svetilke kot. Npr. HALLA 13-100K4014E, 4x14W, T16 komplet z EVG predstikalno napravo in drobnim montažnim materialom ter sijlkami PHILIPS 14W/840 HE TL5					
-	S1 kom		21		0,00
3 Dobava in montaža svetilke kot. Npr. BEGHELLI BS113 (14235) 2X35W T16, IP65, komplet z EVG predstikalno napravo in sijlkama PHILIPS 35W/840					
-	S3 kom		3		0,00
4 Dobava in montaža svetilke kot. Npr. HALLA SERIE 13-200K-4014E T16 4X14W G5 IP40, komplet z EVG predstikalno napravo in sijlkami 14W/840 HE TL5					
-	S7 kom		15		0,00
5 Dobava in montaža svetilke kot. Npr. BEGHELLI LYRA 29-023/414/CB 4X14W T16 IP20 komplet z EVG predstikalno napravo in sijlkami 14W/840 HE TL5					
-	S2 kom		8		0,00
6 Dobava in montaža svetilke kot. Npr. HALLA SERIE 50-005P-2026E, 2X26W/TC-DEL + 50-070N IP44, komplet z EVG predstikalno napravo in sijalko 26W G24q-3					
-	S8 kom		11		0,00
9 Dobava in montaža svetilke kot. Npr. SIMOVILL S-DROP2-226E 2X26W/TC-DEL IP55, komplet z EVG predstikalno napravo in 1 kos sijalko 26W					
-	S5 kom		10		0,00
10 Dobava in montaža svetilke kot. Npr. SIMOVILL S-DROP2-226E 2X26W/TC-DEL IP55, komplet z EVG predstikalno napravo in 2 kos sijalko 26W					
-	S6 kom		10		0,00

11	Dobava in montaža svetilke kot. Npr.MARTINI SQUARA Asym. (76006,00) 70W/MH RX7s, IP65 , komplet z EVG predstikalno napravo, ter MARTINI SQUARA stenski nosilec (76027.00) s sijalkama S10	kom	2		0,00
12	Dobava in montaža IR senzorja nadometne montaže v zaščiti IP54 za avtomatski vklop razsvetljave, komplet z drobnim montažnim materialom kot npr.KOPP, IP 54	kom	5		0,00
13	Dobava in montaža svetilke 28W s IR senzorja nadometne montaže v zaščiti IP54 z vgradnim materialom	kom	1		0,00
14	Stikalo za vklop razsvetljave za p/o montažo, komplet z drobnim montažnim materialom kot npr. ELEKTROMATERIAL LENDAVA program LINEA ali Laguna Tem Čatež				
-	navadno 250V/10A, IP 20	kom	10		0,00
-	serijsko 250V/10A, IP 20	kom	4		0,00
-	menjalno 250V/10A, IP 20	kom	10		0,00
-	križno 250V/10A, IP 20	kom	2		0,00
-	tipkalo 250V/10A, IP 20	kom	9		0,00
-	navadno 250V/10A, IP 65	kom	2		0,00
15	Stikalo za vklop razsvetljave za n/o montažo, komplet z drobnim montažnim materialom kot npr. ELEKTROMATERIAL LENDAVA program FLUID				
-	navadno 10A, IP 44	kom	1		0,00
16	Izolacijske cevi za montažo kablov				
-	fi-16 mm	m	1495		0,00
-	fi-23 mm	m	85		0,00
17	Izdajanje potrdila o brezhibnem delovanju sistema zasilne razsvetljave s strani pooblašene organizacije				
-	komplet		1		0,00
18	Meritve osvetljenosti delovnih mest, komplet z izdajo merilnega protokola s strani pooblašene organizacije				
-	ocenjeno komplet		1		0,00
18	izdelava zščitne mreže za zaščito lsvetilk z gostoto mreže 10x10 cm barvano v barvi luči				
-	kos		18		0,00

19 Fluorescentna svetilka za zasilno razsvetljavo za nadgradno montažo, komplet z žarnicami lastnim akumulatorjem za 1 urno avtonomijo, piktogrami za umik po standardu SIST 1013 in priborom za montažo		
- kot npr. BEGHELLI (12184) LOGICA LED LG 24W, 3W/LED, IP40, 1-urna Z01 kom	3 	0,00
20 Dobava in montaža svetilke kot. Npr. HALLA SERIE 13-200K-2035E T5 2x35W , komplet z EVG predstikalno napravo in sijalkami 35W/840 HE TL5		
- S12 kom	2 	0,00
21 Izvajanje gradbenih del zaradi potreb električarjev, popraviljanje poškodovanih sten, ponovno barvanje in podobno		
- ocenjeno ur	5 	0,00
22 Drobni montažni material, meritve in ostali nepredvideni stroški cca. 2 %		
		0,00
<b>1 SKUPAJ RAZSVETLJAVA</b>		<b>0,00</b>



## 2 INSTALACIJA ZA MOČ

### 1 Kabli uvlečeni v izolacijske cevi in položeni podometno, komplet z drobnim montažnim materialom

-	PP-Y 3 x 1.5 mm2	m	250		0,00
-	PP-Y 5 x 1.5 mm2	m	75		0,00
-	PP-Y 3 x 2.5 mm2	m	685		0,00
-	PP-Y 5 x 2.5 mm2	m	320		0,00
-	PP00-Y 5 x 6 mm2	m	35		0,00
-	PP00-Y 5 x 10 mm2	m	65		0,00
-	PP00-Y 5 x 16 mm2	m	65		0,00

### 2 Vtičnica za p/o stensko montažo, komplet z drobnim montažnim materialom

-	250V/16A, IP 20	kom	14		0,00
-	380V/16A, IP 20	kom	1		0,00
-	250V/16A, IP 20 (dvojna)	kom	5		0,00

### 3 Vtičnice za nadometno montažo iz programa kot npr. LINEA Elektromaterial Lendava

-	250V/16A, IP 44	kom	10		0,00
-	380V/16A, IP 44, CEE	kom	1		0,00

### 4 Dobava, montaža in priklop podometnega razdelilnika ustreznih dimenzij R1 po opisu:

-	tipsko ohišje 600x800x200mm WS6820	kom	1		0,00
-	glavno stikalo 40A-4 polno	kom	1		0,00
-	diferenčno stikalo FID 40/30mA	kom	1		0,00
-	odklopnik C16-20A 3-polni	kom	7		0,00
-	varovalčni vložek NV00/20-50A	kom	9		0,00
-	instalacijski odklopnik 10-16A 1-polni	kom	34		0,00
-	stikalo 10A	kom	1		0,00
-	stopnošni rele	kom	2		0,00
-	drobni montažni material, napisne ploščice, enopolna shema, ožičenje s vodnikom 6mm2, vrstne sponke in podobno	kpl	1		0,00

### 5 Izdelava priključka na štedilnik, bojler ali pomivalni stroj s stalnim kontaktom art.14573 kot npr. Elektromaterial Lendava, komplet z drobnim montažnim materialom

-	komplet		2		0,00
---	---------	--	---	--	------

### 6 Izdelava fiksnega priklopa na tehnološko opremo v kotlovnici, toplotno črpalko, HT, klimat, bojler, zalogovnik, komplet z drobnim montažnim materialom

-	komplet		7		0,00
---	---------	--	---	--	------

7 Izdelava fiksnega priključka za komunikacijsko omarico, komplet z drobnim montažnim materialom. Na mestu izpust pustiti 3 m kabla, ožičenje komplet					1		0,00
8 Izolacijske cevi za montažo kablov							
-	fi-16 mm	m	1205				0,00
-	fi-23 mm	m	35				0,00
-	fi-36 mm	m	95				0,00
9 dobava in montaža prostostoječe merilne omarice z naslednjo vsebino: Ureditev odjemnega mesta s tarifnimi varovalkami 3x35A, števec ISKRA MT371, varovalni ločilnik 3 polni, ničelna zbiralka, ključavnica DES, ter vgradnjo prenapetostne zaščite razreda B2 - 275V/30 kA.							
-	kos		1				0,00
10 izkop in zasip kabelskega jarka v globini 0,8 in širine 0,4 m							
-	m		150				0,00
11 opozorilni trak POZOR ELEKTRIKA							
-	m		150				0,00
12 priklop energetskega kabla v transformatorski postaji s drobnim priklopnim materialom in stikalne manipulacije							
-	kos		1				0,00
13 kabel NAYY-J 4x70+2,5 mm <sup>2</sup> položen v kabelski jarek skupaj z zaščitno cevjo PVC fi63 mm							
-	m		150				0,00
14 kabel NYY-J 4x16+ mm <sup>2</sup> položen v kabelski jarek							
-	m		40				0,00
15 Izvajanje gradbenih del zaradi potreb električarjev, popravljanje poškodovanih sten, ponovno barvanje in podobno							
-	ocenjeno ur		35				0,00
16 dobava in montaža zvonca							
-	zvonec	kos	3				0,00
-	kabel PP-y 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	65				0,00
-	tipkalo 250V/10A, IP 20	kom	1				0,00
-	instalacijska cev fi 13,5mm	m	30				0,00

17	dobava in montaža video domofona z eno zunanjo enoto ter tremi notranjimi enotami, komplet z napajalnikom ter ključavnico kot URMET ATLANTICO				0,00
-	kabel UTP cat5 8x0,75mm2	m	85		0,00
-	instalacijska cev fi 13,5mm	m	80		0,00
18	Izvedba el. meritev z izdajo poročila				
-	kos		1		0,00
19	montaža parapetnega kanal kpl v dolžini 6m z elementi:				
			1		0,00
-	vtičnica 230V trojna	kos	4		0,00
-	vtičnica telefonska dvojna	kos	2		0,00
20	demontaža el. materiala v obstoječem vrtcu (razsvetljava, vtičnice, razdelilne omarice, odklop el. energije iz omrežja komplet				
-	komplet		1		0,00
21	demontaža obstoječega zračnega NN omrežja v dolžini caa 50m				
-	komplet		1		0,00
22	kabel za sobni termostat s cevjo				
-	kabel PPI 4x0,75 mm2	m	20		0,00
23	kabel za regulacijo strojnih elementov s cevjo				
-	kabel PPI 4x0,75 mm2	m	28		0,00
24	priklop regulacije talnega gretja				
-	kos		3		0,00
25	priklop klimata				
-	kabel s cevjo UTP cat5 2x2x0,75	m	18		0,00
26	priprava za elektronski pretok zraka				
-	kabel s cevjo PPL 4x0,75	m	25		0,00
-	transformator 230/24V; 10VA	kos	2		0,00
27	kabel s cevjo PPL 2x0,75 za tipalo sončnih kolektorjev m				
			26		0,00
28	kabel s cevjo PPL 2x0,75 za zunanje tipalo m				
			26		0,00
29	priklop in priprava ožičenja za zunanje žaluzije oken				
-	kabel s cevjo PPL 4x0,75	m 6	8		0,00

30	priklop in priprava ožičenja za pogon zunanjih senčil in pogonov strešnih okenoken				
-	kabel s cevjo PPL 4x0,75	m	25	6	0,00
31	priklop in priprava ožičenja za pogon tend				
-	kabel s cevjo PPL 4x0,75	m	6	2	0,00
32	priklop sobnih termostatov in regulatorja klimata			4	0,00
33	vgradnja dovodnega kabla NYM 3x2,5mm <sup>2</sup> s cevjo v dolžini 40m za napajanje kompaktne črpalne enote za zbiranje deževnice z priklopom te enote v toplotni postaji, vgradnja instalacijskega odklopnika C16 v el. omarici			1	0,00
34	Drobni montažni material in ostali nepredvideni stroški cca. 2 %				0,00

<b>2</b>	<b>SKUPAJ INSTALACIJA ZA MOČ</b>				<b>0,00</b>
----------	----------------------------------	--	--	--	-------------

**3 UNIVERZALNO OŽIČENJE**

1 Telekomunikacijski vodnik uvlečen v izolacijsko cev fi-16 mm in položen podometno v litem betonu ali v predelnih stenah					
-	UTP 4 x 2 x AWG24, kat.6	m	420		0,00
-	IY(ST)Y 10 x 2 x 0.6 mm	m	45		0,00
-	koaksialni kabel 75ohm	m	130		0,00
2 Zaščitna plastična, gibljiva, samougasna rebrasta cev, položena podometno, komplet z razdelilnimi dozami in pritrdilnim materialom					
-	fi-16 mm	m	420		0,00
-	fi-36 mm	m	60		0,00
3 Komunikacijska vtičnica s konektorjem RJ 45 podometne izvedbe, komplet z razdelilno dozo in pritrdilnim materialom					
-	enojna 2 x RJ-45, UTP, kat.6	kom	5		0,00
-	enojna 75ohm	kom	3		0,00
4 Komunikacijska omarica 19" po opisu:					
-	tipsko ohišje 600x600x200mm, steklena vrata spredaj, komplet z ventilatorji komplet		1		0,00
-	delilnik UTP 24 x RJ-45, cat.6	kom	2		0,00
-	urejevalnik kablov 1U	kom	2		0,00
-	podstavek za 6 KRONE letvic, 2U	kom	2		0,00
-	Krone letvica LSA+ 10-paric	kom	2		0,00
-	polica za opremo 400mm	kom	2		0,00
-	razdelilnik 7 x 220V	kom	1		0,00
-	drobni montažni material	kom	1		0,00
-	UTP patch kabel 1 m cat.6	kom	30		0,00
-	patch kabel KRONE na RJ-45,1.5m	kom	6		0,00
5 Meritve in označevanje komunikacijskih vtičnic, komplet z izdajo merilnih protokolov					
-	za vtičnico 2xRJ-45	kom	17		0,00
6 Ozemljitev komunikacijske omare, komplet z 15 m vodnika P/F 16 mm <sup>2</sup> ter z drobnim montažnim materialom ter vijaki					
-	komplet		1		0,00
7 Dobava in vzidava TK uvodne omarice dimenzij 150x190x120mm, komplet s KRONE letvicami, prenapetostno zaščito za 5 linij ter z drobnim montažnim materialom					
-	komplet		1		0,00

