

objekt: Jugozahodni stolp gradu Brežice
investitor: Občina Brežice, Cesta prvih borcev 18, Brežice
št. projekta: 3424/A-24

PROJEKTANTSKI PREDRAČUN SKUPNA REKAPITULACIJA

1. GRADBENA + OBRTNIŠKA DELA	0,00 €
2. STROJNE INŠTALACIJE	0,00 €
3. ELEKTRIČNE INŠTALACIJE	0,00 €
4. Nepredvidena dela 10% vseh del	0,00 €
	0,00 €
SKUPAJ	0,00 €
22% DDV	0,00 €
	0,00 €

Brežice, september 2024

sestavila:

Tina Malinger, univ.dipl.inž.arh.
Mitja Baškovič

odgovorni konservator:

dr. Tomaž Golob, konservatorski svetnik

objekt: Jugozahodni stolp gradu Brežice
investitor: Občina Brežice, Cesta prvih borcev 18, Brežice
št. projekta: 3424/A-24

POPIS DEL GRADBENO OBRTNIŠKA DELA

- *Vse naprave in elementi v popisu materiala in del so nevedeni samo primeroma (kot npr.) zaradi določitve kvalitete
- *S privolitvijo investitorja se lahko vse naprave nadomesti z nadomestnimi, ki morajo imeti enako ali boljšo kvaliteto
- *Vse naprave in elemente se mora dobaviti z vsemi ustreznimi in veljavnimi certifikati, atesti, garancijami, navodili za obratovanje in vzdrževanje in servisiranje ter funkcionalno shemo izvedenega stanja
- * Pri oddaji ponudbe naročniku je izvajalec je dolžan sam preveriti zmnožke in seštevke ter prenose le teh v rekapitulacijo
- *V ceni vsakih posameznih del je po potrebi zajeti vse delovne in pomožne odre kot tudi čiščenje vseh elementov po končanih delih
- * Pred izvedbo del je potrebno preveriti vse mikrolokacije priključkov in prebojev na na objektu

Brežice, september 2024

objekt: Vzdrževalna dela na delu Z trakta, JZ stolpu in na strehi J trakta gradu Brežice
investitor: Občina Brežice, Cesta prvih borcev 18, Brežice
št. projekta: 3293/A-20

REKAPITULACIJA

GRADBENO OBRTNIŠKA DELA

GRADBENA DELA:

I PREDELA	0,00 €
II BETONSKA DELA	0,00 €
III ZIDARSKA DELA	0,00 €
IV TESARSKA DELA	0,00 €
V KROVSKA DELA	0,00 €
	<hr/>
	0,00 €

OBRTNIŠKA DELA

I KLEPARSKA DELA	0,00 €
II KLJUČAVNIČARSKA DELA	0,00 €
III MIZARSKA DELA	0,00 €
IV SUHOMONTAŽNA DELA	0,00 €
V TLAKARSKA DELA	0,00 €
VI STEKLARSKA DELA	0,00 €
VII PLESKARSKA DELA	0,00 €
VIII OPREMA	0,00 €
IX ZAKLJUČNA DELA	0,00 €
	<hr/>
	0,00 €

GRADBENA + OBRTNIŠKA DELA

DDV	0,00 €
	<hr/>
	0,00 €

I PREDELA		enota	količina	cena/enota	
UREDITEV GRADBIŠČA					
1	Ureditev delovišča, z ureditvijo transportnih poti, zaščito obst. ureditev, ki so na poti do delovišča in na robu delovišča, ureditvijo deponij gradbenega in odpadnega materiala ter vsemi potrebnimi deli za ureditve delovišča. Delovni čas delovišča je potrebno prilagoditi obratovalnem času muzeja, oziroma se z vodstvom muzeja sproti usklajevati.	kpl	1,00	0,00 €	0,00 €
2	Najem in postavitve avtodvigala za dvig v višino do 30 m in tovor do 2 t za obdobje min 14 dni	kpl	1,00	0,00 €	0,00 €
3	Izvedba prašne zapore v hodniku na podstrešju z PVC folijo z možnostjo prehoda za preprečitev prašenja celotnega hodnika pri izvedbi del.	m2	6,00	0,00 €	0,00 €
4	Dobava in polaganja zaščite lesenih tlakov in lesnih stopnic na dostopnih mestih do podstrešnih prostorov. Potrebno je zagotoviti da se umazanija iz delovišča ne prenaša na urejene površine gradu (hodniki, skupno stopnišče).	m2	70,00	0,00 €	0,00 €
5	Tedensko čiščenje skupnih dostopnih površin do podstrešnih prostorov, hodniki, stopnišče	m2	200,00	0,00 €	0,00 €
6	Čiščenje prostora podstrešja za pripravo za izvedbo del	m2	238,00	0,00 €	0,00 €
RUŠITVENA DELA -					
Izvajalec rušitvenih del mora gradbene odpadke sortirati in odvažati končnem odjemalcu v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. list RS, št. 34/08). V ceni je potrebo zajeti vse stroške: nakladanje, razkladanje, odvoz ter plačila vseh dovoljenj in pristojbin denonije					
6	Odstranitev lesene obloge stopnic pred vhodom v podstešje, vključno z razvrščanjem po vrsti odpadka, nalaganjem in odvozom porušenega materiala na deponijo do 10 km.	m2	2,00	0,00 €	0,00 €
7	Demontaža kovinskih vrat vel. do 2 m2 kompletno z okvirjem, vključno z razvrščanjem po vrsti odpadka, nalaganjem in odvozom porušenega materiala na deponijo do 10 km.	kos	1,00	0,00 €	0,00 €
8	Obojestranska razširitev obstoječe vratne odprtine v širini 7 cm v opečni steni debeline 37 cm, višina vratne odprtine 2 m, vključno z razvrščanjem po vrsti odpadka, nalaganjem in odvozom porušenega materiala na deponijo do 10 km.	kos	1,00	0,00 €	0,00 €
9	Rušenje naknadno izvedene pozidave vrat z modularno opeko, vrata v opečni steni, dim. 1,00 m x 1,50 m, deb. stene 0,37 m vključno z razvrščanjem po vrsti odpadka, nalaganjem in odvozom porušenega materiala na deponijo do 10 km.	m3	0,60	0,00 €	0,00 €
10	Povišanje obstoječe odprtine v opečni steni deb 37 cm nad naknadno izvedeno pozidavo, preboj dim. 0,80x1,0 m, z vsemi potrebnimi deli, podpiranji, vgradnjo opečne preklade, vključno z razvrščanjem po vrsti odpadka, nalaganjem in odvozom porušenega materiala na deponijo do 10 km.	kpl	1,00	0,00 €	0,00 €

11 Priprava prostora za izvedbo betonskega ležišča primarnih nosilcev lesenega poda prostora 1 in 2 ter hodnika z izrezom lesnega poda, vključno z razvrščanjem po vrsti odpadka, nalaganjem in odvozom porušenega materiala na deponijo do 10 km. Dimenzija odprtine cca 50/50 cm	kpl	14,00	0,00 €	0,00 €
12 Priprava prostora za izvedbo betonskega ležišča primarnih nosilcev steklenega poda z izrezom lesnega poda, vključno z razvrščanjem po vrsti odpadka, nalaganjem in odvozom porušenega materiala na deponijo do 10 km. Dimenzija odprtine cca 50/50 cm	kpl	9,00	0,00 €	0,00 €
13 Izvedba utorov v kamnitem zidu dim 50/50 cm globine 5-15 cm za izvedbo betonskega ležišča primarnih nosilcev lesenega poda prostora 1 in 2 ter hodnika, vključno z razvrščanjem po vrsti odpadka, nalaganjem in odvozom porušenega materiala na deponijo do 10 km.	kpl	13,00	0,00 €	0,00 €
14 Izvedba utorov v kamnitem zidu dim. 50/50 cm globine 5-15 cm za izvedbo betonskega ležišča primarnih nosilcev steklenega poda , vključno z razvrščanjem po vrsti odpadka, nalaganjem in odvozom porušenega materiala na deponijo do 10 km.	kpl	9,00	0,00 €	0,00 €
15 Izvedba utorov v opečnem zidu dim. 19/70 cm za izvedbo betonskega ležišča nosilcev sten in stropov (IPE 140), vključno z razvrščanjem po vrsti odpadka, nalaganjem in odvozom porušenega materiala na deponijo do 10 km.	kpl	3,00	0,00 €	0,00 €
16 Rušenje tlaka v globino 13 cm v obstoječem hodniku zaradi sidranja kovinske konstrukcije klančine v obstoječe tlake, vključno z razvrščanjem po vrsti odpadka, nalaganjem in odvozom porušenega materiala na deponijo do 10 km.	m2	2,00	0,00 €	0,00 €
17 Podpiranje obstoječih lesenih stropov nad drugim nadstropjem na lokaciji izvedbe ležišč jeklenih nosilcev v podstrešju. Višina podpor do 4 m. Izvedba podpiranja lesenega stropa z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m2	65,00	0,00 €	0,00 €
				0,00 €

II BETONSKA DELA		enota	količina	cena/enoto	UPRAVIČENI STROŠKI
1	Izdelava sondiranja obstoječe medetažne lesene konstrukcije na karakterističnih lokacijah izvedbe ležišč primarne jeklene konstrukcije lesnega in steklenega poda, zaradi ugotovitve dejanskega stanja oz. debeline konstrukcije in širine kamnitih zidov pod konstrukcijo. V primeru, da se ugotovi, da dejansko stanje bistveno odstopa od predvidenega (projektiranega) je potrebno o tem obvestiti projektanta gradbenih konstrukcij, da poda ustrezno rešitev na podlagi ugotovljenih dejstev.				
		kos	5,00	0,00 €	0,00 €
2	Izdelava arm. betonskih ležišč primarne kovinske konstrukcije lesenega poda prostora 1 in 2 ter hodnika in klančine v stolpu, na obstoječih kamnitih zidovih. Kompletna izdelava betonskega ležišča kovinske konstrukcije dim. 50/50 cm višine cca 45-55 cm in 100 cm za nosilce klančine v stolpu, kompletno z izdelavo opaža, armaturo, ročnim betoniranjem ter vsemi pomožnimi deli in prenosi. Pri izdelavi betonski ležišč je potrebno biti pozoren, da se ne poškodujejo obstoječe ureditve oz. strop v spodnji etaži. Vsa dela je potrebno izvajati ročno s spoštovanjem obstoječih ureditev.				
	a) opaž	m2	13,00	0,00 €	0,00 €
	b) beton	m3	1,60	0,00 €	0,00 €
	c) armatura S500 Ø<=12	kg	48,00	0,00 €	0,00 €
	d) armatura S500 Ø>=12	kg	256,00	0,00 €	0,00 €
3	Izdelava arm. betonskih ležišč primarne kovinske konstrukcije steklenega poda (JZ stolp), na obstoječih kamnitih zidovih. Kompletna izdelava betonskega ležišča kovinske konstrukcije dim. 50/50 cm višine cca 35cm, kompletno z izdelavo opaža, armaturo, ročnim betoniranjem ter vsemi pomožnimi deli in prenosi. Pri izdelavi betonskih ležišč je potrebno biti pozoren, da se ne poškodujejo obstoječe ureditve oz. strop v spodnji etaži. Vsa dela je potrebno izvajati ročno s spoštovanjem obstoječih ureditev.				
	a) opaž	m2	10,00	0,00 €	0,00 €
	b) beton	m3	1,50	0,00 €	0,00 €
	c) armatura S500 Ø<=12	kg	48,00	0,00 €	0,00 €
	d) armatura S500 Ø>=12	kg	137,00	0,00 €	0,00 €
4	Nepredvidena dela vezana na ugotovitve sondiranja medetažne lesene konstrukcije.				
	a) izdelava elaborata gradbenih konstrukcij	ure	32,00	0,00 €	0,00 €
	b) dodatna dela 20% bet. del		0,20	0,00 €	0,00 €
					0,00 €