-	8 Ozemljitev TK uvodne omarice, komplet z 15 m vodnika P/F 16 mm <sup>2</sup> ter z drobnim montažnim materialom ter vijaki	1		0,00
	komplet			
-	9 izdelava TK jaška dim 60x60x110 s pokrovom	1		0,00
	komplet			
-	10 HDMI kabel komplet s priključnimi spojkami	20		0,00
	m			
-	11 Dobava in vzidava TELEMACH uvodne omarice dimenzij 150x190x120mm, komplet s letvicami, p ter z drobnim montažnim materialom	1		0,00
	komplet			
-	12 izkop in zasutje kabelskega jarka s opozorilnim trakom "POZOR PTT" s položitvijo ALKATEN ceci fi 50mm (za TELAMACH)	55		0,00
	komplet m			
-	13 odstranitev obstoječe TK omarice na fasadi objekta, izkop obstoječega TK kabla, ustrezna zaščita v času gradnje, ter ponovna montaža na nov objekt	1		0,00
	komplet			
	14 Drobnji montažni material, meritve upornosti linij, cca. 5%			0,00

<b>3</b>	<b>SKUPAJ UNIVERZALNO OŽIČENJE</b>	<b>0,00</b>
----------	------------------------------------	-------------

**4 STRELOVODNA INSTALACIJA**

1 Al žica fi-8mm položena na strešne in slemenske nosilce na strehi ter po fasadi objekta šifra 90250				
-	m		248	0,00
2 Valjanec RH1 Rf 30x3,5mm, položen v pasovne temelje objekta in privarjen na armaturo temeljev na vsakih 1m ali pa v izkopen jarek 0,4x0,8m na razdalji 1m od objekta				
			385	0,00
3 strešni elementi kot HERMI				
-	SON17C (117227) kos		64	0,00
-	SON16 (11621) kos		161	0,00
-	SON02 (2306) kos		24	0,00
-	SON12 A (112210) kos		56	0,00
4 zidni elemnti kot HERMI				
-	ZON01 (22122) kos		85	0,00
-	VZ01 (310102) kos		10	0,00
5 Kontaktni elementi kot HERMI				
-	KON02 (40122) kos		10	0,00
-	KON06 (60122) kos		4	0,00
-	MŠ (80122) kos		10	0,00
-	KON 04 A (50522) kos		30	0,00
-	KON 05 (80518) kos		12	0,00
6 Ozemljitve kot HERMI				
-	KON09 (90122) kos		45	0,00
-	KON01 (50422) kos		45	0,00
7 Križna sponka 2 x 58 mm za izdelavo stikov na ozemljilo, material izdelave kot npr. Rf HERMI Velenje				
-	kom		3	0,00
8 Lovilne palice				
-	LOP02 (3005029) kos		1	0,00
-	LOP-P01/M16 (301502) kos		1	0,00
-	KON 04 a (50522) kos		1	0,00
-	KON 07 (40111) kos		1	0,00
9 Izvedba meritev strelovoda - ozemljitvene upornosti				
-	komplet		1	0,00
10 Izkop ter zasutje jarka dim 0,3x0,8m za položitev zemnika				
-	komplet m		115	0,00
11 Drobni montažni material, meritve ozemljitvene upornosti, pregled in ažuriranje knjige strelovoda objekta cca.5%				0,00

<b>4</b>	<b>STRELOVODNA INSTALACIJA</b>	<b>0,00</b>
----------	--------------------------------	-------------

**5 IZENAČENJE POTENCIALOV**

1 Vodnik položen podometno do posameznih stikov za izenačenje potencialov				
-	PP00-Y 1 x 16 mm2	m	70	0,00
-	P/F 6 mm2	m	150	0,00
2 Izolacijske cevi za montažo kablov				
-	fi-13 mm	m	210	0,00
3 Zbiralka za lokalno izenačenje potencialov kot npr. tip TRATNIK v p/o ohišju na višini 0.3 m od tlaka				
-	kom		2	0,00
4 Zbiralka za glavno izenačenje potencialov ZIP, ki se sestoji iz plastične omarice PL-1, Cu zbiralke 30x5 mm in drobnega montažnega materiala				
-	komplet		1	0,00
5 Izdelava stikov na kovinskih masah v sanitarnih prostorih z objemko in vijakom M6 na cevi hladne in tople vode, cevi centralnega ogrevanja, kovinske odtoke, cevi plinske inštalacije, elementi razdeline kuhinje in podobno				
-	kom		25	0,00
6 Drobní montažni material, meritve cca. 2 %				
				0,00

<b>5</b>	<b>SKUPAJ IZENAČENJE POTENCIALOV</b>	<b>0,00</b>
----------	--------------------------------------	-------------

**6 ZAKLJUČNA DELA**

1 Izdelava el. meritev z izdajo poročila				
-	kom		1	0,00

<b>6</b>	<b>SKUPAJ ZAKLJUČNA DELA</b>	<b>0,00</b>
----------	------------------------------	-------------

<b>7</b>	<b>SKUPAJ ELEKTRO DELA</b>	<b>0,00</b>
----------	----------------------------	-------------



## 1. TOPLOTNA POSTAJA S TOPLOTNIM VIROM

Št.	OPIS	Enota	Količina	Cena	Skupaj(€)	proizvajalec/tip/model
	Dobava in montaža vsebuje tudi drobní montažni material.					
	Vsa armatura, obtočne črpalke in vsa ostala oprema mora biti					
1.	Dobava, montaža, zagon, nastavitve parametrov in testiranje toplotne črpalke zemlja/voda visokotemperaturne (65°C) za pripravo sanitarne tople vode in ogrevanje, proizvod npr. Termotekhnika, tip: <b>TC SV 22/24 VT (65)</b> ; Dimenzije ŠxVxG: 800x1100x700mm Teža 220kg Toplotna moč/COP: <b>22,2kW (B0/W55) / 24,5 kW (B0/W35)</b> (COP(B0/W35) po SIST EN 14511 znaša 4,58) El. moč: <b>7,4kW (B0/W55) / 5,35kW (B0/W35)</b> Električno napajanje: 3x400V / 50Hz; El. varovanje: 20A Pretok na strani toplotnega vira: min. 5,3m³/h Podatki veljajo pri temp. solnice 0°C. Dvostopenjsko prilagajanje moci glede na dejanske potrebe. Maksimalna temperatura izstopne vode 65°C. Dodatno: trojno blaženje kompresorja, protihrupno zaščiteno ohišje, trojno varovanje uparjalnika pred zamrzitvijo. Regulacija TERMOTRONIC (krmiljenje toplotne crpalke, vremensko vodeno ogrevanje, segrevanje sanitarne vode, monovalentni in bivalentni način delovanja, antilegionelna zaščita, različni urniki ogrevanja, optimirano delovanje obtočnih črpalk, protizmrzovalni program, program za sušenje estriha, funkcija za optimiranje števila vklopov kompresorja...), vključno vsa potrebna tipala za regulacijo ter sobni korektor - sobni termostat SELTRON ST1, z velikim prikazovalnikom temperature in programsko uro.					
		komplet	1,00		0,00	
2.	Dobava in montaža hranilnika toplote za toplotno črpalco, izdelanega iz kvalitetne jeklene pločevine (Rst 37.2), z univerzalno nameščenimi priključki, kot npr.: WPPS 500; Volumen: 500L; dimenzije V/P/T: 1863/750mm / 170kg Izolacija: 5cm PU, pločevinast plašč bele ali srebrne barve Prirobnica: 180 mm;					
		kos	1,00		0,00	
3.	Dobava in montaža prirobničnega električnega grelca za zalogovnik toplotne črpalke (WPPS 500) npr. SONNENKRAFT tip: RDW 18-7,5, komplet z vsem montažnim in tesnilnim materialom. Grelna moc: 7,5 kW, priključna napetost: 3 x 400 V Prikljucek: "prirobnica fi 180mm", vgradna dolžina: 430 mm Število grelnih teles: 3 Regulacija: mehanski termostat (15-85°C)					
		komplet	1,00		0,00	
4.	Dobava in montaža hranilnika toplote za pripravo STV z notranjim solarnim prenosnikom toplote (Rst 37.2), z univerzalno nameščenimi priključki, kot npr.: PSR 500-E; Tehnične karakteristike: Volumen: 500L Premer z izolacijo 850mm Premer brez izolacije 650mm Višina z izolacijo 1720mm Prekucna višina: 1710mm Maksimalni del. tlak 3bar Maksimalna delovna temperatura 95°C Masa 120kg Površina internega prenosnika toplote 1,3m² Vsebnost tekočine prenosnik toplote: 8,8L Odstranljiva flis-izolacija z rozetami za priključke Priključki za priklop FWM modulov in obtočne postaje					
		kos	1,00		0,00	

Št.	OPIS	Enota	Količina	Cena	Skupaj(€)	proizvajalec/tip/model
5.	Dobava in montaža navojnega električnega grelca za zalogovnik namenjen pripravi STV (PSR 500-E) npr. tip: SH 3,8, komplet z vsem montažnim in tesnilnim materialom. Grelna moc: 3,75 kW, priključna napetost: 3 x 400 V Prikljucek: navojni R 1 1/2", vgradna dolžina: 430 mm Regulacija: mehanski termostat (15-75°C)					
		komplet	1,00		0,00	
6.	Dobava in montaža kompaktnega modula za pripravo sanitarne tople vode (pretočni sistem segrevanja sanitarne tople vode), proizvod npr. SONNENKRAFT, tip: FWM30i, skupaj z vsem potrebnim spojnim, tesnilnim in montažnim materialom. Tehnične karakteristike: maksimalni odjem TSV: 2-30L/min Masa 15,7kg Temperaturno območje 30-60°C (70) Maksimalna delovna temp. Na tehnološki vodi 95°C Maksimalen delovni tlak tehnološke vode 3bar Minimalen delovni tlak TSV 2 bar Maksimalni delovni tlak TSV 10bar Pripravljen za montažo na hranilnik PSR-E - max. tlak stv 10bar, grelni medij 3bar, - ŠxVxG 465x568x312mm V kompletu s časovno programabilno cirkulacijsko črpalko in regulatorjem. Regulacija modula vgrajena v obtočni črpalku Grundfoss Alfa II					
		komplet	1,00		0,00	
8.	Dobava in montaža varnostne ekspanzijske posode V=80l, skupaj z vsem potrebnim spojnim, tesnilnim in montažnim materialom. (Montaža ob zalogovnikih)					
		kos	2,00		0,00	
9.	Dobava in montaža varnostne ekspanzijske posode V=35l, skupaj z vsem potrebnim spojnim, tesnilnim in montažnim materialom. (Za zemeljski kolektor)					
			1,00		0,00	
10.	Dobava in montaža varnostne ekspanzijske posode V=18l, skupaj z vsem potrebnim spojnim, tesnilnim in montažnim materialom. (Montaža ob t.č.)					
		kos	5,00		0,00	
11.	Izdelava in montaža razdelilnika oz. zbiralnika ogrevne vode izdelanega iz brezšivne črne jeklene cevi dimenzij 88,9x4,85 skupaj z priključki po risbi (dotok DN40 + 1 vej1 : DN40) na koncih zaprt z bombiranim pokrovoma, izpustno pipico DN20, odzračevanjem, izoliran z Armaflex ITS cevaki debeline 19 mm.					
		komplet	2,00		0,00	
12.	Izdelava in montaža odzračevalnega lončka V=2l, skupaj z izpustno pipico DN15 in cevjo in komplet z vsem potrebnim spojnim, tesnilnim in montažnim materialom.					
		kos	4,00		0,00	
13.	Izdelava in montaža lijaka iz RF pločevine za zbiranje odpadnih vod (odzračevanje, varnostni prepust vode od varnostnega ventila, ...), komplet z odtokom fi50 vezano na notranjo kanalizacijo, spojnim, tesnilnim in montažnim materialom;					
		komplet	1,00		0,00	
14.	Dobava in montaža obtočne črpalke s frekvenčnim pretvornikom OČ GR, proizvod kot npr. Grundfos, tip MAGNA 40-120 F, za pretok ogrevne vode, skupaj z spojnim, tesnilnim in montažnim materialom, sledečih karakteristik: q=4,56 m3/h, dP=78,4 kPa, Pel=25-450 W; 230 V, 50 Hz; vključno s toplotno izolacijo.					