III ZIDARSKA DELA		enota	količina	cena/enoto	
1	Obzidava ter popravila špalet in robov prebojev s finocementno malto, vključno s pripravo malte in vsemi pomožnimi deli in prenosi.				
	Vratne odprtine	m2	10,00	0,00 €	0,00 €
					0,00 €

IV TESARSKA DELA		enota	količina	cena/enoto	
1	Odstranitev obstoječe opečne strešne kritine, vključno z razvrščanjem po vrsti odpadka, nalaganjem in odvozom porušenega materiala na deponijo do 10 km. Predvideti za cca 50% kritine zlaganje na palete.	m2	725,00	0,00 €	0,00 €
2	Odstranitev obstoječih lat, vključno z razvrščanjem po vrsti odpadka, nalaganjem in odvozom porušenega materiala na deponijo do 10 km.	m2	725,00	0,00 €	0,00 €
3	Pregled obstoječe strešne konstrukcije s preverbo o mortebitni zamenjavi lesenih elementov.	m2	725,00	0,00 €	0,00 €
4	Izvedba zaščite vidnega lesa v novih ureditvah z akrilnim lazurnim premazom kot npr. SILVANOL lazura B bezbarvni ali enakovredno, z dobavo materiala in vsemi pomožnimi deli in prenos.	m2	50,00	0,00 €	0,00 €
5	Izvedba insekticidne (kot npr. Silvanol brezbarvni ali enakovredno) in protipožarne zaščite obstoječe strešne konstrukcije z dobavo materiala in vsemi pomožnimi deli in prenos.	m2	725,00	0,00 €	0,00 €
6	Izvedba lesene konstrukcije pultnih oken, med obstoječimi špirovci, s porabo lesa do 0,08 m ³ /m ² , kompletno z dobavo materiala, vsem pritrdilnim materialom, prenosom materiala do mesta vgraditve ter vsemi pomožnimi deli in prenos. Les kvalitete C24.	m2	6,00	0,00 €	0,00 €
7	Izvedba zračnega kanala strešne konstrukcije z notranje strani konstrukcije, s pritrdjevanjem vertikalne late 5/7 cm na late, centralno med špirovci in polaganjem sekundarne kritine kot npr. URSA SECO PRO 0,04 ali enakovredno, ki ovita okoli špirovcev in vmesno lato tvori zračni kanal. Izvedba zračnega kanala obstoječe strešne konstrukcije z dobavo potrebnega materiala in vsemi pomožnimi deli in prenos.				
	streha nad prostorom 1 in 2 in podstrešju ob prostoru 1 in 2	m2	332,00	0,00 €	0,00 €
8	Letvanje strehe z letvami 4/5 cm na razmaku 16-17 cm (odvisno od naklona strehe) za pokrivanje z bobrovcem z dobavo materiala, prenosom materiala do mesta vgraditve in vsemi pomožnimi deli in prenos.	m2	716,00	0,00 €	0,00 €
9	Letvanje strehe podpultnih oken z letvami 4/5 cm na razmaku 15 cm za pokrivanje z bobrovcem, z dobavo materiala, prenosom materiala do mesta vgraditve in vsemi pomožnimi deli in prenos.	m2	7,00	0,00 €	0,00 €
10	Oblaganje jeklene podkonstrukcije klančine na vhodu z OSB ploščami 2,5 cm vijačenih v podkonstrukcijo z dobavo materiala, vsem pritrdilnim materialom in vsemi pomožnimi deli in prenos.	m2	6,50	0,00 €	0,00 €

11	<p>Izvedba podloge suhemu estrihu v prostoru 1 in 2 ter hodnika v sestavi: * podkonstrukcija 10/14 cm na osnem razmaku 41 cm, vijačena v primarne jeklene nosilce. Nad podkonstrukcijo se položijo trakovi lanenega filca za zmanjševanje prenosa udarnega zvoka. V opečni zid se za naleganje lesene podkonstrukcije privijači čevelj nosilca 100/140 za zunanjo pritrditev. V ceni zajeti čevelj nosilca in pritrdilni materialom (18 kos).</p> <p>* parna zapora obojestransko in zvočna izolacija kot npr. URSA TSP deb. 4 cm, λ 0,032W/mK ali enakovredno, polagana med podkonstrukcijo *</p> <p>OSB plošče deb 2,5 cm vijačene v podkonstrukcijo.</p> <p>Izvedba podloge suhemu estrihu z dobavo materiala, vsem pritrdilnim materialom in vsemi pomožnimi deli in prenos.</p>	m2	70,00	0,00 €	0,00 €
12	<p>Izvedba podloge gotovem parketu (klančina, prostor pred steklenim podom) v sestavi:</p> <p>* podkonstrukcija 10/14 cm na osnem razmaku 41 cm, vijačena nosilno jekleno konstrukcijo. Nad podkonstrukcijo se položijo trakovi lanenega filca za zmanjševanje prenosa udarnega zvoka</p> <p>* parna zapora obojestransko in zvočna izolacija kot npr. URSA TSP deb. 4 cm, λ 0,032W/mK ali enakovredno, polagana med podkonstrukcijo</p> <p>* OSB plošče deb 2,5 cm vijačene v podkonstrukcijo.</p> <p>Izvedba podloge gotovem parketu z dobavo materiala, vsem pritrdilnim materialom in vsemi pomožnimi deli in prenos.</p>	m2	70,00	0,00 €	0,00 €
13	<p>Oblaganje jeklene podkonstrukcije stopnice v stolpu z OSB ploščami 2,5 cm vijačenih v podkonstrukcijo z dobavo materiala, vsem pritrdilnim materialom in vsemi pomožnimi deli in prenos.</p>	m2	2,00	0,00 €	0,00 €
14	<p>Oblaganje jeklene podkonstrukcije stopnice v podstrešje z OSB ploščami 3,5 cm vijačenih v podkonstrukcijo z dobavo materiala, vsem pritrdilnim materialom in vsemi pomožnimi deli in prenos.</p>	m2	1,00	0,00 €	0,00 €
15	<p>Bočno zapiranje pultnih oken s skobljanimi deskami, kompletno z dobavo materiala, zaščitnim premazom, vsem pritrdilnim materialom in vsemi pomožnimi deli in prenos.</p>	m2	4,00	0,00 €	0,00 €
16	<p>Dobava in montaža svetlobnikov za poševne strehe z ravno kritino kot npr. TWF Veluks ali enakovredno, za osvetlitev hodnika. Svetlobniki s fiksno povezavo, premer superrefleksnega tunela je 25 cm. Notranje razpršilno steklo v beli barvi.</p> <p>Okvir z integrirano obrobo in kaljenim steklom na zunanji strani. Kompletna izvedba z dobavo materiala in vsemi pomožnimi deli in pritrdilnim materialom</p>	kpl	3,00	0,00 €	0,00 €

17 Izvedba menjalnikov na porezanih obstoječih stropnih nosilcih na lokaciji izvedeb ležišč jeklene konstrukcije. V primeru, da se obstoječi stropni nosilec poreže toliko, da naleganje ne zadostuje se z menalniki poveže s sosednjimi nosilci. Sama izvedba menjalnikov je odvisna od dejanskega stanja na terenu, pri izvedbi je potrebno kontaktirati projektanta gradbenih konstrukcij, da se doreče detajl izvedbe. Kompletna izvedba z dobavo materiala in vsemi pomožnimi deli in pritrdilnim materialom.	kpl	25,00	0,00 €	0,00 €
18 Nepredvidena dela 5% tesarskih del. Nepredvidena dela pokrivajo eventualne zamenjave dotrajane lesene stropne ali strešne konstrukcije.	kpl	0,05	0,00 €	0,00 €
*ODRI				0,00 €
19 Premični delovni odri višine do 2.5 m z vso potrebno zaščito za varno delo. Delovni odri kompletno s postavitvijo, demontažo in vsemi pomožmi deli in prenosi.	m2	62,00	0,00 €	0,00 €
20 Premični delovni odri višine do 4,0 m z vso potrebno zaščito za varno delo. Delovni odri kompletno s postavitvijo, demontažo in vsemi pomožmi deli in prenosi.	m2	10,00	0,00 €	0,00 €
21 Naprava lovilnih odrov in mrež po robu strešine s prenosom materiala do mesta vgraditve, odstranitvijo po uporabi, čiščenjem ter vsemi pomožnimi deli za dobo 30 dni.	m1	110,00	0,00 €	0,00 €
				0,00 €

V KROVSKA DELA		enota	količina	cena/enoto	
1	Pokrivanje strešin z opečnim klasičnim bobrovcem, naravno rdeče barve, poraba 30,4 kosov/m ² , kompletno z dobavo materiala in vsemi pomožnimi deli in prenosi. J trakt, JZ stolp, del Z trakta	m2	725,00	0,00 €	0,00 €
2	Pokrivanje strešin z opečnim klasičnim bobrovcem, naravno rdeče barve, poraba 30,4 kosov/m ² , kompletno z dobavo materiala in vsemi pomožnimi deli in prenosi. Frčade	m2	4,80	0,00 €	0,00 €
3	Pokrivanje slemena in grebenov z opečnimi slemenjaki, naravno rdeče barve. Slemenjaki se pritrjujejo na slemensko ali grebensko letev s sponko za pritrditev slemenjaka. Pokrivanje slemen in grebenov vključno s tipskimi začetnimi grebenskimi slemenjaki, grebenskih razdelilnih slemenjakov, ki se montirajo na stik grebena in slemena, dobavo ostalega materiala in vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m1	55,00	0,00 €	0,00 €
4	Dodatek za rezanje opeke v žlotah in grebenih.	m	30,00	0,00 €	0,00 €
5	Dobava in montaža tipske varovalne mrežice za ptiče po celotni dolžini kapne linije strehe. Mrežice širine 100 -150 mm.	m	110,00	0,00 €	0,00 €
6	Dobava in montaža tipskih točkovnih snegolovov v barvi kritine (enakih obstoječim), montiranih na nove strešne površine. Poraba 3. kos/m ²	kos	2400,00	0,00 €	0,00 €
7	Dobava in montaža klasičnega, tračnega linijskega snegolova v barvi kritine.	m1	110,00	0,00 €	0,00 €
					0,00 €

I KLEPARSKA DELA		enota	količina	cena/enoto	
1	Demontaža obstoječih visečih žlebov s hrambo do ponovne montaže po končanih delih vsemi predeli, pritrdilnim materialom in vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m1	140,00	0,00 €	0,00 €
2	Izdelava obloge stranskega lesenega zapiranja pultnih oken iz barvane pločevine z vsemi predeli, pritrdilnim materialom, zatesnitvijo s tesnilnim kitom in vsemi pomožnimi deli in prenosi. Brava pločevine enaka obarvi obstoječe pločevine na objektu.	m2	5,00	0,00 €	0,00 €
3	Izdelava žlote na stiku osnovne strehe in strešine pultnega okna iz barvane pločevine razvite širine 50 cm z vsemi predeli, pritrdilnim materialom in vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m1	3,50	0,00 €	0,00 €
4	Izdelava okenske police pultnega okna na leseni podlagi iz barvane pločevine razvite širine 50 cm z vsemi predeli, pritrdilnim materialom in vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m1	3,50	0,00 €	0,00 €
5	Izdelava kapne obrobe strešin pultnih oken iz barvane pločevine razvite širine 40 cm z vsemi predeli, pritrdilnim materialom in vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m1	3,50	0,00 €	0,00 €
6	Izdelava kapne obrobe strešine iz barvane pločevine razvite širine 40 cm z vsemi predeli, pritrdilnim materialom in vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m1	140,00	0,00 €	0,00 €
7	Izdelava žlote na stiku streh JZ stolpa, zahodnega in južnega trakta iz barvane pločevine razvite širine 60 cm z vsemi predeli, pritrdilnim materialom in vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m1	30,00	0,00 €	0,00 €
					0,00 €

II KLJUČAVNIČARSKA DELA		enota	količina	cena/enoto	
Zaradi teže primarne jeklene konstrukcije bo pri montaži potrebna uporaba avtodvigala (najem avtodvigala je zajet v preddelih). V ceni primarne jeklene konstrukcije je potrebno upoštevati vsa dodatna dela, ki bodo potrebna za montažo nosilcev z avtodvigalom. <u>Uporaba odprtega ognja in varjenje znotraj podstrešnih prostorov ni dovoljeno</u>, vsa varjenja je potrebno izvajati izven objekta. Pred izdelavo jeklene podkonstrukcije je potrebno vse mere preveriti na mestu samem, in izdelati podrobne delavniške načrte na osnovi meritev. V cenah je potrebno zajeti minimiziranje (2x) ter barvanje kovinske konstrukcije. Barva vidne konstrukcije RAL 7036. Končno izbiro barve na podlagi vzorca potrdi investitor in predstavnik ZVKDS.					
1	Dobava in montaža jeklenih nosilcev HEA 320 (kvaliteta S235) -primarni jekleni nosilci lesenega poda prostora 1 in 2 ter hodnika, kompletno z dobavo jekla, montažo, minimiziranjem, barvanjem jekla, delavniškimi načrti ter vsemi pomožnimi deli in prenosu.				
	a) HEA 320 (25,55 m)	kg	2493,00	0,00 €	0,00 €
	b) 5% teže materiala za zware in spoje	kg	1246,50	0,00 €	0,00 €
2	Dobava in montaža jeklenih nosilcev HEA 140 (kvaliteta S235) -primarni jekleni nosilci lesenega poda prostora 1 in 2 ter hodnika, kompletno z dobavo jekla, montažo, minimiziranjem, barvanjem jekla, delavniškimi načrti ter vsemi pomožnimi deli in prenosu.				
	a) HEA 140 (7,961 m)	kg	197,00	0,00 €	0,00 €
	b) 5% teže materiala za zware in spoje	kg	9,85	0,00 €	0,00 €
3	Dobava in montaža jeklenih nosilcev IPE140 (kvaliteta S235) - jekleni nosilci pod mavčnimi stenami, kompletno z dobavo jekla, montažo, minimiziranjem, barvanjem jekla, delavniškimi načrti ter vsemi pomožnimi deli in prenosu.				
	a) IPE 140 (33,00 m)	kg	426,00	0,00 €	0,00 €
	b) 5% teže materiala za zware in spoje	kg	21,30	0,00 €	0,00 €
4	Dobava in montaža jeklene podkonstrukcije stropa in tlakov prostora 1 in 2 (kvaliteta S235), kompletno z dobavo jekla, montažo, minimiziranjem, barvanjem jekla, delavniškimi načrti ter vsemi pomožnimi deli in prenosu.				
	a) pravokotne jeklene cevi 100/140/4 (69,55m)	kg	1002,30	0,00 €	0,00 €
	b) pravokotne jeklene cevi 60/80/2,5 (18,34 m)	kg	95,00	0,00 €	0,00 €
	c) kvadratne cevi 80/80/3 (37,30)	kg	264,00	0,00 €	0,00 €
	d) 5% teže materiala za zware in spoje	kg	68,07	0,00 €	0,00 €
5	Dobava in izdelava ploščatega železa za sidrne ploščice primarne in sekundarne konstrukcije prostora 1 in 2 ter hodnika ter pritrdilnega materiala kompletno z dobavo jekla, montažo, minimiziranjem, barvanjem jekla, delavniškimi načrti ter vsemi pomožnimi deli in prenosu.				
	a) S 235 - pl 240/140/5	kg	23,74	0,00 €	0,00 €
	b) S 235 - pl 220/200/5	kg	15,60	0,00 €	0,00 €
	c) S 235 - pl 220/100/5	kg	23,40	0,00 €	0,00 €

d) S 235 - pl 273/140/5	kg	28,93	0,00 €	0,00 €
e) S 235 - pl100/100/5	kg	43,00	0,00 €	0,00 €
f) S 235 - pl 295/140/5	kg	6,50	0,00 €	0,00 €
g) S 235 - pl 240/140/5	kg	4,00	0,00 €	0,00 €
h) S 235 - pl160/80/5	kg	5,50	0,00 €	0,00 €
i) S 235 - pl 500/380/5	kg	60,00	0,00 €	0,00 €
j) S 235 - pl 260/250/5	kg	17,90	0,00 €	0,00 €
b) 8,8 - M12 l=80	kos	77,00	0,00 €	0,00 €
k) 8,8 - M12 l=180	kos	24,00	0,00 €	0,00 €
b) 8,8 - M16 l=750	kos	38,00	0,00 €	0,00 €
d) 5% teže materiala za zware in spoje	kg	11,43	0,00 €	0,00 €
6 Dobava in montaža jeklene podkonstrukcije klančine na vhodu (kvaliteta S235), kompletno z dobavo jekla, montažo, minimiziranjem, barvanjem jekla, delavniškimi načrti ter vsemi pomožnimi deli in prenosu.				
a) pravokotne jeklene cevi 60/80/4 (18 m) teža 6,78kg/m1	kg	124,00	0,00 €	0,00 €
b) pravokotne jeklene cevi 40/60/4 (18 m) teža 5,51 kg/m1	kg	100,00	0,00 €	0,00 €
c) sidrne ploščice pl 100/140/5	kg	6,00	0,00 €	0,00 €
d) 8,8 - M12 l=80	kos	44,00	0,00 €	0,00 €
e) 8,8 - M12 l=180	kos	4,00	0,00 €	0,00 €
f) 5% teže materiala za zware in spoje	kg	11,50	0,00 €	0,00 €
7 Dobava in montaža jeklenih nosilcev HEA 340 (kvaliteta S235) -primarni jekleni nosilci steklenega poda, kompletno z dobavo jekla, montažo, minimiziranjem, barvanjem jekla, delavniškimi načrti ter vsemi pomožnimi deli in prenosu.				
a) HEA 340 (19,92 m)	kg	2091,00	0,00 €	0,00 €
b) 5% teže materiala za zware in spoje	kg	104,55	0,00 €	0,00 €
8 Dobava in montaža jeklenih nosilcev HEA 240 (kvaliteta S235) -primarni jekleni nosilci steklenega poda, kompletno z dobavo jekla, montažo, minimiziranjem, barvanjem jekla, delavniškimi načrti ter vsemi pomožnimi deli in prenosu.				
a) HEA 240 (7,34 m)	kg	443,00	0,00 €	0,00 €
b) 5% teže materiala za zware in spoje	kg	22,15	0,00 €	0,00 €
9 Dobava in montaža jeklenih nosilcev HEA 180 (kvaliteta S235) - primarni jekleni nosilci steklenega poda, kompletno z dobavo jekla, montažo, minimiziranjem, barvanjem jekla, delavniškimi načrti ter vsemi pomožnimi deli in prenosu.				
a) HEA 180 (4,80 m)	kg	170,40	0,00 €	0,00 €
b) 5% teže materiala za zware in spoje	kg	8,52	0,00 €	0,00 €
10 Dobava in montaža jeklenih pravokotnih cevi (kvaliteta S235) - sekundarni jekleni nosilci steklenega poda, kompletno z dobavo jekla, montažo, minimiziranjem, barvanjem jekla, delavniškimi načrti ter vsemi pomožnimi deli in prenosu.				
a) 100/140/4 (53m)	kg	763,00	0,00 €	0,00 €
b) 5% teže materiala za zware in spoje	kg	38,15	0,00 €	0,00 €
11 Dobava in montaža jeklenih pravokotnih cevi (kvaliteta S235) - sekundarni jekleni nosilci steklenega poda, kompletno z dobavo jekla, montažo, minimiziranjem, barvanjem jekla, delavniškimi načrti ter vsemi pomožnimi deli in prenosu.				
a) 40/80/3 (34m) teža 5,19 kg/m1	kg	182,00	0,00 €	0,00 €
b) sidrne plošče	kg	0,00	0,00 €	0,00 €
d) 5% teže materiala za zware in spoje	kg	9,10	0,00 €	0,00 €

12 Dobava in izdelava ploščatega železa za sidrne ploščice primarne in sekundarne konstrukcije steklenega poda in pritrdilnega materiala kompletno z dobavo jekla, montažo, minimiziranjem, barvanjem jekla, delavniškimi načrti ter vsemi pomožnimi deli in prenosu.				
S 235 - pl 190/230/8	kg	11,00	0,00 €	0,00 €
S 235 - pl 237/230/8	kg	13,70	0,00 €	0,00 €
S 235 - pl 240/171/8	kg	59,28	0,00 €	0,00 €
S 235 - pl 160/80/5	kg	26,20	0,00 €	0,00 €
S 235 - pl240/330/8	kg	89,55	0,00 €	0,00 €
S 235 - pl 287/171/8	kg	18,50	0,00 €	0,00 €
S 235 - pl 287/330/8	kg	35,70	0,00 €	0,00 €
S 235 - pl276/140/8	kg	7,30	0,00 €	0,00 €
S 235 - pl 240/230/8	kg	10,40	0,00 €	0,00 €
S 235 - pl 221/230/8	kg	6,15	0,00 €	0,00 €
S 235 - pl 268/230/8	kg	7,75	0,00 €	0,00 €
S 235 - pl 170/230/8	kg	9,82	0,00 €	0,00 €
S 235 - pl 170/330/8	kg	7,05	0,00 €	0,00 €
S 235 - pl 500/260/5	kg	5,10	0,00 €	0,00 €
S 235 - pl 500/380/5	kg	22,37	0,00 €	0,00 €
S 235 - pl 500/320/5	kg	6,28	0,00 €	0,00 €
S 235 - pl 350/320/5	kg	4,40	0,00 €	0,00 €
S 235 - pl 350/380/5	kg	5,22	0,00 €	0,00 €
S 235 - pl 250/260/5	kg	2,55	0,00 €	0,00 €
S 235 - pl 350/320/8	kg	21,10	0,00 €	0,00 €
S 235 - pl 500/320/8	kg	10,05	0,00 €	0,00 €
S 235 - pl 250/260/8	kg	12,25	0,00 €	0,00 €
S 235 - pl 500/260/8	kg	8,16	0,00 €	0,00 €
S 235 - pl 500/380/8	kg	35,80	0,00 €	0,00 €
S 235 - pl 380/340/8	kg	40,57	0,00 €	0,00 €
8,8 - M16 l=80	kos	110,00	0,00 €	0,00 €
8,8 - M10 l=160	kos	82,00	0,00 €	0,00 €
8,8 - M16 l=180	kos	6,00	0,00 €	0,00 €
8,8 - M16 l=600	kos	110,00	0,00 €	0,00 €
8,8 - M16 l=750	kos	82,00	0,00 €	0,00 €
8,8 - M16 l=700	kos	6,00	0,00 €	0,00 €
d) 5% teže materiala za zware in spoje	kg	23,81	0,00 €	0,00 €
13 Dobava in montaža jeklenih nastavkov HEA 340 (kvaliteta S235) - nastavki za montažo jeklenih nosilcev, kompletno z dobavo jekla, montažo, minimiziranjem, barvanjem jekla, delavniškimi načrti ter vsemi pomožnimi deli in prenosu.				
a) HEA 340 (2 m)	kg	210,00	0,00 €	0,00 €
b) 5% teže materiala za zware in spoje	kg	10,50	0,00 €	0,00 €
14 Dobava in montaža jeklenih nastavkov HEA 240 (kvaliteta S235) - nastavki za montažo jeklenih nosilcev, kompletno z dobavo jekla, montažo, minimiziranjem, barvanjem jekla, delavniškimi načrti ter vsemi pomožnimi deli in prenosu.				
			0,00 €	
a) HEA 240 (1,20m)	kg	70,00	0,00 €	0,00 €
b) 5% teže materiala za zware in spoje	kg	3,50	0,00 €	0,00 €
15 Dobava in montaža jeklenih nastavkov HEA 180 (kvaliteta S235) - nastavki za montažo jeklenih nosilcev, kompletno z dobavo jekla, montažo, minimiziranjem, barvanjem jekla, delavniškimi načrti ter vsemi pomožnimi deli in prenosu.				
a) HEA 180 (1,35m)	kg	48,00	0,00 €	0,00 €
b) 5% teže materiala za zware in spoje	kg	2,40	0,00 €	0,00 €