Št.	OPIS	Enota	Količina	Cena	Skupaj(€)	proizvajalec/tip/model
		kos	1,00		0,00	
15.	Dobava in montaža obtočne črpalke s frekvenčnim pretvornikom OČ TČ-SG, OČ TČ-SB, proizvod kot npr. Grundfos, tip MAGNA 32-60, za pretok ogrevne vode, skupaj z spojnim, tesnilnim in montažnim materialom, sledečih karakteristik: q=3,49 m <sup>3</sup> /h, dP=30,0 kPa, Pel=10-85 W; 230 V, 50 Hz; vključno s toplotno izolacijo.					
		kos	2,00		0,00	
16.	Dobava in montaža obtočne črpalke s frekvenčnim pretvornikom OČ TČ-P, proizvod kot npr. Grundfos, tip CRIE 5-4, za pretok hladilne vode (solnica-zemeljski kolektor), skupaj z spojnim, tesnilnim in montažnim materialom, sledečih karakteristik: q=5,3 m <sup>3</sup> /h, dP=97,8 kPa, Pel=550 W; 230 V, 50 Hz; vključno s toplotno izolacijo.					
		kos	1,00		0,00	
17.	Dobava in montaža tri potnega regulacijskega ventila, navojne izvedbe, proizvod kot npr. Danfoss, komplet z vsem potrebnim spojnim, tesnilnim in montažnim materialom, tip:					
	VRG3, DN32 (kvs=16 m <sup>3</sup> /h)	kos	1,00		0,00	
18.	Dobava in montaža el. motornega pogona s trotočkovnim signalom, proizvod kot npr. Danfoss, komplet z vsem potrebnim spojnim, tesnilnim in ostalim potrebnim montažnim materialom, tip:					
	AMV 435/230 V	kos	1,00		0,00	
19.	Dobava in montaža varnostnega ventila za toplovodno ogrevanje oz. hlajenje z prednastavljenim tlakom odpiranja 2,5 bar, komplet z vsem potrebnim spojnim, tesnilnim in montažnim materialom, dimenzij:					
	DN25	kos	4,00		0,00	
20.	Dobava in montaža zapornega krogelnega ventila, navojne izvedbe, za toplo ali hladno vodo, za NP6, skupaj z dolgo ročko odgovarjajoče barve, komplet z vsem potrebnim spojnim, tesnilnim in montažnim materialom, dimenzij:					
	DN40	kos	20,00		0,00	
	DN50	kos	18,00		0,00	
21.	Dobava in montaža poševno - sedežnega regulacijskega ventila, navojne izvedbe, za toplo ali hladno vodo, za NP6, komplet z vsem potrebnim spojnim, tesnilnim in montažnim materialom, dimenzij:					
	DN40	kos	1,00		0,00	
22.	Dobava in montaža čistilnega komada, navojne izvedbe, za toplo ali hladno vodo, za NP6, komplet z vsem potrebnim spojnim, tesnilnim in montažnim materialom, dimenzij:					
	DN40	kos	3,00		0,00	
23.	Dobava in montaža proti povratnega ventila, navojne izvedbe, komplet z vsem potrebnim spojnim, tesnilnim in montažnim materialom, dimenzij:					
	DN40	kos	4,00		0,00	
	DN50	kos	2,00		0,00	
24.	Dobava in montaža polnilno praznilne pipe, navojne izvedbe, za toplo ali hladno vodo, komplet z vsem potrebnim spojnim, tesnilnim in montažnim materialom, dimenzij:					
	DN15	kos	11,00		0,00	
25.	Dobava in montaža prelivnega ventila, kot npr Danfoss AVDO, komplet z vsem potrebnim spojnim, tesnilnim in montažnim materialom.					
	AVDO DN15	kos	1,00		0,00	

Št.	OPIS	Enota	Količina	Cena	Skupaj(€)	proizvajalec/tip/model
26.	Dobava in montaža manometra za območje 0 - 6 bar, komplet z vsem potrebnim spojnim, tesnilnim in montažnim materialom;					
		kos	8,00		0,00	
27.	Dobava in montaža termometra do 110 °C, komplet z vsem potrebnim spojnim, tesnilnim in montažnim materialom;					
		kos	12,00		0,00	
28.	Dobava in montaža avtomatskega odračevalnega lončka, komplet z vsem potrebnim, spojnim, tesnilnim in montažnim materialom, dimenzij:					
	DN15	kos	10,00		0,00	
29.	Dobava in montaža trde bakrene cevi, izdelane po DIN 1786(5.80), za razvode ogrevanja v toplotni postaji, izolirane s toplotno izolacijo toplotne prevodnosti $\lambda \leq 0,035 \text{ W/mK}$ , z zaprto celično strukturo, npr: z Armaflex XG cevaki debeline v skladu s TSG-1-004:2010, za nadometno vgradnjo, spojene z trdim lotom iz istega materiala, skupaj z loki, redukcijskimi kosi, odcepnimi kosi in vsem potrebnim spojnim in varilnim materialom, dimenzij:					
	Cu $\varnothing 22 \times 1,0$ + Armaflex XG 19mm	m	2,00		0,00	
	Cu $\varnothing 28 \times 1,5$ + Armaflex XG 25mm	m	11,00		0,00	
	Cu $\varnothing 42 \times 1,5$ + Armaflex XG 40mm	m	33,00		0,00	
30.	Dobava in montaža trde bakrene cevi, izdelane po DIN 1786(5.80), za razvode hladilne vode (primarna stran t.č.), izolirane toplotno izolacijo toplotne prevodnosti $\lambda \leq 0,035 \text{ W/mK}$ , z zaprto celično strukturo, npr: z Armaflex XG cevaki debeline v skladu s TSG-1-004:2010, za nadometno vgradnjospoene z trdim lotom iz istega materiala, skupaj z loki, redukcijskimi kosi, odcepnimi kosi in vsem potrebnim spojnim in varilnim materialom, dimenzij:					
	Cu $\varnothing 42 \times 1,5$ + Armaflex XG 25mm	m	13,00		0,00	
31.	Pritrdilni in obešalni material - konzoliranje po sistemu in načrtu kot npr. SIKLA (konzole so skupne za vse cevne inštalacije)					
		komplet	1,00		0,00	
32.	Kabliranje in priklop vse opreme, elementov regulacije, ... znotraj toplotne postaje po strojni shemi toplotne postaje.					
		komplet	1,00		0,00	
33.	Izdelava in nameščanje nalepk »TOPLOTNA POSTAJA - NEZAPOSLENIM VSTOP PREPOVEDAN« na zunanjo stran vrat v toplotno postajo.					
	komplet	komplet	1,00		0,00	

Št.	OPIS	Enota	Količina	Cena	Skupaj(€)	proizvajalec/tip/model
34.	Dobava in vgradnja kompletnega zemeljskega kolektorja npr: KIT 600 JZ SOLAR, sestavljenega iz: - 6 x 100 m cevi PE100 ø32x3 - (1" )v kolutih, - inox razdelilnik in zbiralnik DN40/6vej DN25, - 6 x indikator pretoka "taconova" (4-15l/min), - 12 x krogelna pipa DN25, - 2 x krogelna pipa DN40, - 1x poševnosedežni regulacijski ventil DN40, - 2 x koleno pocinkano DN40, - 12 x hitra spojka PE zun. navoj 1", - 2 x hitra spojka PE zun. navoj 5/4", - 2 x inox nosilec s pritrdilnim materialom, - jašek s pokrovom 1000x1000, 120l Melaled Solar  <b>Opomba:</b> Ponudba naj zajema tudi vsa potrebna gradbena in zemeljska dela za položitev zemeljskega kolektorja.					
		komplet	2,00		0,00	
35.	Dobava in montaža fleksibilne predizolirane cevi za direktno polaganje v zemljo za povezavo zemeljskih kolektorjev s toplotno postajo, kot npr. Uponor Supra, za razvod hladne pitne vode, hladilne vode, ... za temperature od -10°C do +20°C. Izdelana iz notranje HDPE (PE100), SDR 11 cevi, zaščitene v robustni HDPE rebrasti cevi. Izolacija izdelana iz večih slojev PE-X penastih trakov, vključno izkop, posteljica iz mivke in zasip.					
	Uponor Supra 40/32,6/3,7 mm (DN32)	m	110,00		0,00	
	Uponor Supra 50/40,8/4,6 mm (DN40)	m	30,00		0,00	
36.	Dobava in polaganje označevalnega traku s kovinskim jedrom in napisom - geotermalna energija					
		m	70,00		0,00	
37.	Vozlišče - razcep predizoliranih povezovalnih cevi za povezavo zemeljskih kolektorjev s toplotno postajo, v sestavi: - 1 kos reducirni T kos s hitrimi spojkami za PE cevi T ø 50/2xø 40, - 1 kos izolacijski set za T kos.					
		komplet	2,00		0,00	
38.	Izvedbo prehoda predizoliranega cevovoda v objekt (vertikalno skozi temeljno ploščo), v sestavi: -Zidna puša z nakrčnim trakom za zunanji plašč cevi dimenzije ø140mm, za izdelavo vodotesnega preboja (netlačna obremenitev) predizoliranega cevovoda Uponor Supra skozi temeljno ploščo. Material zidne puše PE-HD, material nakrčnega traku PEX. -Zaključna kapa za cev Supra ø50, izdelana iz EPDM, namenjena za zaščito izolacije na koncih cevovodov in za tesnjenje komponent. V kompletu z zaključno kapo se nahaja tudi tesnilni obroč, ki preprečuje prehod vodi, - prehodni kost PE ø50/DN40					
		komplet	2,00		0,00	
39.	Izpiranje celotne novozgrajene cevne instalacije zemeljskega kolektorja, tlačni preizkus trdnosti in tesnenja cevovoda z zrakom (primarni razvodi) in sicer (1x s tlakom 8 bar pred vgradnjo elementov in 1x s tlakom do 6 bar z vgrajenimi elementi) , vključno s potrebnim materialom (čepi), ter izdelavo pisnega poročila o uspešno opravljenem tlačnem preizkusu.					
		komplet	1,00		0,00	
40.	Polnjenje primarnega sistema toplotne črpalke (zemeljskega kolektorja) z mešanico propilenglikol/voda v razmerju 25:75, vključno dobava in polnjenje (upoštevana je 100% koncentracija propilenglikola).					
		litrov	200,00		0,00	

Št.	OPIS	Enota	Količina	Cena	Skupaj(€)	proizvajalec/tip/model
41.	Manjša gradbena dela kot so preboji za cevi, izdelava utorov v tlaku in zidu za cevni razvod					
		ur	8,00		0,00	
42.	Tlačna preizkušnja inštalacije v toplotni postaji.					
		komplet	1,00		0,00	
43.	Pripravljalna in zaključna dela, zarisovanje, čiščenje, regulacija in nastavitev opreme, polnitev sistema z mehko vodo, odzračevanje posameznih odsekov v toplotni postaji, poiskusni zagon z regulacijo in optimiranjem delovanja posameznih elementov, naprav in pretočnih količin ter izdelava in namestitvev oznak, shem in navodil.					
		komplet	1,00		0,00	
44.	Transportni in manipulativni stroški					
		komplet	1,00		0,00	
45.	Dokumentacija za tehnični pregled, navodila in poučevanje uporabnika, garancijski listi.					
		komplet	1,00		0,00	
46.	Manjša nepredvidena dela in stroški 4%					
		komplet	1,00		0,00	
<b>SKUPAJ TOPLOTNA POSTAJA S TOPLOTNIM VIROM</b>					<b>0,00</b>	

**OPOMBA:**

Gradbena in zemeljska dela, razen manjših gradbenih del in zemeljskih del potrebnih za izvedbo zemeljskega kolektorja, niso zajeta v popisu materiala in del strojnih napeljav.

V določenih postavkah je točno definiran tip opreme, ki ga ponudnik lahko zamenja z enakovrednim drugim (z enakimi ali boljšimi tehničnimi karakteristikami in oblikovnimi karakteristikami po mnenju investitorja).