16 Dobava in montaža jeklene podkonstrukcije stopnic v podstrešje (kvaliteta S235), kompletno z dobavo jekla, montažo, minimiziranjem, barvanjem jekla, delavniškimi načrti ter vsemi pomožnimi deli in prenosi.				
a) pravokotne jeklene cevi 40/60/4 (3 m) teža 5,51 kg/m1	kg	17,00	0,00 €	0,00 €
b) sidrne ploščice pl 100/140/5	kg	1,10	0,00 €	0,00 €
c) 8,8 - M12 l=80	kos	8,00	0,00 €	0,00 €
d) 5% teže materiala za zware in spoje	kg	0,91	0,00 €	0,00 €
17 Dobava in montaža jeklene podkonstrukcije vodila ob klančini na vhodu (kvaliteta S235), kompletno z dobavo jekla, montažo, minimiziranjem, barvanjem jekla, delavniškimi načrti ter vsemi pomožnimi deli in prenosi. Barva podkonstrukcije RAL 7016 Anthratitgrau.				
a) stojke bezšivna jekena cev Ø21,3 mm teža 1,2kg/m1	kg	10,00	0,00 €	0,00 €
b) sidrne ploščice pl 80/60/5	kg	3,00	0,00 €	0,00 €
c) ploščaro jeklo 30/5 mm	kg	15,50	0,00 €	0,00 €
d) 8,8 - M12 l=80	kos	22,00	0,00 €	0,00 €
e) 5% teže materiala za zware in spoje	kg	1,50	0,00 €	0,00 €
18 Dobava in montaža enokrilnih, kovinskih vrat VK1 , zidarska odprtina 0,85/1,80 m. Kriilo polno, iz pocinkane pločevine prašno barvane, izolirano z mineralno volno deb. 59 mm, debelina krila 63 mm. Podboj iz kovinskih profilov, prašno barvanih. Barva vrat:bela Oprema: nasadila, kljuka, cilindrična ključavnica				
	kpl	1,00	0,00 €	0,00 €
				0,00 €

III MIZARSKA DELA		enota	količina	cena/enoto	
1	<p>V1 Dobava in montaža enokrilnih, notranjih lesenih vrat dim. 0,95/2,10 m, v lesenem podboju, polno krilo. Zidarska odprtina 0,98/2,12 m. Vrata iz masivnega lesa - hrast. Obdelava: krtačeno in luženo odtenek enak vratom na obstoječih pisarnah, vratna krila z okrasnimi letvami (glej sheme stavbnega pohištva) Oprema: nasadila, kljuka rustikalna na ščit z luknjo na cilinder obdelava medenina brunirana. Cilindrična ključavnica, enotni ključ za vsa nova vrata. Debelina stene 12-15 cm.</p>	kos	2,00	0,00 €	0,00 €
2	<p>V2 Dobava in montaža enokrilnih, notranjih steklenih vrat dim. 0,89/2,10 m, v lesenem podboju. Zidarska odprtina 0,92/2,12 m. Krilo stekleno deb 8 mm iz kaljenega stekla, površina delno peskana (črte). Podboj lesen iz masivnega lesa, enake barve kot vhodna vrata v obst. pisarne. Oprema: nasadila, cilindrična ključavnica, enotni ključ za vsa nova vrata (glej sheme stavbnega pohištva) Debelina stene 37 cm.</p>	kos	1,00	0,00 €	0,00 €
3	<p>V2a Dobava in montaža enokrilnih, notranjih steklenih vrat dim. 0,95/2,10 m, v lesenem podboju. Zidarska odprtina 0,98/2,12 m. Krilo stekleno deb 8 mm iz kaljenega stekla, površina delno peskana (črte). Podboj lesen iz masivnega lesa, barve enake kot vhodna vrata v pisarne. Oprema: nasadila, cilindrična ključavnica enotni ključ za vsa nova vrata (glej sheme stavbnega pohištva) Debelina stene 12cm.</p>	kos	1,00	0,00 €	0,00 €
4	<p>Dvokrilna, notranja lesena vrata dim. 1.85/2,10 m, v lesenem podboju, vratna krila delno zastekljena z izolacijskim steklom. Zidarska odprtina 1,88/2,12 m. Vrata iz masivnega lesa - hrast. Obdelava: krtačeno in luženo, odtenek enak vratom na obstoječih pisarnah Oprema: nasadila, kljuka rustikalna na ščit z luknjo na cilinder, obdelava medenina brunirana Debelina stene 20cm.</p>	kos	1,00	0,00 €	0,00 €
5	<p>Enokrilna, notranja, lesena protipožarna vrata s samozapiralom, požarne odpornosti 60 min, dim.0,88/2,10 m, zidarska odprtina 0,91/2,12 m. Polno krilo. Barva vrat enaka vratom na obstoječih pisarnah. Oprema: nasadila s samozapiralom v tečajih, kljuka, ključavnica 2xL (vrata proti podstrešju v novih in obstoječih ureditvah, dimenzijo vrat pri obstoječih ureditvah preveriti)</p>	kos	2,00	0,00 €	0,00 €

6	<p>Dobava in montaža enokrilnega lesenega okna iz smrekovega lesa, skupaj z notranjo leseno polico, okno toplotne prehodnosti min. 1,1W/m²K s trojno zasteklitvijo, dvojno tesnjeno s trajnoelastičnimi tesnili. Zidarska odprtina 1.00x0,75 m.</p> <p>Površinska obdelava troslojni premazni sistem (temeljni, vmesni, končni nanos z brizganjem), barva lesa - luženo na temnejši hrast.</p> <p>Odpiranje okna po horizontalni in vertikalni osi, okovje standardno, kljuke pololive (rustikalne).</p> <p>Notranje police lesene debeline 2,5 cm, previs 2 cm od roba parapeta, širina police 41 cm, vgrajene na montažno lepilo.</p>				
		kos	2,00	0,00 €	0,00 €
7	<p>Izdelava in montaža lesene police deb. 4 cm na jekleno podkonstrukcijo ob klančini na vhodu z vijačenjem v podkonstrukcijo, vključno z vsemi pomožnimi deli, barvanjem police, pritrdilnim materialom in prenosu. Barvo police uskladiti z barvo parketa na klančini. Polica s previsom 1 cm in zaobljenim robom. Lesena polica se položi tudi na obstoječi parapet ob zidu med pisarnami. Na zunanjem zidu pod oknom je obstoječ radiator, katerega je potrebno prestaviti na višino police.</p>				
		m ²	8,50	0,00 €	0,00 €
8	<p>Kompletna izdelava in montaža lesenih, zaokroženih vodil klančin iz hrastovega lesa. Vodilo montirano na ploščato železo pri klančini na vhodu in kovinske nosilce pri klančini v stolpu. Vodilo kompletno z zaščito lesa, pritrdilnim materialom ter vsemi pomožnimi deli in prenosu.</p>				
	leseno vodilo Ø 45 - klančina na vhodu	m1	12,80	0,00 €	0,00 €
	leseno vodilo Ø 35 - klančina v stolpu	m1	35,00	0,00 €	0,00 €
	Kovinski točkovni nosilci za pritrditev lesenega vodila, montirani v mavčno steno, kompletno s pritrdilnim materialom, enostavne izvedbe. Barva RAL 7016 Anthratitgrau.				
		kos	4,00	0,00 €	0,00 €
				0,00 €	

IV SUHOMONTAŽNA DELA		enota	količina	cena/enoto	
1	<p>Izvedba suhih estrihov v prostoru 1 in 2 ter hodniku na pripravljeno podlago (tesarska dela) :</p> <p>1. izvedba izravnalnega mineralnega nasutja brez dodatnega veziva (kot npr.Fermacell izravnalno nasutje ali enakovredno) v debelini 2 cm s polaganjem robnih izolacijskih trakov. Izvedba izravnalnega nasutja po navodilih proizvajalca</p> <p>2. polaganje estrih elementov 2 x 10 mm + 10 mm lesna vlakna (kot npr. Fermacell 2 E 31 ali enakovredno) Estrih elementi se polagajo v zaporedni povezavi z medsebojnim zamikom za npr. 1/4 dolžine. (zamik spojev ≥ 20 cm). Plošče se medsebojno lepijo z enokomponentnim lepilom na osnovi poliuretan in vijačijo vijaki za hitro vgradnjo 3,9 x 22 mm poraba: ~ 15 kosov/m² razmak med vijaki: ≤ 20 cm. Polaganje po navodilih proizvajalca.</p>	m2	70,00	0,00 €	0,00 €
2	<p>Izdelava montažne požarne mavčne stene požarne odpornosti 60 min na dvojni kovinski podkonstrukciji, vključno s fugiranjem stikov. Debeline stene 21 cm, višina do 3,10 m, zvočne zaščite 54-56 dB.</p> <p>*Podkonstrukcija iz pocinkanih kovinskih profilov po DIN 18182-1 z uporabo tesnilnega traku Profili 2x UW 75, stebri 2x CW75 zvočna ločitev s tesnilnim trakom, na razmaku 625 mm, na stikih profilov se izvede oplaščenje s kosi stenskih C profilov (1 m)</p> <p>* dvojna obloga iz mavčnih plošč debeline 15 mm (kot npr. Fireboard A1 ali enakovredno) stiki zamaknjeni >40 cm * vmesna izolacija mineralne volne debeline 150mm (kot npr. NATURBOARD FIT-G I0.038 W/mK, odziv na ogenj A1 ali enakovredno) s parno zaporo URSA SECO PRO 100. Fugiranje: Fugirna masa in ojačitveni bandažni trak. Mavčna stena na meji požarnih sektorjev. Mavčna stena se montira med obstoječo leseno konstrukcijo ostrešja, ki na mestih prehaja iz enega požarnega sektorja v drugi. Vse stike stene in lesa (lesenih stebrov) je potrebno požarno zatesniti.</p>	m2	43,00	0,00 €	0,00 €