**V primeru ponujanja zamenjane opreme glede na popis, je obvezno navesti proizvajalca, model/tip ter priložiti tehnične karakteristike in certifikate kompetentnih slovenskih institucij ter omogočiti ogled ponujene delujoče opreme v Sloveniji!**

Št.	OPIS	Enota	Količina	Cena	Skupaj(€)	proizvajalec/tip/model
<b>2. SOLARNI SISTEM</b>						
	Dobava in montaža, vsebuje tudi drobní montažni material.					
	Vsa armatura, obtočne črpalke in vsa ostala oprema mora biti					
1.	Dobava in montaža ploščatih sprejemnikov sončne energije, kot npr. SONNENKRAFT, tip: SKR500, skupaj z vsem potrebnim spojnim in tesnilnim materialom. Tehnične karakteristike: Tip: panelni SSE - Bruto površina: 2,57 m <sup>2</sup> - Aperturna površina 2,3 m <sup>2</sup> - Površina absorberja: 2,3 m <sup>2</sup> - VxŠxG 2079x1240x95mm - Teža praznega SSE: 38kg - Vsebnost tekočina 1,4L - Priključki: Cu18 - Absorber: aluminijast celopovršinski absorber z visokoselektivnim vakuumskim nanosom - Faktor absorptivnosti: 0,95 - Faktor emitivnosti : 0,05 - Ohišje: globokovlečen aluminij - Izolacija: 50mm mineralna volna s stransko izolacijo - Steklo: 3,2mm kaljeno steklo z nizko vsebnostjo železa - Konverzijski faktor: 0,82/0,79 (L izvedba) - Minimalni letni donos: 525 kwh/(m <sup>2</sup> a) - Max. delovni tlak: 10 bar - Priporočen pretok: 15-40 L/h na m <sup>2</sup> SSE - Min. naklon: SSE 15° - Max. naklon: SSE 75°					
		kom	4,00		0,00	
2.	Dobava in montaža konstrukcije za sprejemnike sončne energije, proizvod npr. SONNENKRAFT, tip: SSA45, skupaj z vsem potrebnim spojnim in tesnilnim materialom. Tehnične karakteristike: Aluminijasta konstrukcija za 4 zaporedno vezane SSE, naklon 45° vključno s pritrditvenim setom za SSE. Konstrukcija se pritrdi na betonski balast in postavi na ravno streho. Opomba: V postavki upoštevati tudi betonski balast (npr 4x BBALGK/SKR cca 285kg; 2400x200x250).					
		kompl	1,00		0,00	
3.	Dobava in montaža kompaktnega solarne obtočne postaje), proizvod npr. SONNENKRAFT, tip: PSKR18, skupaj z vsem potrebnim spojnim, tesnilnim in montažnim materialom. Tehnične karakteristike: - 2 zaporna ventila z vgrajenimi gravitacijskimi zavorami (40mar), - 2 termometra (odtočni in povratni vod), - solarni varnostni ventil 6bar, - polnilno praznilne pipice, - priključek za solarno raztežno posodo, - manometer, - solarna obtočna črpalka, - regulator - nastavljalnik pretoka 2-13L/min, - priključni set za zalogovnik PSKR, - odzračevalni ventil, - termometer, - montažni set za zalogovnik PSKR - Dvokrožna solarna regulacija s 4 tipali karakteristike Pt1000					
		kompl	1,00		0,00	

Št.	OPIS	Enota	Količina	Cena	Skupaj(€)	proizvajalec/tip/model
7.	Dobava in montaža solarne-visokotemperaturne membranske-raztezne posode, proizvod npr. SONNENKRAFT, tip: AG50S, skupaj z vsem potrebnim spojinim in tesnilnim materialom. Tehnični podatki: Tip: solarna raztezna posoda - Volumen 50L - Max dovoljena temperatura namembrani 90°C					
		kos	1,00		0,00	
8.	Dobava in montaža lovilne posode solarnega koncentrata.					
		kos	1,00		0,00	
9.	Polnjenje sistema s solarnim koncentratom (v razmerju 60/40%) 20D (100 % Propylenglykol) za zaščito sistema pred zamrznitvijo.					
	koncentrat	l	15,00		0,00	
10.	Dobava in montaža trde bakrene cevi, izdelane po DIN 1786(5.80), za razvode solarnega sistema na podstrešju in v toplotni postaji (primar - do nivojskega polnilnega modula), izolirane s toplotno izolacijo toplotne prevodnosti $\lambda \leq 0,035 \text{ W/mK}$ , z zaprto celično strukturo, npr: z HT/Armaflex cevaki debeline v skladu s TSG-1-004:2010, za nadometno vgradnjo, spojene s trdim lotom iz istega materiala, skupaj z loki, redukcijskimi kosi, odcepnimi kosi in vsem potrebnim spojinim in varilnim materialom, dimenzij:					
	Cu $\varnothing 22 \times 1,0$ + HT/Armaflex 25mm	m	19,00		0,00	
11.	Dobava in montaža trde bakrene cevi, izdelane po DIN 1786(5.80), za razvode solarnega sistema na strehi, izolirane s toplotno izolacijo toplotne prevodnosti $\lambda \leq 0,035 \text{ W/mK}$ , z zaprto celično strukturo, UV obstojno iz z dodatno mehansko zaščito, npr: HT/Armaflex S cevaki debeline v skladu s TSG-1-004:2010, za nadometno vgradnjo, spojene s trdim lotom iz istega materiala, skupaj z loki, redukcijskimi kosi, odcepnimi kosi in vsem potrebnim spojinim in varilnim materialom, dimenzij:					
	Cu $\varnothing 22 \times 1,0$ + HT/Armaflex S 30mm	m	28,00		0,00	
12.	Pritrdilni in obešalni material - konzoliranje po sistemu in načrtu kot npr. SIKLA (konzole so skupne za vse cevne inštalacije)					
		komplet	1,00		0,00	
13.	Manjša gradbena dela kot so preboji za cevi.					
		ur	1,00		0,00	
14.	Tlačna preizkušnja inštalacije solarnega sistema.					
		komplet	1,00		0,00	
15.	Pripravljalna in zaključna dela, zarisovanje, čiščenje, regulacija in nastavev opreme, polnitev sistema (splakovanje) s sredstvom proti zamrznitvi, odzračevanje posameznih odsekov, regulacija in optimiranje delovanja posameznih elementov, naprav in pretočnih količin ter izdelava in namestitvev oznak, shem in navodil.					
		komplet	1,00		0,00	
16.	Transportni in manipulativni stroški					
		komplet	1,00		0,00	
17.	Dokumentacija za tehnični pregled, navodila in poučevanje uporabnika, garancijski listi.					
		komplet	1,00		0,00	
18.	Manjša nepredvidena dela in stroški 4%					
		komplet	1,00		0,00	
<b>SKUPAJ SOLARNI SISTEM</b>					<b>0,00</b>	



Št.	OPIS	Enota	Količina	Cena	Skupaj(€)	proizvajalec/tip/model
<b>3. OGREVANJE</b>						
	Dobava in montaža vsebuje tudi drobni montažni material.					
	Vsa armatura, obtočne črpalke in vsa ostala oprema mora biti primerno toplotno izolirana v skladu z zakonodajo.					
1.	Dobava in montaža ovalne cevi iz PPR, z atestom o difuzijski tesnosti (DIN 4729), vključno s toplotno zaščito po potrebi, dimenzije 24/17x3,0/2,0 mm (za talno ogrevanje), kot na primer Harreither, tip Euroval.					
	24/17x3,0/2,0 mm (za talno ogrevanje)	m	2.173,00		0,00	
2.	Dobava in montaža priključkov za zanke talnega ogrevanja na razdelilec (2 priključka na zanko), dolžine 50 cm, kot na primer Harreither.					
		kos	62,00		0,00	
3.	Dobava in montaža vodil za pritrdjevanje ovalne cevi v rastru po 5 cm, z zatiči (za izolacijo iz PS ali EPS)L=100 cm, kot na primer Harreither.					
		kos	482,00		0,00	
4.	Dobava dodatka za estrih za zagotovitev optimalne prevodnosti in koezistence estriha, kot na primer Harreither.					
		kg	73,00		0,00	
5.	Dobava in montaža drobnega potrošnega in ostalega materiala za talno ogrevanje (diletacijske cevi), kot na primer Harreither.					
		m	20,00		0,00	
6.	Dobava in montaža drobnega potrošnega in ostalega materiala za talno ogrevanje (mufe za spajanje cevi), kot na primer Harreither.					
		kos	20,00		0,00	
7.	Dobava in montaža razdelilca/zbiralca ogrevanja/hlajenja modulare ovalne izvedbe iz umetne mase, na predtoku opremljen z zapornim ventilom, na povratku z nastavitvenim ventilom za nastavitev pretoka skozi posamezno vejo z merilnikom pretoka, vključno termometra, avtomatska odzračnika in zaporna ventila DN32 na priključku, kot na primer Harreither.					
	razdelilec 9 vej	kos	1,00		0,00	
	razdelilec 11 vej	kos	2,00		0,00	
8.	Dobava in montaža poševno - sedežnega regulacijskega ventila z merilnimi nastavki, navojne izvedbe, za toplo ali hladno vodo, za NP6, komplet z vsem potrebnim spojnim, tesnilnim in montažnim materialom za vgradnjo v povratek razdelilca talnega gretja, dimenzij:					
	DN25	kos	3,00		0,00	
9.	Dobava in montaža podometne omarice za vgradnjo razdelilca, lakirana po izboru investitorja, kot na primer Harreither.					
	za razdelilec 5-9 vej dimenzije: 845x700x115-170	kos	1,00		0,00	
	za razdelilec 10-12 vej dimenzije: 1145x700x115-170	kos	2,00		0,00	
10.	Dobava in montaža termičnih ventilov za opremo razdelilcev (termični ventili se montirajo na zanke talnega gretja prostorov kot so igralnice, osrednji prostor, prostor za strokovne delavce, razdelilnica hrane), kot npr Harreither.					
		kos	19,00		0,00	

Št.	OPIS	Enota	Količina	Cena	Skupaj(€)	proizvajalec/tip/model
11.	Dobava in montaža sobnih termostатов za krmiljenje talnega gretja, kot npr Harreither, v prostore kot so igralnice, osrednji prostor, prostor za strokovne delavce, razdelilnica hrane.					
		kos	5,00		0,00	
12.	Dobava in montaža avtomatskega odračevalnega lončka, komplet z vsem potrebnim, spojnim, tesnilnim in montažnim materialom, dimenzij:					
	DN15	kos	2,00		0,00	
13.	Dobava in montaža trde bakrene cevi, izdelane po DIN 1786(5.80), za razvode ogrevanja, izolirane toplotno izolacijo toplotne prevodnosti $\lambda \leq 0,035 \text{ W/mK}$ , z zaprto celično strukturo, npr: z Tubolit S cevaki debeline v skladu s TSG-1-004:2010, za za vgradnjo v tlak oz. v steno, spojene z trdim lotom iz istega materiala, skupaj z loki, redukcijskimi kosi, odcepnimi kosi in vsem potrebnim spojnim in varilnim					
	Cu $\varnothing 28 \times 1,5$ + Tubolit S 20mm	m	22,00		0,00	
	Cu $\varnothing 35 \times 1,5$ + Tubolit S 20mm	m	21,00		0,00	
	Cu $\varnothing 42 \times 1,5$ + Tubolit S 20mm	m	13,00		0,00	
14.	Dobava in montaža trde bakrene cevi, izdelane po DIN 1786(5.80), za razvode ogrevanja v toplotni postaji, izolirane s toplotno izolacijo toplotne prevodnosti $\lambda \leq 0,035 \text{ W/mK}$ , z zaprto celično strukturo, npr: z Armaflex XG cevaki debeline v skladu s TSG-1-004:2010, za nadometno vgradnjo, spojene z trdim lotom iz istega materiala, skupaj z loki, redukcijskimi kosi, odcepnimi kosi in vsem potrebnim spojnim in varilnim materialom, dimenzij:					
	Cu $\varnothing 42 \times 1,5$ + Armaflex XG 40mm	m	13,00		0,00	
15.	Pritrdilni in obešalni material - konzoliranje po sistemu in načrtu kot npr. SIKLA (konzole so skupne za vse cevne inštalacije)					
		komplet	1,00		0,00	
16.	Manjša gradbena dela kot so preboji za cevi, izdelava utorov v tlaku in zidu za cevni razvod					
		ur	8,00		0,00	
17.	Tlačna preizkušnja					
		komplet	1,00		0,00	
18.	Pripravljalna in zaključna dela, zarisovanje, čiščenje, regulacija in nastavitve, polnitev sistema z mehko vodo, polnitev sistemov s hladilnim sredstvom, odzračevanje posameznih odsekov, regulacija posameznih elementov in pretočnih količin ter izdelava in namestitve oznak, shem in navodil.					
		komplet	1,00		0,00	
19.	Transportni in manipulativni stroški					
		komplet	1,00		0,00	
20.	Dokumentacija za tehnični pregled, navodila in poučevanje uporabnika, garancijski listi.					
		komplet	1,00		0,00	
21.	Manjša nepredvidena dela in stroški 4%					
		komplet	1,00		0,00	
<b>SKUPAJ OGREVANJE</b>					<b>0,00</b>	

**OPOMBE:**

V določenih postavkah je točno definiran tip opreme, ki ga ponudnik lahko zamenja z enakovrednim drugim (z enakimi ali boljšimi tehničnimi karakteristikami in oblikovnimi karakteristikami po mnenju investitorja).