3	<p>Izdelava montažne mavčne stene na dvojni kovinski podkonstrukciji, vključno s fugiranjem stikov. Debeline stene 20 cm, višina do 6,50 m, zvočne zaščite 54-56 dB.</p> <p>*Podkonstrukcija iz pocinkanih kovinskih profilov po DIN 18182-1 z uporabo tesnilnega traku Profili 2x UW 75, stebri 2x CW75 zvočna ločitev s tesnilnim trakom, na razmaku 625 mm, na stikih profilov se izvede oplasčenje s kosi stenskih C profilov (1 m)</p> <p>* dvojna obloga iz mavčnih plošč debeline 12,5 mm mm (kot napr. DIAMANT ali enakovredno)</p> <p>*vmesna izolacijo mineralne volne debeline 150mm (kot napr. NATURBOARD FIT-G I0.038 W/mK, odziv na ogenj A1 ali enakovredno) s parno zaporo URSA SECO PRO 100.</p> <p>Fugiranje: Fugirna masa in ojačitveni bandažni trak. Mavčna stena med stolpom in prostorom 2</p>	m2	37,00	0,00 €	0,00 €
4	<p>Izdelava montažne mavčne stene na enojni kovinski podkonstrukciji, vključno s fugiranjem stikov. Debeline stene 15cm, višina do 3,10 m, zvočne zaščite 54-56 dB.</p> <p>*Podkonstrukcija iz pocinkanih kovinskih profilov po DIN 18182-1 z uporabo tesnilnega traku Profili UW 100, stebri CW100, na razmaku 625 mm, na stikih profilov se izvede oplasčenje s kosi stenskih C profilov (1 m)</p> <p>* dvojna obloga iz mavčnih plošč debeline 12,5 mm mm (kot npr. DIAMANT ali enakovredno)</p> <p>*vmesna izolacijo mineralne volne debeline 100mm (kot npr. NATURBOARD FIT-G I0.038 W/mK, odziv na ogenj A1 ali enakovredno)</p> <p>Fugiranje: Fugirna masa in ojačitveni bandažni trak. Stena med prostorom 1 in 2 ter hodnikom</p>	m2	22,00	0,00 €	0,00 €
5	<p>Izdelava montažne mavčne stene na enojni kovinski podkonstrukciji, vključno s fugiranjem stikov. Debeline stene 12,5 cm, višina do 3,10 m, zvočne zaščite 54-56 dB.</p> <p>*Podkonstrukcija iz pocinkanih kovinskih profilov po DIN 18182-1 z uporabo tesnilnega traku. Profili UW 100, stebri CW100, na razmaku 625 mm, na stikih profilov se izvede oplasčenje s kosi stenskih C profilov (1 m)</p> <p>* enojna obloga iz mavčnih plošč debeline 12,5 mm (kot npr. DIAMANT ali enakovredno)</p> <p>*vmesna izolacijo mineralne volne debeline 100mm (kot npr. NATURBOARD FIT-G I0.038 W/mK, odziv na ogenj A1 ali enakovredno)</p> <p>Fugiranje: Fugirna masa in ojačitveni bandažni trak. Stena med prostorom 1 in 2 ter stena v podstrešju.</p>	m2	21,00	0,00 €	0,00 €

6	Izdelava prostostoječe obloge proti dimniku, požarne odpornosti 60 min v podstrešnem prostoru na podkonstrukcijo iz pocinkanih kovinskih profilov po DIN 18182-1, z uporabo tesnilnega traku. Profili UW 7100, stebri 2x CW100, na razmaku 625 mm, izolacijski sloj iz mineralne volne debeline 10 cm (kot npr. NATURBOARD FIT-G I0.038 W/mK, odzivom na ogenj A1 ali enakovredno), parno zaporo in oblogo iz mavčnih plošč 2x 15 mm (kot npr. Fireboard A1 ali enakovredno - stiki zamaknjeni >40 cm). Fugiranje: Fugirna masa in ojačitveni bandažni trak.	m2	6,00	0,00 €	0,00 €
7	Izdelava prostostoječe obloge višine 1,63 m na podkonstrukcijo iz pocinkanih kovinskih profilov po DIN 18182-1 z uporabo tesnilnega traku Profili 2x UW 75, stebri 2x CW75 zvočna ločitev s tesnilnim trakom, na razmaku 625 mm, izolacijski sloj iz mineralne volne debeline 15 cm (kot npr. NATURBOARD FIT-G I0.038 W/mK, odziv na ogenj A1), parno zaporo in oblogo iz mavčnih plošč 2x 12,5 mm (kot npr. DIAMANT ali enakovredno). Fugiranje: Fugirna masa in ojačitveni bandažni trak. Obloga pri oknih z zgornje stani zaključena s profilom za montažo lesene okenske police na montažno lepilo.	m2	13,00	0,00 €	0,00 €
8	Izdelava notranje obloge stranske površine pri pultnih oknih na leseno podkonstrukcijo iz lesenih letev pritrjenih v leseno nosilno konstrukcijo pultnega okna, izolacijski sloj iz mineralne volne debeline 15 cm (kot npr. NATURBOARD FIT-G I0.038 W/mK, odziv na ogenj A1 ali enakovredno), parno zaporo in oblogo iz mavčnih plošč 2x 12,5 mm (kot npr. DIAMANT ali enakovredno). Fugiranje: Fugirna masa in ojačitveni bandažni trak.	m2	3,50	0,00 €	0,00 €
9	Izdelava stranske obloge pri klančinah mavčnimi ploščami 1x 12,5 mm (kot npr. DIAMANT ali enakovredno) pritrjenimi na nosilno jekleno konstrukcijo klančine, kompletno s pritrdilnim materialom in vsemi pomožnimi deli in prenosi. Fugiranje: Fugirna masa in ojačitveni bandažni trak.	m2	5,00	0,00 €	0,00 €
10	Izvedba obloge stropa na poševni strehi iz mavčnih plošč kot npr. gradbena plošča knauf GKB ali enakovredno, 2x1,25 cm na stropni kovinski profil CD 60-06 montiran z obešali (zaradi debeline izolacije 20 cm) na leseno strešno konstrukcijo - špirovce z izolacijo kot npr. URSA SF 34 8+14 cm ali enakovredno in parno zaporo kot npr. URSA SEKO PRO 2 ali enakovredno, kompletno s fugiranjem stikov ter vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m2	23,00	0,00 €	0,00 €
11	Izvedba obloge stropa v širini 1 m na poševni strehi iz mavčnih plošč (kot npr. Fireboard A1 ali enakovredno), 2x1,5 cm na stropni kovinski profil CD 60-06 montiran na leseno strešno konstrukcijo - špirovce, kompletno s fugiranjem stikov ter vsemi pomožnimi deli in prenosi. Ognjevarna obloga na meji požarnih sektorjev v podstrešju.	m2	15,00	0,00 €	0,00 €

12	Izvedba ravnega stropa z oblogo iz mavčnih plošč 2x1,25 cm (kot npr. gradbena plošča Knauf GKB ali enakovredno) na stropni kovinski profil obešen na nosilno jekleno konstrukcijo. Ravni strop iz mavčnih plošč kompletno z vgradnjo revizijskih odprtín, izolacijo kot npr. URSA SF 34 8+14 cm ali enakovredno, parna zapora kot npr. URSA SEKO PRO 2 ali enakovredno, s fugiranjem stikov ter vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m2	35,00	0,00 €	0,00 €
	Revizijske odprtine z vratci v spuščnem stropu dim. 40x40 cm.	kpl	3,00	0,00 €	0,00 €
13	Izvedba ravnega stropa na meji požarnih sektorjev (hodnik ob požarnem zidu) z oblogo iz mavčnih plošč 2x1,50 cm (kot npr. Fireboard A1 ali enakovredno) na stropni kovinski profil obešen na nosilno jekleno konstrukcijo. Ravni strop iz mavčnih plošč kompletno z izolacijo kot npr. URSA SF 34 8+14 cm ali enakovredno, parna zapora kot npr. URSA SEKO PRO 2 ali enakovredno, s fugiranjem stikov ter vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m2	21,00	0,00 €	0,00 €
14	Izvedba ravnega stropa -požarna zaščita na obstoječem stropu v prostorih pod novimi ureditvami v II. nadstropju (galerija). Izvedba ravnega stropa iz mavčnih plošč deb. 1,50 cm (kot npr. Fireboard A1 ali enakovredno) na stropni kovinski profil obešen na obstoječo leseno stropno konstrukcijo. Kompletna izvedba ravnega stropa skupaj s fugiranjem stikov ter vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m2	145,00	0,00 €	0,00 €
15	Dobava in montaža ognjevarnih revizijskih vratíc Ei 60, dim. 40/60 cm v požarno steno ob dimniku na lokaciji dimniških vratíc na dimniku, kompletno z vsemi pomožnimi deli in prenosi.	kpl	2,00	0,00 €	0,00 €
					0,00 €

V TLAKARSKA DELA		enota	količina	cena/enoto	
1	Dobava in polaganje gotovega parketa debeline 15mm na lepilo - zgornji obrabni sloj 4 mm kot npr. CRANS-MONTANA, lakiran hrastov parket ali enakovredno. Polaganje parketa na lepilo, kompletno s pripravo podlage, vsemi potrebnimi elementi in zaključnimi letvami ter dobavo materiala in vsemi pomožnimi deli in prenosu. prostor 1 in 2 ter hodnik	m2	68,00	0,00 €	0,00 €
2	Dobava in polaganje gotovega parketa na klančino na vhodu debeline 15mm na lepilo - zgornji obrabni sloj 4 mm, parket kot npr. CRANS-MONTANA, lakiran hrastov parket ali enakovredno. Polaganje parketa na lepilo na podlogo iz OBS plošč, kompletno s pripravo podlage, vsemi potrebnimi elementi in zaključnimi letvami ter dobavo materiala in vsemi pomožnimi deli in prenosu.	m2	6,50	0,00 €	0,00 €
3	Dobava in polaganje hrastovega masivnega poda formata 14/160/230 mm, naravnega videza kot npr. Rustic hrast EDELHOLZ ali enakovredno v prostoru stolpa na dostopu do steklenega poda, vključno s polaganjem na klančino in površino ob robu klančine. Polaganje hrastovega poda na lepilo na podlogo iz OBS plošč, kompletno s pripravo podlage, polaganjem, ter vsemi potrebnimi elementi in zaključnimi letvami ter dobavo materiala in vsemi pomožnimi deli in prenosu.	m2	13,00	0,00 €	0,00 €
4	Dobava in oblaganje notanjih stopnic s hrastovim masivnim podom deb. 14 mm na lepilo kot npr. Rustic hrast EDELHOLZ ali enakovredno. Oblaganje stopnic s parketom na podlogo iz OBS plošč na lepilo, kompletno s pripravo podlage, polaganjem in vsemi potrebnimi elementi in zaključki ter dobavo materiala in vsemi pomožnimi deli in prenosu.	m1	4,00	0,00 €	0,00 €
					0,00 €