**V primeru ponujanja zamenjane opreme glede na popis, je obvezno navesti proizvajalca, model/tip ter priložiti tehnične karakteristike in certifikate kompetentnih slovenskih institucij ter omogočiti ogled ponujene delujoče opreme v Sloveniji!**

Št.	OPIS	Enota	Količina	Cena	Skupaj(€)	proizvajalec/tip/model
<b>4. NOTRANJI VODOVOD IN KANALIZACIJA</b>						
Št.	OPIS	Enota	Količina	Cena	Skupaj(€)	proizvajalec/tip/model
	Dobava in montaža (vsebuje tudi drobní montažni material)					
1.	Dobava in montaža kompletnega stranišča (sanitarije zaposleni), sestojęčega iz: - konzolne WC školjke z zadnjim odtokom izdelane iz sanitarne keramike, prve kvalitete, srednjega cenovnega razreda, dimenzije približno 36x52,5, postavljene na višino 40cm, (kot. npr.Ceramica Dolomite - Garda), - antibakterijske sedežne deske s pokrovom, - podometne nosilne konstrukcije (kot npr. Geberit), - podometnega varčnega izplakovalnega kotlička z dvostopenjskim splakovanjem z dotočno in odtočno armaturo (kot npr. Geberit), - aktivne tipke (kot npr. Geberit), - kotnega regulirnega ventila DN15, - tesnilne gumi manšete s pritrdilnimi vijaki in pokrivnimi kapami, - montažnega in tesnilnega materiala, - sanitarne metlice s konzolnim držalom, - držala za rolo toaletnega papirja (npr. Katrin Ultimate.).					
		kompl	1,00		0,00	
2.	Dobava in montaža kompletnega stranišča (sanitarna kabina za invalide), sestojęčega iz: - konzolne WC školjke z zadnjim odtokom izdelane iz sanitarne keramike, prve kvalitete, srednjega cenovnega razreda, dimenzije približno 36x52,5, postavljene na višino 36cm, (kot. npr.Ceramica Dolomite - Garda), - antibakterijske sedežne deske s pokrovom, - podometne nosilne konstrukcije (kot npr. Geberit), - podometnega varčnega izplakovalnega kotlička z dvostopenjskim splakovanjem z dotočno in odtočno armaturo (kot npr. Geberit), - aktivne tipke (kot npr. Geberit), - kotnega regulirnega ventila DN15, - tesnilne gumi manšete s pritrdilnimi vijaki in pokrivnimi kapami, - montažnega in tesnilnega materiala, - sanitarne metlice s konzolnim držalom, - držala za rolo toaletnega papirja (npr. Katrin Ultimate.).					
		kompl	1,00		0,00	
3.	Dobava in montaža kompletnega otroškega stranišča (sanitarije za otroke, zunanje sanitarije), sestojęčega iz: - konzolne otroške WC školjke z zadnjim odtokom izdelane iz sanitarne keramike, prve kvalitete, srednjega cenovnega razreda, dimenzije približno 29,5x54x27cm, postavljene na višino 35cm, - antibakterijske sedežne deske s pokrovom, - podometne nosilne konstrukcije (kot npr. Geberit), - podometnega varčnega izplakovalnega kotlička z dvostopenjskim splakovanjem z dotočno in odtočno armaturo (kot npr. Geberit), - aktivne tipke (kot npr. Geberit), postavljene na višini dosegljivi otrokom brez pomoči odraslih, - kotnega regulirnega ventila DN15, - tesnilne gumi manšete s pritrdilnimi vijaki in pokrivnimi kapami, - montažnega in tesnilnega materiala, - sanitarne metlice s konzolnim držalom, - držala za rolo toaletnega papirja (npr. Katrin Ultimate.).					
		kompl	3,00		0,00	

Št.	OPIS	Enota	Količina	Cena	Skupaj(€)	proizvajalec/tip/model
4.	Dobava in montaža kompletnega otroškega stranišča (sanitarije za otroke), sestojčega iz: - konzolne otroške WC školjke z zadnjim odtokom izdelane iz sanitarne keramike, prve kvalitete, srednjega cenovnega razreda, dimenzije približno 29,5x54x27cm, postavljene na višino 30cm, (kot. npr. Ceramica Dolomite - Garda), - antibakterijske sedežne deske s pokrovom, - podometne nosilne konstrukcije (kot npr. Geberit), - podometnega varčnega izplakovalnega kotlička z dvostopenjskim splakovanjem z dotočno in odtočno armaturo (kot npr. Geberit), - aktivne tipke (kot npr. Geberit), postavljene na višini dosegljivi otrokom brez pomoči odraslih, - kotnega regulirnega ventila DN15, - tesnilne gumi manšete s pritrdilnimi vijaki in pokrivnimi kapami, - montažnega in tesnilnega materiala, - sanitarne metlice s konzolnim držalom, - držala za rolo toaletnega papirja (npr. Katrin Ultimatic.).					
		kompl	1,00		0,00	
5.	Dobava in montaža kompletnega umivalnika (sanitarije zaposleni, sanitarna kabina za invalida v sanitarijah za otroke) sestojčega iz: - konzolnega umivalnika s polnogo iz sanitarne keramike prve kvalitete, srednjega cenovnega razreda, dimenzije približno 60x49cm, postavljenega na višino 85cm, (kot. npr. Ceramica Dolomite - Garda), - police ogledala iz bele keramike (kot npr. Ceramica Dolomite), - ogledala brušeno - pobrani (varni) robovi 60 x 40 cm, - enoročne stoječe mešalne baterije za toplo in hladno vodo za umivalnik, (kot npr. Armal Image), - dveh kotnih ventilov DN15 vključno z zidno rozeto, - kromiranega sifona, pritrdilnih vijakov, podložk in tesnilnega materiala, - PE priključnega kolena DN50 z manšeto ø32, - milnika - dozirnika za tekoče milo/razkužilo (npr. Katrin Ultimatic.), - podajalnika za papirnate brisače (npr. Katrin Ultimatic.), - podometne nosilne konstrukcije, - montažnega in tesnilnega materiala.					
		kompl	2,00		0,00	
6.	Dobava in montaža kompletnega umivalnika (igralnica 1. starostnega obdobja) sestojčega iz: - konzolnega umivalnika s polnogo iz sanitarne keramike prve kvalitete, srednjega cenovnega razreda, dimenzije približno 45x35cm, postavljenega na višino 50cm, (kot. npr. Ceramica Dolomite - Novella mini), - enoročne stoječe mešalne baterije za toplo in hladno vodo za umivalnik, (kot npr. Armal Image), - dveh kotnih ventilov DN15 vključno z zidno rozeto, - kromiranega sifona, pritrdilnih vijakov, podložk in tesnilnega materiala, - PE priključnega kolena DN50 z manšeto ø32, - milnika - dozirnika za tekoče milo/razkužilo (npr. Katrin Ultimatic.), - podajalnika za papirnate brisače (npr. Katrin Ultimatic.), - podometne nosilne konstrukcije, - montažnega in tesnilnega materiala.					
		kompl	1,00		0,00	

Št.	OPIS	Enota	Količina	Cena	Skupaj(€)	proizvajalec/tip/model
7.	Dobava in montaža kompletnega umivalnika (zunanje sanitarije) sestoječega iz: - konzolnega umivalnika s polnogo iz sanitarne keramike prve kvalitete, srednjega cenovnega razreda, dimenzije približno 45x35cm, postavljenega na višino 60cm, (kot npr. Ceramica Dolomite - Novella mini), - police ogledala iz bele keramike (kot npr. Ceramica Dolomite), - ogledala brušeno - pobrani (varni) robovi 60 x 40 cm, - stoječe senzorske armature za umivalnik brez ročice za nastavljanje temperature vode, z 9V baterijskim napajalnikom, (kot npr. Armal Smart), - kotnega ventila DN15 vključno z zidno rozeto, - kromiranega sifona, pritrdilnih vijakov, podložk in tesnilnega materiala, - PE priključnega kolena DN50 z manšeto ø32, - milnika - dozirnika za za tekoče milo/razkužilo (npr. Katrin Ultimatic.), - podajalnika za papirnate brisače (npr. Katrin Ultimatic.), - podometne nosilne konstrukcije, - montažnega in tesnilnega materiala.					
		kompl	1,00		0,00	
8.	Priprava inštalacij za vgradni umivalnik (igralnica 1. starostnega obdobja - previjalni pult in igralnica 2. starostnega obdobja) sestoječega iz: - enoročne stoječe mešalne baterije za toplo in hladno vodo za umivalnik, (kot npr. Armal Image), - dveh kotnih ventilov DN15 vključno z zidno rozeto, - kromiranega sifona, pritrdilnih vijakov, podložk in tesnilnega materiala, - PE priključnega kolena DN50 z manšeto ø32, - milnika - dozirnika za za tekoče milo/razkužilo (npr. Katrin Ultimatic.), - podajalnika za papirnate brisače (npr. Katrin Ultimatic.), - montažnega in tesnilnega materiala.					
		kompl	2,00		0,00	
9.	Priprava inštalacij za dvojni vgradni umivalnik - kerok (sanitarije za otroke) sestoječega iz: - 2x stoječe senzorske armature za umivalnik brez ročice za nastavljanje temperature vode, z 9V baterijskim napajalnikom, (kot npr. Armal Smart), - 2x kotnega ventila DN15 vključno z zidno rozeto, - 2x kromiranega sifona, pritrdilnih vijakov, podložk in tesnilnega materiala, - 2x PE priključnega kolena DN50 z manšeto ø32, - milnika - dozirnika za za tekoče milo/razkužilo (npr. Katrin Ultimatic.), - podajalnika za papirnate brisače (npr. Katrin Ultimatic.) - montažnega in tesnilnega materiala.					
		kompl	2,00		0,00	
10.	Dobava in montaža kompletnega umivalnika (za toplotno postajo), sestoječega iz: - keramičnega korita s konzolami (kot npr. Ceramica Dolomite - Virginia), - zidne mešalne baterije za toplo in hladno vodo, - podometnega kotnega ventila DN15 vključno z zidno rozeto 2x, - PE sifona, pritrdilnih vijakov, podložk in tesnilnega materiala, - PE priključnega kolena DN50 z manšeto ø32, - milnika - dozirnika za za tekoče milo/razkužilo, - držala za papirnate brisače s prekrivalom v kromirani izvedbi, - montažnega in tesnilnega materiala.					
		kompl	1,00		0,00	

Št.	OPIS	Enota	Količina	Cena	Skupaj(€)	proizvajalec/tip/model
11.	Dobava in montaža kompletnega otroškega pisoarja sestojčega iz: - pisuarja izdelane iz sanitarne keramike kvalitete, prve kvalitete, srednjega cenovnega razreda, dimenzije približno 35x28,5cm, postavljenega na višino 42cm, (kot. npr. Ceramica Dolomite - Volga), - elektronskega splakovalnika za pisoar s senzorjem (24V) za podometno montažo (npr. Geberit), s pripadajočim transformatorjem 220/24V, z vgradno škatlo, podometnim ventilom z okrasno kapo in rozeto in priključno garnituro, - kromiranega sifona, pritrdilnih vijakov, podložk in tesnilnega materiala, - PE priključnega kolena DN50 z manšeto ø32, - podometne nosilne konstrukcije, - montažnega in tesnilnega materiala.					
		kompl	2,00		0,00	
12.	Montaža kompletne vgradne kopalne kadi, postavljene na fiksnih nogicah sestojče iz: - kopalne kadi z nedrsečim dnom (npr. Kolpa-san Cavatina 120, 120x70x64cm), - dveh podometnih ventilov DN15 vključno z okrasno kapo in rozeto, - enoročne zidne mešalne baterije za toplo in hladno vodo za kopalno kad s prho na zvijavi cevi, pomično konzolo in obešalko (kot npr. Armal Image), - kromirane odlivno prelivne garniture z vezno cevjo in sifonom, - držala za milo in gobo, - milnika - dozirnika za tekoče milo/razkužilo (npr. Katrin Ultimatic.), - držala za brisače - kljukica, - montažnega in tesnilnega materiala. (Namesti se v sanitarijah prvega starostnega obdobja, zg. rob na višini 85cm).					
		kompl	1,00		0,00	
13.	Dobava in montaža kompletnega trokadera sestojčega iz: - konzolne školjke z zadnjim odtokom izdelane iz sanitarne keramike prve kvalitete (kot. npr. Ceramica Dolomite - Brenta), - kromirane osnovne mreže, - izplakovalnega ventila DN20, - podometnega ventila DN20 za hladno vodo in DN15 za toplo vodo z okrasno kapo in rozeto, - enoročne zidne mešalne baterije za toplo in hladno vodo za trokadero s prho na zvijavi cevi in obešalko za prho, - tesnilne gumi manšete s pritrdilnimi vijaki in pokrivnimi kapami, - podometne nosilne konstrukcije, - montažnega in tesnilnega materiala.					
		kompl	1,00		0,00	
14.	Dobava in montaža kompletnega trokadera sestojčega iz: - konzolne školjke z zadnjim odtokom izdelane iz sanitarne keramike prve kvalitete (kot. npr. Ceramica Dolomite - Brenta), - kromirane osnovne mreže, - izplakovalnega ventila DN20, - podometnega ventila DN20 za hladno vodo in DN15 za toplo vodo z okrasno kapo in rozeto, - enoročne zidne mešalne baterije za toplo in hladno vodo za trokadero, - tesnilne gumi manšete s pritrdilnimi vijaki in pokrivnimi kapami, - podometne nosilne konstrukcije, - montažnega in tesnilnega materiala.					
		kompl	1,00		0,00	

Št.	OPIS	Enota	Količina	Cena	Skupaj(€)	proizvajalec/tip/model
15.	Priprava instalacij za kuhinjski element dvojno pomivalno korito (razdelilnica hrane) sestojee iz: - profesionalne stoječe mešalne baterije za toplo in hladno vodo z dolgim izlivom (samo montaža - dobava v sklopu opreme), - dveh podometnih ventilov DN15 vključno z okrasno kapo in rozeto, - PVC sifona (2x), pritrdilnih vijakov, podložk in tesnilnega materiala, - PE priključnega kolena DN50 z manšeto ø32 (2x), - montažnega in tesnilnega materiala.					
		kompl	1,00		0,00	
16.	Priprava instalacij za kuhinjski element enojno pomivalno korito (razdelilnica hrane) sestojee iz: - profesionalne stoječe mešalne baterije za toplo in hladno vodo z dolgim izlivom (samo montaža - dobava v sklopu opreme), - dveh podometnih ventilov DN15 vključno z okrasno kapo in rozeto, - PVC sifona, pritrdilnih vijakov, podložk in tesnilnega materiala, - PE priključnega kolena DN50 z manšeto ø32 (2x), - montažnega in tesnilnega materiala.					
		kompl	1,00		0,00	
17.	Priprava instalacij za stenski INOX umivalnik za roke (delilna kuhinja) sestojee iz: - INOX umivalnika (samo montaža - dobava v sklopu opreme), - stoječe mešalne baterije za toplo in hladno vodo aktiviranje s kolenom (samo montaža - dobava v sklopu opreme), - dveh kotnih ventilov DN15 vključno z zidno rozeto in pokromano cevko, - kromiranega sifona, pritrdilnih vijakov, podložk in tesnilnega materiala, - PE priključnega kolena DN50 z manšeto ø32, - montažnega in tesnilnega materiala.					
		kompl	1,00		0,00	
18.	Dobava in montaža talne rešetke v delilni kuhinji iz nerjavnega jekla 300 x 300 s poglobljenim dnom in talnim sifonom s horizontalnim dotokom in odtokom DN75.					
		kompl	1,00		0,00	
19.	Dobava in montaža talnega sifona 150 x 150 s horizontalnim dotokom in odtokom DN50.					
		kompl	8,00		0,00	
20.	Dobava in montaža sifona pomivalni stroj.					
		kompl	1,00		0,00	
21.	Dobava in montaža krogelnega ventila za vodo z nastavkom za cev - navojni, komplet z montažnim in tesnilnim materialom (za priklop pomivalnega stroja,					
	DN15	kos	1,00		0,00	
22.	Dobava košev za smeti za sanitarne kabine v WC zaposleni, s pokrovom na pedal v inox izvedbi, volumna 3l.					
		kos	1,00		0,00	
23.	Dobava košev za smeti ob umivalnikih z nihajnim pokrovom v inox izvedbi volumna 27 l.					
		kos	5,00		0,00	

Št.	OPIS	Enota	Količina	Cena	Skupaj(€)	proizvajalec/tip/model
24.	Dobava in montaža zidnega požarnega Euro hidranta v pločevinasti omarici za montažo v steno (višina vodovodnega priključka 150cm od tal), z ločenim stranskim delom za gasilnik, sestojeca iz: - priključnega ventila DN50, - gumijaste cevi Ø25 (l=30 m), - ročnika na zasun Ø25, - vrtljivega koluta, - ločenega stranskega dela za gasilnik (brez gasilnika) - nosilnih konzol omarice.					
		kompl	1,00		0,00	
25.	Dobava in montaža zidne pločevinaste omarice za gasilni aparat za montažo v steno (gornji rob 80-120cm od tal), dimenzije 290x665x250mm, komplet z vsem potrebnim materialom za vgradnjo, brez gasilnika.					
		kompl	3,00		0,00	
26.	Dobava in montaža plastičnih cevi Totrasanitem sistema SA izdelanih po DIN 8077 iz polipropilena, za toplo in hladno sanitarno vodo ter cirkulacijo, skupaj z spojnimi elementi, reducirkami, koleni, ... in vsem ostalim pomožnim materialom za polifuzijsko varjenje in montažo, v zidu ali podu, toplotno izolirane s toplotno izolacijo toplotne prevodnosti $\lambda \leq 0,035 \text{ W/mK}$ , z zaprto celično strukturo, npr: z Tubolit DG cevaki debeline v skladu s TSG-1-004:2010.					
	PP-R20x3,4 + Tubolit DG 20mm	m	287,00		0,00	
	PP-R25x4,2 + Tubolit DG 20mm	m	35,00		0,00	
	PP-R32x5,4 + Tubolit DG 20mm	m	25,00		0,00	
	PP-R40x6,7 + Tubolit DG 20mm	m	6,00		0,00	
	PP-R63x10,5 + Tubolit DG 20mm	m	10,00		0,00	
27.	Dobava in montaža odtočne kanalizacijske cevi za hišno kanalizacijo, za razvode v tlaku, iz polipropilena - PP z naglavkom po ÖNORM B5178, skupno z vsemi fazonskimi komadi koleni, odcepi, reducirnimi kosi, čistilnimi komadi tesnilnim in vsem ostalim pomožnim materialom;					
	Ø 32 + Tubolit DG 9mm	m	10,00		0,00	
	Ø 50	m	63,00		0,00	
	Ø 75	m	26,00		0,00	
	Ø 110	m	48,00		0,00	
	Ø 125	m	18,00		0,00	
28.	Dobava in montaža sifoniziranih priključkov za odvod kondenza od klimata in kanalskega hladilnika, vključno tesnilni material.					
	Ø 32	kos	2,00		0,00	
29.	PP komadi kot npr. Pipelife, s tesnilnim materialom					
	čistilni kos Ø 110	kos	3,00		0,00	
	avtomatski odzračnik Ø 75	kos	3,00		0,00	
	avtomatski odzračnik Ø 110	kos	1,00		0,00	
30.	Krogelni ventil za vodo - navojni, komplet s tesnilnim materialom.					
	DN15	kos	3,00		0,00	
	DN25	kos	3,00		0,00	
	DN32	kos	2,00		0,00	
31.	Protipovratni ventil za vodo - navojni, komplet s tesnilnim materialom.					
	DN15	kos	1,00		0,00	
	DN25	kos	2,00		0,00	
32.	Varnostni ventil za vodo - navojni, komplet s tesnilnim materialom.					
	DN15	kos	1,00		0,00	
33.	Krogelni ventil za vodo z nastavkom za cev - navojni, komplet z montažnim in tesnilnim materialom					
	DN20	kos	1,00		0,00	



Št.	OPIS	Enota	Količina	Cena	Skupaj(€)	proizvajalec/tip/model
34.	Dobava in montaža pretočne varnostne ekspanzijske posode za sanitarno vodo V=18l, tip A18, skupaj z vsem potrebnim spojnim, tesnilnim in montažnim materialom.					
		kos	1,00		0,00	
35.	Dobava in montaža manometra za vodo 10 bar, komplet z vsem potrebnim spojnim, tesnilnim in montažnim					
		kos	1,00		0,00	
36.	Dobava in montaža termometra za vodo, komplet z vsem potrebnim spojnim, tesnilnim in montažnim materialom;					
		kos	4,00		0,00	
37.	Dobava in montaža termostatskega mešalnega ventila brez pomožne energije za reguliranje tople vode na predpisano max. temperaturo 35°C na umivalnikih za otroke. Nam esti se v zidnih omaricah pod umivalniki, da otroci nimajo dostopa do mehanizma za regulacijo (npr. TAMATIC 3400), skupaj z vsem potrebnim spojnim, tesnilnim in montažnim materialom ter vgradno zidno omarico z vratci na zaklepanje iz nerjavnega jekla.					
	DN20	kos	8,00		0,00	
38.	Dobava in montaža npr. AQUABION galvanske zaščite v sistemih s pitno vodo z aktivno cinkovo (Zn) anodo, vgrajene v dovod hladne vode v objekt za - nevtralizacijo vodnega kamna, - zaščito pred korozijo cevni sistemov, - sanacijo z vodnim kamnom obloženih cevovodov, - katodno zaščito jeklenih in bakrenih cevi, za vodovodne priključke po DIN 1988, skupaj z vsem potrebnim spojnim, tesnilnim in montažnim materialom. npr.: AQUA BION RH25 Rp 1" - Qnx= 5,0 m3/h; dp= 1m - priključki Rp 1"(L=300mm, 3,82kg)					
		kos	1,00		0,00	
39.	Dobava in montaža npr. AQUABION galvanske zaščite v sistemih s pitno vodo z aktivno cinkovo (Zn) anodo, vgrajene v cirkulacijski vod za - nevtralizacijo vodnega kamna, - zaščito pred korozijo cevni sistemov, - sanacijo z vodnim kamnom obloženih cevovodov, - katodno zaščito jeklenih in bakrenih cevi, za cirkulacijo STV, skupaj z vsem potrebnim spojnim, tesnilnim in montažnim materialom. npr.: AQUA BION RS15 - Qn= 0,4 m3/h; dp= 0,2m - priključki Rp 1/2"(L=120mm, 0,44kg)					
		kos	1,00		0,00	
40.	Dobava in montaža samočistilnega filtra G1 1/4", 100 mikronov, npr. tip: F76S-1 1/4AA, vgrajenega v dovod vode v objekt, sestavljenega iz: - filtra z avtomatskim čiščenjem G1 1/4, AA-100mikronov, - aktuatorja za samodejno čiščenje filtra (1x230V,50Hz), - stikalne ure za nastavljanje časovnega intervala čiščenja, skupaj z vsem potrebnim spojnim, tesnilnim in montažnim materialom ter priklpom na odtok.					
		kos	1,00		0,00	
41.	Dobava in montaža gasilnikov, komplet z montažnim in pritrdilnim materialom, po naslednjem seznamu:					
	ABC - 9 kg	kos	4,00		0,00	
42.	Pritrdilni in obešalni material - konzoliranje po sistemu in načrtu kot npr. SIKLA (konzole so skupne za vse cevne inštalacije)					
		komplet	1,00		0,00	
43.	Dezinfekcija in izpiranje vodovodne instalacije					

Št.	OPIS	Enota	Količina	Cena	Skupaj(€)	proizvajalec/tip/model
		komplet	1,00		0,00	
44.	Manjša gradbena dela kot so preboji za cevi, izdelava utorov v tlaku in zidu za cevni razvod					
		ur	16,00		0,00	
45.	Tlačna preizkušnja z tlakom p= 10 bar in regulacija					
		komplet	1,00		0,00	
46.	Pripravljalna in zaključna dela, zarisovanje, čiščenje, regulacija in nastavitev, odzračevanje posameznih odsekov, regulacija posameznih elementov in pretočnih količin ter izdelava in namestitev oznak, shem in navodil.					
		komplet	1,00		0,00	
47.	Transportni in manipulativni stroški					
		komplet	1,00		0,00	
48.	Dokumentacija za tehnični pregled, navodila in poučevanje uporabnika, garancijski listi.					
		komplet	1,00		0,00	
49.	Manjša nepredvidena dela in stroški 4%					
		komplet	1,00		0,00	
<b>Z NOTRANJIM HIDRANTNIM OMREŽJEM</b>					<b>0,00</b>	

**OPOMBE:**

Pred naročilom sanitarne keramike s celotno dodatno opremo kopalnic in sanitarij si je potrebno obvezno pridobiti soglasje investitorja in arhitekta na izbrane tipe opreme.

V določenih postavkah je točno definiran tip opreme, ki ga ponudnik lahko zamenja z enakovrednim drugim (z enakimi ali boljšimi tehničnimi karakteristikami in oblikovnimi karakteristikami po mnenju investitorja).