VI STEKLARSKA DELA		enota	količina	cena/enoto	
1	<p>Dobava in polaganje plošč iz pohodnega stekla deb. 39 mm v okvirju iz AL eloksiranih kotnikov 50/50/3 mm. Steklo večslojno, lepljeno, deb. 39 mm, štiristransko vpeto v okvirju, položeno na podložni trak, ki ima po Shoru A trdoto 60 in 70. Kompletna izdelava steklenih pohodnih površin, skupaj z okvirjem in vsem potrebnim dodatnim materialom na jekleno nosilno konstrukcijo, z dobavo materiala, montažo, pritrdilnim materialom ter vsemi pomožnimi deli in prenosu.</p>				
	pravokotne plošče				
	a) 136/102 cm	kpl	6,00	0,00 €	0,00 €
	b) 136/108 cm	kpl	2,00	0,00 €	0,00 €
	c) 136/98 cm	kpl	4,00	0,00 €	0,00 €
	d) 98/171 cm	kpl	6,00	0,00 €	0,00 €
	e) 98/165 cm	kpl	6,00	0,00 €	0,00 €
	f) 98/155 cm	kpl	3,00	0,00 €	0,00 €
	g) 98/150 cm	kpl	3,00	0,00 €	0,00 €
	h) 155/166 cm	kpl	3,00	0,00 €	0,00 €
	trikotna plošče				
	206 cm dolžina višina 102	kpl	3,00	0,00 €	0,00 €
	trapezna plošča				
	116/26-133 cm	kpl	6,00	0,00 €	0,00 €
2	<p>Kompletna izdelava steklenih ograj po robu steklenih pohodnih površin, višine 100 cm, iz kaljenega lepljenega prozornega stekla, deb. 16 mm, sestavljena iz delov dolžine do 1,5 m. Kompletna izdelava steklene ograje skupaj s spodnjim nosilcem:</p> <p>- profil za bočno pritrditev kot npr. CORTIZO VIEW CRYSTAL PLUS BOČNO ali enakovredno, dobavo materiala, pritrdilnim materialom in vsemi pomožnimi deli in prenosu. Ograja brez ročja z zgornjim zaobljenim robom. Ograja obodno po robu steklene ploščadi.</p>				
		m1	20,50	0,00 €	0,00 €
3	<p>Kompletna izdelava steklenih ograj po robu steklenih pohodnih površin, višine 100 cm iz kaljenega lepljenega prozornega stekla deb. 16 mm, sestavljena iz delov dolžine do 1,5 m. Kompletna izdelava steklene ograje skupaj s spodnjim nosilcem:</p> <p>- profil za pritrditev zgoraj kot npr. CORTIZO VIEW CRYSTAL ali enakovredno, dobavo materiala, pritrdilnim materialom in vsemi pomožnimi deli in prenosu. Ograja brez ročaja z zgornjim zaobljenim robom. Ograja okoli notranje odprtine pri stebru.</p>				
		m1	10,00	0,00 €	0,00 €
4	<p>Kompletna izdelava vratc v stekleni ograji širine 80 cm, višine 1 m, skupaj s potrebnim nosilnim ogrodjem iz AL eloksiranih elementov, nasadili, ključavnico in vsemi potrebnim pritrdilnim materialom. Vratca ograje iz kaljenega lepljenega prozornega stekla deb. 16mm. Vratca v stekleni ograji namenjena vzdrževanju.</p>				
		kpl	2,00	0,00 €	0,00 €
					0,00 €

VII PLESKARSKA DELA		enota	količina	cena/enoto	
1	Priprava podlage za pleskanje zidanih sten s paropropustno izravnalno maso z dobavo in pripravo mase ter vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m2	40,00	0,00 €	0,00 €
2	Priprava podlage za pleskanje montažnih mavčnih sten s kitanjem, kompletno z dobavo materiala, kotniki ter vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m2	245,00	0,00 €	0,00 €
3	Priprava podlage za pleskanje stropnih površin iz mavčnih plošč z dobavo materiala ter vsemi pomožnimi deli in prenosi.	m2	95,00	0,00 €	0,00 €
4	Enobarvno barvanje v dveh nanosih vseh sten, stropov s paropropustno silikatno ali silikonsko barvo, kompletno z dobavo materiala, pripravo barve ter vsemi pomožnimi deli in prenosi. Barva bela Prostor 1 in 2 ter hodnik	m2	330,00	0,00 €	0,00 €
5	Enobarvno barvanje v dveh nanosih vseh sten in stropov s paropropustno silikatno ali silikonsko barvo, kompletno z dobavo materiala, pripravo barve ter vsemi pomožnimi deli in prenosi. Barva siva, temna JUB 4650. Končno barvo na podlagi vzorca potrdi investitor in ZVKDS.				
	Stene in stropovi v območju prezentacije JZ stolpa	m2	50,00	0,00 €	0,00 €
					0,00 €

VIII OPREMA

OZNAKA	NAZIV OPREME	DIMENZIJE	KOS	EM	cena/kos brez DDV	cena skupaj brez DDV
PEDAGOŠKI IN ANDRAGOŠKI DELAVNICI prostor 1 in 2						
	<p>MIZE</p> <p>Podnožja miz so izdelana iz kovinskih prašnobarvanih cevi 25x50mm. Noge so opremljene s PVC čepi z nogico za fino nastavitve višine. Noga mize je trapezne oziroma oblike enakokrakega trapeza. Podnožja omogočajo različne globine enojnih miz (60cm-80cm-100cm) in dvojne mize. Samostojne mize stojijo na dveh nogah, naslonska miza pa ima posebej prirejeno nogo za naslanjanje na priključno omarico. Noge (naslonske in navadne) so med seboj povezane s kovinskim inštalcijskim kanalom, ki omogoča razvod kablov ter pritrdjevanje priključkov za računalnike in elektro naprave. Mizne plošče so izdelane iz 25 mm debele iverne plošče oplemenitene z melaminsko folijo, robovi obdelani z ABS trakom 2 mm. Vsaka mizna plošča je dodatno podprta s kovinskim profilom enakega preseka kot so noge. Profil je na noge brezvijačno nasajen.</p> <p>Mize imajo vgrajene okrogle PVC rozete za razvod kablov. Priključni element sestavljajo obod, predalnik z dvema predaloma z mehkim zapiranjem, omarica za potrebščine (samo daljši priključni element), omarica za računalnik in odprta omarica. Omarica za računalnik in odprta omarica sta povezani za potrebe razvoda kablov. Odprta omarica je opremljena z dvojnimi dnom in odprtino na dnu za skriti razvod kablov. Notranjost predalov je v celoti kovinska in opremljena z "antitilt" varnostnim sistemom odpiranja (hkrati možno odpiranje samo enega predala). Zgornji predal je opremljen s snemljivim PVC vložkom za pisala in potrebščine. Obod elementa je izdelan iz 36 mm debelih ivernih plošč oplemenitenih z melaminsko folijo, obroblijnih z ABS robom 2 mm. Vsi ostali elementi pa iz iverice debeline 18 mm, oplemenitene z melaminsko folijo. Robovi so zaključeni z ABS obrobo 1 oziroma 2 mm. Omare in predalnik so opremljeni z valjastim ALU ročajem in s ključavnico.</p> <p>Mize morajo biti izdelane in certificirane skladno s sledečimi normativi: EN 527-1 - dimenzije EN 527-2 - varnostne zahteve za mize EN 527-3 - stabilnost in trdnost konstrukcije Za veljavnost ponudbe, morajo ponudniki priložiti ustrezna dokazila (certifikate) od za to pooblaščenih in mednarodno akreditirane institucije, ki bodo dokazovala skladnost izdelkov z navedenimi standardi.</p> <p>Vse kot npr. naslonljive mize, priključne omarice in samostojne mize iz programa pisarniškega pohištva VISTA proizvajalca GONZAGA PRO d.o.o. ali enakovredno.</p>					
MIZ1	MIZA PISALNA NASLONLJIVA	190*90*H75	3	kos	0,00 €	0,00 €
PRIK1	PRIKLJUČNA MIZA	50*60*H75	3	kos	0,00 €	0,00 €
PR1	PREDALNIK	43*55*H57	3	kos	0,00 €	0,00 €

OMARE

Omare so izdelane iz 18 mm debelih ivernih plošč (tudi hrbtišče) oplemenitenih z melaminsko folijo in zaključenih z ABS robovi 2 mm na vratih in pokravnih ploščah, ter 1 mm na korpusu. Omare so opremljene z ALU valjastim ročajem, centralno ključavnico in tečaji, ki omogočajo 110 st. odpiranje. Police omar so premične, postavitev v rastru za skladiščenje registratorjev in so postavljene na L nosilce, ki preprečujejo nenadzorovani izvlek. Omare stojijo na PVC regulacijskih nogicah višine 17 mm. Omare omogočajo nakladalnost v višino in kasnejše spreminjanje konfiguracij. Omare višine 73 in 118 cm so opremljene s pokrivno ploščo.

Omare in predalniki morajo biti narejeni in certificirani v akreditiranem laboratoriju skladno s sledečim normativi:

CEN/TR 14073-1 - dimenzije

EN 14073-2 - varnostne zahteve za omare

EN 14073-3 - stabilnost in trdnost konstrukcije

EN 14074 - trdnost in trajnost gibljivih delov

Vse kot npr. omare iz programa INSERT proizvajalca GONZAGA PRO d.o.o. ali enakovredno.

OM2	OMARA NIZKA S POKRIVNO PLOŠČO	80*40*H73	6 kos	0,00 €	0,00 €
OM1	OMARA VISOKA Z VRATI	80*40*H189	8 kos	0,00 €	0,00 €

MIZ-SEJ1 MIZA KONFERENČNA

Podnožja miz so izdelana iz kovinskih prašnobarvanih cevi 25x50 mm. Noge miz imajo fino nastavitev višine.

Mizne plošče so izdelane iz 25 mm debele iverne plošče oplemenitene z melaminsko folijo, robovi obdelani z ABS trakom 2 mm. Mize imajo vgrajene pravkotno ALU rozeto s pokrovom, ki se odpira dvostransko.

Vse kot npr. konferenčna miza iz programa pisarniškega pohištva VISTA proizvajalca GONZAGA PRO d.o.o. ali enakovredno.

240*120*H75 **2** kos 0,00 € 0,00 €

ST1 PISARNIŠKI STOL

Stol na zvezdnatem črnem PVC podnožju na kolesih (kolesa za trdo podlago d.50 z zavoro). Sinhro mehanizem s 4 pozicijami. Hrbtišče v črni mreži z nastavljivo ledvično oporo. Sedišče je tapecirano v kvalitetno blago ali umetno usnje po izboru projektanta. Stol ima rokonaslone.

'Stol mora biti izdelan in certificiran skladno s sledečimi normativi:

1355-B

Za veljavnost ponudbe, morajo ponudniki priložiti ustrezna dokazila (certifikate) od za to pooblaščenih in mednarodno akreditirane institucije, ki bodo dokazovala skladnost izdelkov z navedenimi standardi.'Vse kot npr. stol RIO proizvajalca Mael s.r.l. ali enakovredno.