**V primeru ponujanja zamenjane opreme glede na popis, je obvezno navesti proizvajalca, model/tip ter priložiti tehnične karakteristike in certifikate kompetentnih slovenskih institucij ter omogočiti ogled ponujene delujoče opreme v Sloveniji!**

Št.	OPIS	Enota	Količina	Cena	Skupaj(€)	proizvajalec/tip/model
-----	------	-------	----------	------	-----------	------------------------

## 5. PRIKLJUČEK NA JAVNI VODOVOD, ZUNANJI VODOVOD

Št.	OPIS	Enota	Količina	Cena	Skupaj(€)	proizvajalec/tip/model
	Dobava in montaža (vsebuje tudi drobni montažni material)					
1.	Vozlišče odcep iz obstoječega vodovoda komplet s prerezom obstoječega vodovoda PEHD ø63, z obveščanjem potrošnikov o izpadu vodooskrbe v sestavi: - 2 kos Univerzalna spojka kot npr. GF DN50, - 1 kos LŽ - T kos DN 50/50, - 1 kos EV zasun DN 50 z. vgr, garnituro, - 1 kos cestna kapa, - 1 kos betonski obroč, - 1 kos elektrovarilna spojka ø 63, - 1 kos PE končnik ø 63, - 1 kos prosta prirobnica DN50/ø63.					
		komplet	1,00		0,00	
2.	Vozlišče - podzemni hidrant (izpust) v sestavi: - 1 kos LŽ - T kos DN 50/50, - 2 kos EV zasun DN 50 z. vgr, garnituro, - 2 kos cestna kapa, - 2 kos betonski obroč, - 2 kos elektrovarilna spojka ø 63, - 2 kos PE končnik ø 63, - 2 kos prosta prirobnica DN50/ø63, - 1 kos LŽ - FF kos DN 50/300, - 1 kos LŽ - N kos DN 50, - 1 kos podzemni hidrant DN 50, - 1 kos betonsko sidro.					
		komplet	2,00		0,00	
3.	Zunanji tipski PE termo vodomerni jašek 1x5/4", pohodna izvedba, v sestavi: - PE jašek 670x450x1000 mm, s pohodnim pokrovom, toplotno izolacijskim plaščem, toplotno izolacijskim pokrovom, - vhod R2" s hitrimi montažno demontažnimi spojkami, - izhod R2" s hitrimi montažno demontažnimi spojkami, - notranja instalacija s PP-R cevmi in fazonskimi kosi, - krogelni ventil DN32 z izpustom, - krogelni ventil DN32, - Y čistilni kos DN32, - 2x zmanjševalni kos DN32/DN25, - T kos za priključitev odzračnega ventila, - vodomerni DN25 s holandcem in vložkom nepovratnega ventila ter montažne delovne opreme.					
		komplet	1,00		0,00	
4.	Vozlišče odcep iz priključka sanitarne vode glavnega objekta (za zunanji vodovod - pitnik, zalivanje) komplet, v sestavi: - 1 kos univerzalni navrtalni zasun ø 63, - 1 kos vgradna garnitura, - 1 kos cestna kapa, - 1 kos betonski podložni obroč, - 1 kos reducirni kos R6/4"-R3/4", - 1 kos elektrovarilna spojka ø 63.					
		komplet	1,00		0,00	
5.	Zunanji PE termo jašek fi500mm za vrtno pipo (za zalivanje), pohodna izvedba, v sestavi: - PE jašek fi 500 x 1000 mm, s pohodnim pokrovom, toplotno izolacijskim plaščem, toplotno izolacijskim pokrovom, - 1 kos vhod R3/4" s hitrimi montažno demontažnimi spojkami, - 1 kos notranja instalacija s PP-R cevmi in fazonskimi kosi, - 1 kos krogelni ventil DN32 z izpustom.					
		komplet	1,00		0,00	

Št.	OPIS	Enota	Količina	Cena	Skupaj(€)	proizvajalec/tip/model
6.	Dobava in polaganje PE cevi za vodovod s certifikatom za izdelavo po ISO DIS 4427, oziroma DVGW atestom za vodovodne cevi, material PE 80, nazivni tlak PN 12,5, v celotni dolžini					
	Ø 25	m	55,00		0,00	
	Ø 63	m	240,00		0,00	
7.	Dobava in polaganje PE zaščitne cevi material PE80 nazivni tlak 8 bar, vključno gumi manšete.					
	Ø 50 (pod utrjenimi površinami)	m	5,00		0,00	
	Ø 90 (pod utrjenimi površinami)	m	16,00		0,00	
8.	Dobava in polaganje označevalnega traku s kovinskim jedrom in napisom - vodovod					
		m	295,00		0,00	
9.	Tlačni preizkus s hladnim vodnim tlakom 12 bar.					
		komplet	1		0,00	
10.	Izpiranje in dezinfekcija cevovoda					
		komplet	1		0,00	
11.	Pripravljalna in zaključna dela					
		komplet	1		0,00	
12.	Transportni in manipulativni stroški					
		komplet	1,00		0,00	
13.	Dokumentacija za tehnični pregled, navodila in poučevanje uporabnika, garancijski listi.					
		komplet	1,00		0,00	
14.	Geodetski posnetek vgrajenega cevovoda pred zakritjem (izvršiti se mora z vnosom v program MAP INFO).					
		komplet	1,00		0,00	
15.	Nadzor upravljalca vodovodnega omrežja.					
		komplet	1,00		0,00	
16.	Nepredvideni stroški zaradi križanj z ostalimi komunalnimi vodi (eventualne prestativte in zamiki od načrtovane trase) 4%.					
		komplet	1,00		0,00	
<b>SKUPAJ PRIKLJUČEK NA JAVNI VODOVOD, ZUNANJI VODOVOD</b>					<b>0,00</b>	

**OPOMBE:**

Gradbena in zemeljska dela niso zajeta v popisu materiala in del strojnih napeljav.

V določenih postavkah je točno definiran tip opreme, ki ga ponudnik lahko zamenja z enakovrednim drugim (z enakimi ali boljšimi tehničnimi karakteristikami in oblikovnimi karakteristikami po mnenju investitorja).

**V primeru ponujanja zamenjane opreme glede na popis, je obvezno navesti proizvajalca, model/tip ter priložiti tehnične karakteristike in certifikate kompetentnih slovenskih institucij!**

Št.	OPIS	Enota	Količina	Cena	Skupaj(€)	proizvajalec/tip/model
-----	------	-------	----------	------	-----------	------------------------

## 6. PREZRAČEVANJE S POHLAJEVANJEM

Št.	OPIS	Enota	Količina	Cena	Skupaj(€)	proizvajalec/tip/model
	Dobava in montaža vsebuje tudi drobní montažni material.					
1.	<p><b>Dobava in montaža kompaktne klimatske naprave z regulacijskim sistemom kot npr. DUPLEX-S 2600 Flexi, montirane pod strop sanitarij za otroke.</b></p> <p>Izvedba naprave je univerzalna za talno ali stropno montažo. Naprava je izdelana tako, da je na samem objektu možno izbirati položaj priključkov zunanjega, vtočnega, odtočnega in zavrženega zraka. Pri napravah Duplex-S 1600 Flexi lahko obrnemo priključka z ventilatorji navzgor. Lovilna posoda za kondenz in notranjost naprave sta narejena v skladu s higienskimi zahtevami po DIN 6022. Plastični ploščni menjalnik toplote z visokim izkoristkom je odporen na manjše udarce in kemikalije (detergenti). Bypass je vedno vgrajen v napravo. Dovodni in odvodni EC ventilator sta z zvezno regulacijo pretoka. Razred filtracije F7 na dovodu in F5 na odvodu. Ohišje naprave je iz sendvič panelov debeline 30 mm. Na zunanji in notranji strani panela je barvana pločevina. Notranjost panela je iz poliuretana, <math>U = 0,82 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}</math>, razred T3, TB3.</p> <p><b>Konfiguracija naprave dovod:</b>  elastični priključek,  žaluzija z motornim pogonom,  filter F5,  ploščni menjalnik toplote,  ventilator z nazaj zakrivljenimi lopaticami in EC tehnologijo,  kanalski električni grelnik,  dx menjalnik toplote za gretje in hlajenje prigraden na napravo (toplotna črpalka),  elastični priključek.</p>					
	<p><b>Konfiguracija naprave odvod:</b>  elastični priključek,  žaluzija z motornim pogonom,  filter F5,  ploščni menjalnik toplote,  ventilator z nazaj zakrivljenimi lopaticami in EC tehnologijo,  elastični priključek.</p>					
	<p>Ploščni menjalnik toplote:  Izkoristek rekuperacije je 85 %.</p> <p>Ventilator dovod:  <math>Q_{dov} = 2360 \text{ m}^3/\text{h}</math>  <math>p_{ext} = 300 \text{ Pa}</math>  Dejanska moč ventilatorja: 893 W  Nazivna moč ventilatorja: 1050 W  Naziven tok ventilatorja: 4,5 A / 230 V  Specifična moč ventilatorja: enaka ali manjša kategoriji SFP4 po SIST EN 13779</p> <p>Ventilator odvod:  <math>Q_{dov} = 2400 \text{ m}^3/\text{h}</math>  <math>p_{ext} = 300 \text{ Pa}</math>  Dejanska moč ventilatorja: 805 W  Nazivna moč ventilatorja: 1050 W  Naziven tok ventilatorja: 4,5 A / 230 V  Specifična moč ventilatorja: enaka ali manjša kategoriji SFP3 po SIST EN 13779</p> <p>Grelnik električni:  <math>P_{gr} = 5 \text{ kW}</math>  <math>P_{naz} = 10,5 \text{ kW} / 400 \text{ V}</math></p> <p>Grelnik/Hladilnik dx  <math>P_{gr} = 5 \text{ kW}</math>  <math>P_{hl} = 11,2 \text{ kW}</math></p>					

Št.	OPIS	Enota	Količina	Cena	Skupaj(€)	proizvajalec/tip/model
	<p><b>Krmilno-nadzorni sistem</b> proizvajalca klimatske naprave, ki zajema: elektro omaro s krmilnim in močnostnim delom zmontirano na napravo, periferno opremo (tipala, pogone, diferenčne merilnike tlaka, termostate), možnost daljinskega upravljanja preko upravljalne konzole z zaslonom, WEB server, navodila za ožičenje, uporabo in servisiranje ter zagon.</p> <p>Krmilno-nadzorni sistem omogoča:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>regulacijo hitrosti EC ventilatorjev glede na izbrani režim delovanja,</li> <li>regulacijo by-passa v grelnem in hladilnem režimu delovanja,</li> <li>regulacijo električnega predgrelnika, električnega ali vodnega grelnika in dx ali vodnega hladilnika,</li> <li>diagnosticiranje alarmov,</li> <li>nastavitve temperatur in količin po tedenskem programu,</li> <li>2 vhoda za zunanji digitalni vklop in izklop ali analogni 0-10 V signal (CO2 senzor...),</li> <li>regulacijo toplotne črpalke gretje, hlajenje - direktno uparjanje,</li> <li>zvezna regulacija tlaka ali pretoka ob uporabi dodatnih tlačnih tipal.</li> </ul> <p><b>Upravljalna konzola</b> zmontirana v prostoru omogoča izpis in nastavitve vseh servisnih in obratovalnih parametrov.</p> <p>Komunikacijski vmesnik za komunikacijo z vgrajenim WEB</p>					
	<p><b>Posebne regulacijske zahteve:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>regulacija hitrosti,</li> <li>regulacija dovodnega ventilatorja po sistemu konstantnega tlaka, odvodni ventilator sedi količini dovodnega ventilatorja,</li> <li>konstantna temperatura prostora pri hlajenju,</li> <li>regulacija toplotne črpalke gretje hlajenje - direktno uparjanje, vklop električnega grelnika v času protizmrazovalnega cikla,</li> <li>WEB nadzor.</li> </ul> <p>Ustreza klimatska naprava ponudnika npr. Provent: Duplex-S 2600 B-CD, položaj naprave stropni, skupaj s krmilno nadzornim sistemom RD4.</p> <p><b>Opomba:</b></p> <p>Ponudbena postavka naj zajema tudi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kabliranje med klimatsko napravo in elementi regulacije v prostoru strojnice,</li> <li>Zagon naprave in šolanje uporabnika s predajo shem in</li> </ul>					
		komplet	1,00		0,00	

Št.	OPIS	Enota	Količina	Cena	Skupaj(€)	proizvajalec/tip/model
2.	<b>Dobava in montaža Inverterska toplotna črpalka - direktno uparjanje, komplet:</b>  Zunanja kompresorsko-kondenzatorska enota, toplotna črpalka z variabilno količino hladiva, predvidena za ogrevanje in hlajenje zraka z okolju prijaznim hladilnim sredstvom R410A: Zunanja enota, sestavljena iz hermetičnega kompresorja, tipa "Inverter" in elektromotorja, z variabilnim številom vrtljajev, z zaščito pred preobremenitvijo in zamrzovanjem, vključno z zračno hlajenim kondenzatorjem, optimiranim za delovanje z R410A, z visokoučinkovitimi Al lamelami in Cu cevmi, ventilatorjem za odvod kondenzacijske toplote, za največjo možno učinkovitost pri najmanjšem hrupu, ter avtomatiko za krmiljenje kapacitete hlajenja. Območje delovanja pri temp. okolice od -5°C do +48°C pri hlajenju in 20°C do +24°C pri gretju. Možnost priklopa 1 notran je uparjalne enote					
	Zunanja enota - nominalni tehnični podatki: hladilna zmogljivost 11,2 kW (pri Tz=35°C, Tn=27°C, 7.5m instalacije) el. priključna moč pri hlajenju 2,81 kW; 1~ 230V/50Hz EER = 3,99 grelna zmogljivost 12,5 kW (pri Tz=7°C, Tn=20°C, 7. 5m instalacije) el. priključna moč pri gretju 2,74 kW; 1~ 230V/50Hz COP = 4,56 delovni tok 15,9 A zvočni tlak v razdalji 1m od sesalne rešetke in 1m od tal 52 dB(A) teža 120 kg dimenzije 1345 x 900 x 320 mm Proizvajalec: npr. Daikin Tip npr.: ERQ100A7V1B"					
	Notranja enota, kot krmilno regulacijski sklop za priklop uparjalniške enote - nominalni tehnični podatki: ekspanzijski ventil hladilna zmogljivost 11,2 kW grelna zmogljivost 12,5 kW Proizvajalec: Daikin Tip: EKEQFCB + EKEXV100					
	Cevovodi iz bakrenih cevi za povezavo hladilnih naprav po navodilih proizvajalca, s tovarniško izolacijo, EN 12735-1, trdo spojeni, vključno s fittingi, tesnilnim in dodatnim materialom: zunanj premer R 3/8 (9,52 mm), do 10 lm, zunanj premer R 5/8 (15,88 mm) do 10 lm. Dobava in montaža elektro in signalnih kablov za povezavo med notranjimi in zunanjimi napravami: 1,5mm2x2 oklopljen kabel za signal, do 10 lm, 0,75mm2x2 oklopljen kabel za signal, do 10 lm.					
	Tlačni preizkus, vakuumiranje, dopolnjevanje sistema s hladilnim sredstvom R410a, zagon in vregulacija sistema hlajenja s poučevanjem uporabnika. Izdelava primopredajne dokumentacije, izdelava navodil za obratovanje in vzdrževanje s shemo sistema.					
		komplet	1,00		0,00	
3.	Dobava in montaža dušilnika zvoka, proizvajalca npr. Hidria, vključno ves pritrdilni in tesnilni material.					
	DZ-2 /100/3 600x400x1000	kos	2,00		0,00	
4.	Dobava in montaža medprostorskih dušilnikov zvoka, proizvajalca npr. Hidria, vključno ves pritrdilni in tesnilni material.					
	MDZ-1 200/300 L=1000 mm	kos	2,00		0,00	
	MDZ-1 250/350 L=1000 mm	kos	1,00		0,00	
	MDZ-1 260/360 L=1000 mm	kos	1,00		0,00	

Št.	OPIS	Enota	Količina	Cena	Skupaj(€)	proizvajalec/tip/model
5.	Izdelava in montaža zamreženega toplotno izoliranega izpušnega nastavka skozi streho, skupaj s strešnimi obrobami ter z vsem potrebnim montažnim in tesnilnim materialom. Opomba: Izvedbo izpušnega nastavka uskladiti z investitorjem in arhitektom, pri tem pa paziti na zadostno razdaljo med zajemom zraka in izpustom zraka, da ne pride do kratkega					
	ø125	kos	1,00		0,00	
	500x300 (A <sub>ef</sub> = 0,22 m <sup>2</sup> )	kos	1,00		0,00	
6.	Izdelava in montaža zamreženega toplotno izoliranega nastavka za zajem zraka iznad strehe, skupaj s strešnimi obrobami ter z vsem potrebnim montažnim in tesnilnim materialom. Opomba: Izvedbo nastavka za zajem zraka uskladiti z investitorjem in arhitektom, pri tem pa paziti na zadostno razdaljo med zajemom zraka in izpustom zraka, da ne pride do kratkega stika.					
	ø125	kos	1,00		0,00	
	500x300 (A <sub>ef</sub> = 0,22 m <sup>2</sup> )	kos	1,00		0,00	
7.	Dobava in montaža pocinkanih zaščitnih mrežic za vgradnjo v okrogli prezračevalni ganal, dobavitelja npr. Pichler&co, z montažnim in tesnilnim materialom:					
	BS ø125	komplet	1,00		0,00	
8.	Dobava in montaža vratne rešetke za izenačevanje zračnega tlaka med prostori, s fiksnimi vodoravnimi lamelami in protiokvirjem, proizvod npr. Hidria, skupaj s tesnilnim in pritrdilnim materialom za vgradnjo v vratno krilo, v barvi po izbiri investitorja dimenzij:					
	AR-4P; 525x125	kos	5,00		0,00	
	AR-4P; 425x225	kos	2,00		0,00	
	AR-4P; 525x225	kos	2,00		0,00	
9.	Dobava in montaža regulacijskih loput, proizvajalca npr. Hidria, za vgradnjo v prezračevalni kanal, z ročno nastavitvijo, za odcepe vej prezračevalnih kanalov v spuščeni stropih, vključno ves montažno tesnilni material.					
	DL/R 250x150	kos	1,00		0,00	
	DL/R 250x200	kos	1,00		0,00	
	DL/R 300x200	kos	1,00		0,00	
	DL-1/R ø160	kos	2,00		0,00	
10.	Dobava in montaža elektronskih regulatorjev pretoka npr. ERP-2, z možnostjo prigradnje VAV regulatorja (dava regulatorja - dovod in odvod zraka za posamezno območje, se krmilita z enim VAV regulatorjem). Elektronski regulator pretoka nam omogoča stalno ali spremenljivo količino zraka v prezračevalnem sistemu. Namenjen je za pretok čistega zraka in nam omogoča konstantno količino zraka pri spremenljivem tlaku v prezračevalnem sistemu. Ohišje iz pocinkane pločevine, loputa z obstojnimi gumi tesnili, merilno napravo iz okroglih profilov z integriranimi merilnimi odprtinami, cevke iz visokokakovostne umetne mase in priključnim nastavkom z gumi tesnili.  Napetost: AC 24 V, 50/60 Hz / 24DC V Vhodni signal: DC 0-10V Delovno območje: DC 2-10V Moč: 3W Priklop: El. Vodnik 1m, 4x0,75mm <sup>2</sup> Zaščita: IP54 Območje delovanja: +0°C do +50°C  Proizvajalec npr.: Hidria Tip: ERP-2					
	ERP-2 / 715-205m <sup>3</sup> /h / 250x150 / S	komplet	1,00		0,00	
	ERP-2 / 840-330m <sup>3</sup> /h / 300x150 / M	komplet	1,00		0,00	
	ERP-2 / 280-85m <sup>3</sup> /h / ø160 / S	komplet	1,00		0,00	
	ERP-2 / 320-125m <sup>3</sup> /h / ø160 / M	komplet	1,00		0,00	



Št.	OPIS	Enota	Količina	Cena	Skupaj(€)	proizvajalec/tip/model
11.	Dobava in montaža VAV regulatorja (prostorske enote) za krmiljenje elektronskih regulatorjev pretoka.					
		komplet	2,00		0,00	
12.	Dobava in montaža prezračevalnih ventilov za odvod zraka, proizvajalca npr. Hidria, skupaj s tesnilnim in pritrdilnim materialom za vgradnjo na prezračevalni kanal, v barvi po izbiri investitorja dimenzij:					
	PV-1 ø100	kos	5,00		0,00	
	PV-1 ø125	kos	18,00		0,00	
13.	Dobava in montaža prezračevalnih ventilov za dovod zraka, proizvajalca npr. Hidria, skupaj s tesnilnim in pritrdilnim materialom za vgradnjo na prezračevalni kanal, v barvi po izbiri investitorja dimenzij:					
	PV-1 ø125	kos	2,00		0,00	
14.	Dobava in montaža aluminijastih rešetk za odvod in dovod zraka, z nastavljivimi lamelami in nastavnim elementom, proizvod npr. Hidria, skupaj s priključno komoro, tesnilnim, pritrdilnim in obešalnim materialom, v barvi po izbiri investitorja dimenzij:					
	AR-1/F; 825x125	kos	3,00		0,00	
15.	Dobava in montaža linijskih difuzorjev z možnostjo nastavitve smeri zračnega curka, v dvorežni izvedbi. Maska iz eloksiranih aluminijastih profilov, valjčni usmerniki iz reciklirane umetne mase. Valjčki nameščeni ekscentrično za nastavljanje količine pretoka zraka in zvezno nastavitve smeri zračnega curka vse do 360°, z možnostjo popolnega zaprtja. Tlačna komora iz pocinkane pločevine, s horizontalnim priključkom in z vgrajeno regulirno loputo, vključno s s pritrdilnim in obešalnim materialom. Priključna škatla toplotno izolirana. Vpihovalni element mora izpolnjevati zahteve norme DIN 1946 Teil 4 marec 99), artikel 6.5.10, prvi odstavek. Proizvod npr. Hidria, Tip: LD-13/2/B/K/M/S/P/I9 L=xxxx mm, skupaj s tesnilnim in pritrdilnim materialom, v barvi po izbiri investitorja dimenzij:					
	LD-13/2/B/K/M/S/P/I9 L=1.500 mm	kos	4,00		0,00	
	LD-13/2/B/K/M/S/P/I9 L=2.000 mm	kos	5,00		0,00	
16.	Dobava in montaža linijskih difuzorjev z možnostjo nastavitve smeri zračnega curka, v enorežni izvedbi. Maska iz eloksiranih aluminijastih profilov, valjčni usmerniki iz reciklirane umetne mase. Valjčki nameščeni ekscentrično za nastavljanje količine pretoka zraka in zvezno nastavitve smeri zračnega curka vse do 360°, z možnostjo popolnega zaprtja. Tlačna komora iz pocinkane pločevine, s horizontalnim priključkom in z vgrajeno regulirno loputo, vključno s s pritrdilnim in obešalnim materialom. Priključna škatla toplotno izolirana. Vpihovalni element mora izpolnjevati zahteve norme DIN 1946 Teil 4 marec 99), artikel 6.5.10, prvi odstavek. Proizvod npr. Hidria, Tip: LD-13/1/B/K/M/S/P/I9 L=xxxx mm, skupaj s tesnilnim in pritrdilnim materialom, v barvi po izbiri investitorja dimenzij:					
	LD-13/1/B/K/M/S/P/I9 L=2.000 mm	kos	4,00		0,00	
17.	Dobava in montaža ventilacijskih kanalov iz pocinkane pločevine d = 0,7 mm za kanale do a = 500 mm, d = 0,9 mm za kanale do a = 1000 mm, skupaj z materialom za pritrdjevanje, tesnjenje, ojačitve, regulacijskimi loputami, odprtini za čiščenje, fazonskimi elementi, zaščitnimi mrežicami. Kanali morajo biti izdelani in preizkušeni v razredu tesnosti, ki jih določa proizvajalec kanalov.					
		kg	607,00		0,00	

Št.	OPIS	Enota	Količina	Cena	Skupaj(€)	proizvajalec/tip/model
18.	Dobava in montaža spiro kanalov komplet s fazonskimi kosi, revizijskimi odprtinami, pritrdilnim in spojnim materialom skupaj z rezervo za razrez, dimenzij:					
	ø125	m	43,00		0,00	
	ø160	m	56,00		0,00	
	ø180	m	4,00		0,00	
	ø200	m	10,00		0,00	
	ø250	m	1,00		0,00	
19.	Dobava in montaža fleksibilnih prezračevalnih kanalov za priklop odvodnih distributivnih elementov, vključno s pritrdilnim in spojnim materialom skupaj z rezervo za razrez, dimenzij:					
	ø100	m	3,00		0,00	
	ø125	m	12,00		0,00	
	ø150	m	2,00		0,00	
20.	Dobava in montaža toplotno in zvočno izoliranih fleksibilnih prezračevalnih kanalov za priklop dovodnih distributivnih elementov, vključno s pritrdilnim in spojnim materialom skupaj z rezervo za razrez, dimenzij:					
	ø125	m	7,00		0,00	
	ø150	m	6,00		0,00	
21.	Dobava in montaža negorljive parozaporne izolacije Armafleks AC, skupaj s potrebnim lepilom, samolepilnim trakom, za izolacijo odvodnih prezračevalnih kanalov v neogrevanih conah:					
	d = 13 mm	m <sup>2</sup>	2,00		0,00	
22.	Dobava in montaža negorljive parozaporne izolacije Armafleks AC, skupaj s potrebnim lepilom, samolepilnim trakom, za izolacijo dovodnih prezračevalnih kanalov:					
	d = 19 mm	m <sup>2</sup>	85,00		0,00	
23.	Pritrdilni in obešalni material - konzoliranje po sistemu in načrtu kot npr. SIKLA (konzole so skupne za vse cevne inštalacije)					
		komplet	1,00		0,00	
24.	Manjša gradbena dela kot so preboji za cevi, izdelava utorov v tlaku in zidu za cevni razvod					
		ur	16,00		0,00	
25.	Preizkus kanalov na tesnost, merjenje količin zraka, uregulacija količin zraka in sistemov na predpisane količine zraka, meritve ostalih parametrov, uregulacija do popolne funkcionalnosti.					
		komplet	1		0,00	
26.	Pripravljalna in zaključna dela, zarisovanje, čiščenje, regulacija in nastavitev opreme, meritve prezračevalnega sistema, izdelava in namestitev oznak, shem in navodil.					
		komplet	1,00		0,00	
27.	Transportni in manipulativni stroški					
		komplet	1,00		0,00	
28.	Dokumentacija za tehnični pregled, navodila in poučevanje uporabnika, garancijski listi.					
		komplet	1,00		0,00	
29.	Manjša nepredvidena dela in stroški 4%					
		komplet	1,00		0,00	
<b>SKUPAJ PREZRAČEVANJE S POHLAJEVANJEM</b>					<b>0,00</b>	

**OPOMBE:**

V določenih postavkah je točno definiran tip opreme, ki ga ponudnik lahko zamenja z enakovrednim drugim (z enakimi ali boljšimi tehničnimi karakteristikami in oblikovnimi karakteristikami po mnenju investitorja).

**V primeru ponujanja zamenjane opreme glede na popis, je obvezno navesti proizvajalca, model/tip ter priložiti tehnične karakteristike in certifikate kompetentnih slovenskih institucij ter omogočiti ogled ponujene delujoče opreme v Sloveniji!**