3 kos 0,00 € 0,00 €

ST2	STOL ZA OBISKOVALCE Stol s školjko iz vezane plošče različnih debelin in kovinskega ogrodja iz cevi fi16mm (prašno barvano). Školjka je lahko jesen natur ali lužena na barve iz barvne karte proizvajalca (barva na vodni osnovi, mat, "anti-scratch"). "Vse kot npr. stol Babila 2730 proizvajalca Pedrali s.r.l. ali enakovredno.					6	kos	0,00 €	0,00 €
KOS1	KOŠ ZA PAPIR Koš za papir iz perforirane kovine, prašno barvan. fi25*H32					3	kos	0,00 €	0,00 €
POB	PROSTOSTOJEČI OBEŠALNIK Materiali noge: jeklo, prašno lakiranje. Vse kot npr. prostostoječi obešalnik Thorn proizvajalca Voga d.o.o. ali enakovredno. 35*35*H210					3	kos	0,00 €	0,00 €
	MIZA ZLOŽLJIVA Zložljivo podnožje za mizo dim. 48 x 52 cm, aluminij, bela barva kot npr. Cordoba, dobavitelj Storks d.o.o. ali enakovredno. Mizna plošča dim. 70 x 70 cm, deb. 2 cm, ultrapas, bela barva. Montaža na dobavljeno centralno nogo z možnostjo zlaganja kot npr. Storks Cordoba. Obdelava: ultrapas, bela barva kot npr. PFLEIDERER U11506 Ivory White (mat), nalimki: ABS 1 mm, lepilo v barvi dekorja. 70*70*H75					20	kos	0,00 €	0,00 €
	PRENOSNI STOL S POTISKOM Zložljiv lesen stol, ki je primeren za opremo različnih dvoran za prireditve. Stol narejen iz masivnega lesa in se zloži na enostaven način. Maksimalna obremenitev stola je 95 kg. Barva: po izboru upravljavca, na podlagi dostavljenega vzorca. Material: masivni les Kot npr. stol BUNNY ali enakovredno. V ceno vključiti izdelavo potiska (izdelava računalniške grafike z navodili upravljavca in njegovo končno potrditvjo) + potisk (multikolor) stola. 42,5*47,5*H79					100	kos	0,00 €	0,00 €
	INTERAKTIVNA TABLA Interaktivna tabla kot npr. Philips 75BDL3151T/00 (75"/190 cm, 4K UHD, Android, večkratni dotik) ali enakovredno.					1	kos	0,00 €	0,00 €

Nabava, dostava in montaža:				
A) Interaktivna tabla kot npr. RICOH A7500 ali enakovredno				
- 75 palčni zaslon 4K ločljivosti podpira pisanje s prsti ali pasivnimi pisali, povezljiv z mobilnimi napravami in spletom, vključen operacijski sistem 9.0 android, digitalna riši-piši tabla, Videokonference: Zoom, Teams, Oblak: OneDrive, Google Cloud, Dokumenti: word, excel, powerpoint,... E-Share: IOS, Android, Windows,...				
B) Motoriziran dvižni voziček kot npr. Vogel's RISE5305 50 ali enakovredno				
- Motorizirani dvižni voziček Vogel's je primeren za zaslone do 86" in največ 120 kg. Dviganje in spuščanje je gladko, hitro in varno. Dvigne zaslon s hitrostjo 50 mm/s s QuickRise.				
C) Kamera kot npr. Webcam Logitech MeetUp, USB ali enakovredno				
- Konferenčna kamera Logitech MeetUp je ustvarjena posebej za manjše konferenčne dvorane. Odlikuje jo širok vidni kot, ki brez težav zajame celoten prostor. 4K Ultra HD senzor zagotavlja izvrstno ločljivost in uravnotežene barve, za odličen zvok pa poskrbi integriran avdio, optimiziran za akustiko prostora.				
	1	kpl	0,00 €	0,00 €
All-in-One računalnik kot npr. Računalnik HP ProOne 440 G9 ali enakovredno				
i3-12100T/8GB/SSD 512GB/23,8" FHD IPS Touch/Fixed st./W11Home				
	1	kpl	0,00 €	0,00 €
Dobava, dostava in montaža:				
Zunanja interaktivna tabla (izdelava WEB aplikacije, zunanji totem).				
	1	kpl	0,00 €	0,00 €
Dostava in montaža na predpripravljeno podlago - zagon in test:				
Notranja interaktivna Info Točka 43"				
Zunanje ohišje s talno ploščo, zaslon v portrait orientaciji, kovinska konstrukcija, prašno barvano (barvo določi naročnik po RAL številki),				
- zaslon 43"				
- ventilacijske odprtine				
- senzorika za vklop/izklop ventilacije				
- prostor za mini računalnik/predvajalnik				
- avtomatska odklopna el. varovalka, el. priključne sponke				
Potrebni priključki:				
-el. napajanje				
-UTP mrežna povezava				
Predvajalnik - napredni - fanless: Giada DF612, i3-12.gen, 8GB, 250GB NVMe (Samsung), Brez OS				
Zaslon: 1x Ilyama 43" 4K 16:9, 24/7, 500nit, HDMI, DP				
	1	kpl	0,00 €	0,00 €
OCENA VREDNOSTI			0,00 €	

IX ZAKLJUČNA DELA		enota	količina	cena/enoto	
1	Zaključno čiščenje prostorov.	m2	135,00	0,00 €	0,00 €
2	Projektantski nadzor: spremljanje gradnje na zahtevo izvajalca in investitorja, tolmačenje projekta, dodatna pojasnila				
	* arhitektura	ure	20,00	0,00 €	0,00 €
	* gradbene konstrukcije	ure	20,00	0,00 €	0,00 €
	* elektro inštalacije	ure	20,00	0,00 €	0,00 €
	* strojne inštalacije	ure	20,00	0,00 €	0,00 €
	* požarna varnost	ure	20,00	0,00 €	0,00 €
3	Izdelava projekta izvedenih del: 3 x tiskani izvodi + aktivna računalniška oblika + pdf.				
	* arhitektura	kpl	1,00	0,00 €	0,00 €
	* gradbene konstrukcije	kpl	1,00	0,00 €	0,00 €
	* elektro inštalacije	kpl	1,00	0,00 €	0,00 €
	* strojne inštalacije	kpl	1,00	0,00 €	0,00 €
4	Izdelava Dokazila o zanesljivosti objekta: 2 x tiskani izvod + CD.	kpl	1,00	0,00 €	0,00 €
					0,00 €

POPIS DEL S PREDRAČUNOM

3. ELEKTRIČNE INŠTALACIJE

REKAPITULACIJA

Vrednosti so v EUR!

E1. RAZSVETLJAVA	0,00
E2. VODOVNI MATERIAL	0,00
E3. RAZDELILNIKI	0,00
E4. INTEGRIRAN TELEKOMUNIKACIJSKI SISTEM	0,00
E5. POŽARNO JAVLJANJE	0,00
E6. STRELOVOD IN OZEMLJITVE	0,00
E7. PRIPRAVLJALNA IN ZAKLJUČNA DELA	0,00
SKUPAJ:	0,00
DDV:	0,00
SKUPAJ Z DDV:	0,00

	SPLOŠNE OPOMBE K POPISU
1	Tam, kjer je v popisu opreme določen kos opisan kot določen tip ali blagovna znamka, se to razume v smislu lažjega opisa: enakovreden ali boljši.
2	Izvajalec je dolžan izvesti vsa dela kvalitetno, v skladu s predpisi, projektom in v skladu z dobro gradbeno prakso.
3	Za naslednja dela, če se eventualno pojavijo pri izvajanju del, se ne bodo priznali posebni stroški in jih je potrebno vkalkulirati v enotne cene:
	- delo zaradi oteženih razmer zaradi kulturnovarstvenih zahtev
	- v ceni je vklakuliran tudi gradbeni oder ali dvižna ploščad kjer je to potrebno

POPIS DEL S PREDRAČUNOM

3. ELEKTRIČNE INŠTALACIJE

1. RAZSVETLJAVA

Opombe: vse postavke vsebujejo dobavo in polaganje ter montažo s spojnim in montažnim materialom

Cene na enoto in vrednosti so v EUR brez DDV!

oz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena/ enoto	Vrednost
I. ELEKTRO DEL					
I. 1	Nadgradna LED svetilka bele barve, velikosti 1170mm x 197mm x 61mm, ohišje iz pocinkane pločevine, optika iz polikarbonata, primerna za pisarniške prostore - UGR<19, DALI regulacijski napajalnik, izhodni svetlobni tok svetilke vsaj 3700lm, priključna moč svetilke največ 31,5W, življenska doba vsaj 50.000 ur pri 70% vzdrževanega svetlobnega toka, indeks barvnega videza vsaj 80, barvna temperatura vira 3000K, komplet z montažni priborom, 5 letna garancija.				
	kot na primer: PHILIPS CoreLine SM134V DALI	<i>kos</i>	10	0,00	0,00
I. 2	Nadgradni LED reflektor, velikosti ø 87mm do 82 ø, višina 126mm, zaščita proti prahu in vlagi IP66, stopnja zaščite pred udarci IK10, ohišje iz alumina, corten barva, izhodni svetlobi tok svetilke 1140lm, priključna moč svetilke največ 16W, indeks barvnega videza vsaj 80, barvna temperatura vira 3000K, 5 letna garancija.				
	kot na primer: Noa 100 Top	<i>kos</i>	5	0,00	0,00
I. 3	Nastavljiv LED reflektor, velikosti ø 87mm do 82 ø, višina 165mm, zaščita proti prahu in vlagi IP66, stopnja zaščite pred udarci IK10, ohišje iz alumina, corten barva, izhodni svetlobi tok svetilke 1140lm, priključna moč svetilke največ 16W, indeks barvnega videza vsaj 80, barvna temperatura vira 3000K, 5 letna garancija.				
	kot na primer: Noa 100 Wall	<i>kos</i>	2	0,00	0,00
I. 4	Svetilka za zasilno razsvetljavo v pripravnem spoju, z LED virom 229 lm, montirana nadgradno, avtonomna baterija 1h pripravi in trajni spoj, samodiagnostično elektroniko za samodejno testiranje in prikaz stanja preko večbarvne LED diode, stopnja zaščite IP65, komplet z montažnim priborom in fotoluminiscenčnim piktogramom.				
	kot na primer: TM ONTEC S M2	<i>kos</i>	7	0,00	0,00
I. 5	Reflektor, LED, max 6W, min 450 Lm, 3000°K, optika poglobljena ozka 10° s stransko zaporo proti bleščanju, ohišje aluminij, IP66, IK05, prosojnik kaljeno steklo, temno rjava, pregibna nasavitev, kabel 1m, 350 mA, cca 45 x 45 x 100 mm.				

	kot na primer: Intra Periskop Narrow Linealight 6W 500 mA 3000 brown-LG	<i>kos</i>	43	0,00	0,00
I. 6	Driver MP50 50W 350-1050mA max.74V fixed output-nataviti na 350mA (do 6 S1)	<i>kos</i>	9	0,00	0,00
I. 7	Nadometna linijska svetilka, LED PCB max 9 W/m, min 450 LM/m, 3000°K, 24V, ohišje TRIKOTNI Al profil, optika opalna PC, kablirana , s konektorjem na obeh straneh, črna, pritrdilne sponke, cca 2500 x 16 x 13 mm kot na primer: Lineled line CT SOP 760 lm 18 W 830lm, L 2117 mm IP20 black Opomba: nastavljiv pri montaži se nastavi prava vrednost-light design Driver 150W 24V XLG 150-A Meanwell	<i>kos</i>	30	0,00	0,00
I. 8	Nadometna linijska svetilka, LED PCB max 9 W/m, min 450 LM/m, 3000°K, 24V, ohišje TRIKOTNI Al profil, optika opalna PC, kablirana, s konektorjem na obeh straneh, črna ali temno rjava, pritrdilne sponke, cca 2500 x 16 x 13 mm kot na primer:Lineled line CT SOP 360 lm 8 W 830 L1017 mm IP20 black-LG	<i>kos</i>	20	0,00	0,00
I. 9	Nastavljiv-pri montaži se nastavi prava vrednost-light design Driver 150W 24V XLG 150-A Meanwell	<i>kos</i>	6	0,00	0,00
I. 10	Nadometna linijska svetilka, LED PCB, max 18W, min 1400 Lm, 3000°K, ohišje aluminij profil, optika opalna polikarbonat, Dali, IP55, črna ali temno rjava, cca 580 x 80 x 70 mm, dodan pločevinasti zaklon ubežne vertikalne svetlobe. kot na primer: Intra Gyon S SOP 1450 lm 15 W 830lm, L581 mm DALI IP54 black-LG Opomba:	<i>kos</i>	18	0,00	0,00
I. 11	Nadometna linijska svetilka, LED PCB max 17 W/m, min 850 LM/m, 3000°K, 24V, ohišje kvadratni Al profil, optika opalna PC, kablirana , s konektorjem na obeh straneh, črna ali temno rjava, pritrdilne sponke, cca 1500 x 16 x 13 mm kot na primer: Lineled line CS SOP 1050 lm 20 W 830lm, L1517 mm IP20 black-LG	<i>kos</i>	4	0,00	0,00
I. 12	Nastavljiv pri montaži se nastavi prava vrednost-light design Driver 150W 24V XLG 150-A Meanwell	<i>kos</i>	1	0,00	0,00
I. 13	Senzor gibanja za prižiganje luči v hodniku	<i>kos</i>	2	0,00	0,00
I. 14	Natančno pozicioniranje razsvetljave in nastavitve svetlobnih scen s strani projektanta	<i>kos</i>	2	0,00	0,00

I. 15	Sanacija obstoječe razsvetljav na podu (izvedba inštalacij, na novo kabliranje obstoječe razsvetljave spodnjih prostorov (cca 98 m kabl 3x1,5 mm ² , doze))	kpl	1	0,00	0,00
I. 16	Drobni spojni in montažni material cca. 10 %				0,00
I. 17	Izdelava PID dokumentacije	kpl	1	0,00	0,00
I. 18	Preizkušanje in spuščanje v pogon	kpl	1	0,00	0,00
I. 19	Izjave in atesti - dokazilo o zanesljivosti objekta	kpl	1	0,00	0,00
SKUPAJ					0,00

2. VODOVNI MATERIAL

Opombe: vse postavke vsebujejo dobavo in polaganje ter montažo s spojnim in montažnim materialom

Cene na enoto in vrednosti so v EUR brez DDV!

oz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost
I. ELEKTRO DEL					
I. 1	Kabel NYY-J, položen na kabelske police in kanale, v PN in instalacijske cevi.				
	- 3x1,5 mm ²	m	1.185	0,00	0,00
	- 3x2,5 mm ²	m	620	0,00	0,00
	- 4x0,75 mm ²	m	64	0,00	0,00
	- 5x1,5 mm ²	m	410	0,00	0,00
	- 5x4 mm ²	m	38	0,00	0,00
I. 2	Vodnik H07V-K za izenačevanje potenciala in povezavo kovinskih mas, komplet z objemkami in pritrdilnim materialom				
	- 16 mm ²	m	38	0,00	0,00
	- 6 mm ²	m	112	0,00	0,00
I. 3	Kabel NYY-J, položen na kabelske police in kanale, v PN in instalacijske cevi.				
	- 5x16 mm ²	m	102	0,00	0,00
I. 4	Plastična instalacijska cev ali NIK kanal v rjavi barvi, komplet z razvodnimi dozami in pritrdilnim materialom				
	- ϕ 16 mm	m	380	0,00	0,00
	- ϕ 29 mm	m	80	0,00	0,00
	- NIK6 60x40	m	86	0,00	0,00
	- NIK106 100x60	m	66	0,00	0,00
I. 5	Razvodna p/o plastična doza				
	- ϕ 78 mm	kos	4	0,00	0,00

I. 6	Stikalni tabloji za razsvetljavo komplet s stikal 10A/230V (do 10 kos), okvirji, skupaj s spojnim in montažnim materialom	kpl	1	0,00	0,00
I. 7	Vtičnica p/o 230V, 16A z zaščitnim kontaktom, z dozo, z nalepko z oznako stikalnega bloka in tokokroga iz katerega se napaja				
	- 1x vtičnica	kos	12	0,00	0,00
I. 8	Vtičnica za parapetni kanal, 230V, 16A z zaščitnim kontaktom, z nalepko z oznako stikalnega bloka in tokokroga iz katerega se napaja				
	- 1x vtičnica	kos	12	0,00	0,00
I. 9	Stikalna kombinacija, p/o, s skupno dozo in plastičnim okrasnim okvirjem antibakterijska izvedba				
	- navadno, 16A	kos	4	0,00	0,00
	- menjalno 16A	kos	6	0,00	0,00
	- križno, 16A	kos	2	0,00	0,00
I. 10	Aluminijski instalacijski kanal dim. 161/72mm, triprekadni RAL9010, s pregradami, pokrovom, zaključki, ozemljitveno sponko, montažo na steno, ožičenje in priklop vtičnic, oznake vtičnic	m	8	0,00	0,00
I. 11	Fiksni priključek, n/o z dozo, z nalepko z oznako stikalnega bloka in tokokroga iz katerega se napaja	kos	9	0,00	0,00
I. 12	Ozemljitev opreme, komplet z lokalnimi izenačitvami potencialov v označenih p/o dozah	kos	10	0,00	0,00
I. 13	Tesnenje kabelskih prehodov skozi zidove z tesnilno mase	kpl	3	0,00	0,00
I. 14	Drobni spojni in montažni material cca. 10 %				0,00
SKUPAJ				0,00	

E3. RAZDELILNIKI

Opombe: vse postavke vsebujejo dobavo in montažo s spojnim in montažnim materialom

Cene na enoto in vrednosti so v EUR brez DDV!

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost
I. ELEKTRO DEL					
<u>Razdelilniki</u>					
I. 1	Razdelilnik Rpod p/o omara izdelana iz dvakrat dekapirane jeklene pločevine in profilov, opleskana z osnovno in končno barvo-prašni nanos, zaščite IP 40, min. dimenzij (šxvxg): 400 x 600 x 210 mm, z vrati opremljenimi s ključavnico, ožičena in preiskušana, s sledečimi elementi:	kos	1		

- prenapetostni zaščitni odvodnik 15 kA, razred C, enopolni, s prikazom stanja, komplet z ozemljitveno šino (protec)		<i>kos</i>	4		
- nizkonapetostni kompaktni odklopniki z diferenčno tokovno zaščito, 40A, I Δ n=30 mA		<i>kos</i>	1		
- NL-PE zbiralke 16 mm ² z nosilci		<i>kos</i>	2		
- DIN letev		<i>kos</i>	6		
- 3 polne univerzalne zbiralke 80A/16mm ² , MODUL CONNECT,		<i>kos</i>	4		
- instalacijski odklopnik 10 kA					
* B10/1p		<i>kos</i>	6		
* C10/1p		<i>kos</i>	1		
* C16/1p		<i>kos</i>	16		
- priključne in vrstne sponke, ožičenje, vezni in pritrdilni material, napisne ploščice, ter označitev vgrajene opreme in omare s priloženo shemo iz PID-a		<i>kpl</i>	1		
KOMPLET			1	0,00	0,00
I. 2	Stikalni tablo Rst p/o omara izdelana iz dvakrat dekapirane jeklene pločevine in profilov, opleskana z osnovno in končno barvo-prašni nanos, zaščite IP 40, min. dimenzij (šxvxg): 400 x 400 x 210 mm, z vrati opremljenimi s ključavnico, ožičena in preiskušana, s sledečimi elementi:	<i>kos</i>	1		
	- NL-PE zbiralke 16 mm ² z nosilci	<i>kos</i>	2		
	- DIN letev	<i>kos</i>	1		
	- vgradnja napajalnikov (zajeti pri razsvetljavi)				
	- preklopke za DIN letvo 16 A				
	* 1-0 - 16 A	<i>kos</i>	7		
	* 1-0 - 40 A	<i>kos</i>	1		
	* tipkalo za DALI regulacijo	<i>kos</i>	1		
	- priključne in vrstne sponke, ožičenje, vezni in pritrdilni material, napisne ploščice, ter označitev vgrajene opreme in omare s priloženo shemo iz PID-a	<i>kpl</i>	1		
	KOMPLET		1	0,00	0,00
Izvedba zaključkov za:					
	- notranje klima naprave	<i>kos</i>	3	0,00	0,00
	- zunanje klima naprave	<i>kos</i>	3	0,00	0,00
	- električnih grlnikov	<i>kos</i>	5	0,00	0,00
	- Rst	<i>kos</i>	1	0,00	0,00
I. 3	Nadometna doza EC doze 300x220x120 gladke stene IP56	<i>kos</i>	10	0,00	0,00
I. 4	Drobni spojni in montažni material cca. 10 %	<i>kpl</i>			0,00
I. 5	Izdelava PID dokumentacije	<i>kpl</i>	1	0,00	0,00
I. 6	Preizkušanje in spuščanje v pogon (smer vrtenja, obremenitev faz,...)	<i>kpl</i>	1	0,00	0,00
I. 7	Izjave in atesti - dokazilo o zanesljivosti objekta	<i>kpl</i>	1	0,00	0,00
SKUPAJ				0,00	

E4. INTEGRIRAN TELEKOMUNIKACIJSKI SISTEM

Opombe: vse postavke vsebujejo dobavo in montažo s spojnim in montažnim materialom

Cene na enoto in vrednosti so v EUR brez DDV!

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena/ enoto	Vrednost
I. ELEKTRO DEL					
INŠTALACIJA ZA IKS					
I. 1	Informacijski brezhalogenski kabel položen pretežno na ločene šibkotočne kabelske police in delno v stenah v izolacijske cevi - FTP cat 6	m	1.020	0,00	0,00
I. 2	Informacijska vtičnica cat. 6 FTP za vgradnjo v parapetni kanal, enotni tip z jakotočnimi vtičnicami - dvojna 2 x RJ 45 cat.6 FTP	kos	6	0,00	0,00
I. 3	Dobava in montaža komunikacijske opreme - Rtk 19" sistemska omarica, s prozornimi vrati in ključavnico. Stranski dostopi z obeh strani s ključavnico. Dimenzije 32U na podstavku, vgrajen ventilator za hlajenje	kos	1		
	19" Patch panel Cat 6 - 24 port FTP	kos	1		
	19" Polica 350	kos	2		
	19" Vodilo kablov 1HU	kos	2		
	19" Bočni organizator kablov 4X4	kos	2		
	19" Razdelilec elek. 8 x 220V 1 HE PVC	kos	1		
	Kabel priključni S/FTP 2 m Cat 6	kos	8		
	Kabel priključni S/FTP 0,5 m Cat 6	kos	8		
	Drobni spojni in montažni material	kpl	1		
	KOMPLET		1	0,00	0,00
I. 4	Prestavitev opreme iz obstoječe omare v novo omaro	kpl	1	0,00	0,00
I. 5	MONTAŽA IN ZAKLJUČEVANJE Sestava omare in ureditev ožičenja	kos	1	0,00	0,00
	Zaključevanje kablov s popisom - patch panel/ vtičnica	kos	12	0,00	0,00
I. 6	MERITVE IN MERILNI REZULTATI Meritve in izdelava merilnih rezultatov Cat 6 FTP	kpl	1	0,00	0,00
I. 7	MONTAŽA IN ZAKLJUČEVANJE Zaključevanje priključnih kablov na Patch panele Popis in izdelava povezovanj Programiranje sistema in dopolnitev shem na centrali	kpl	1	0,00	0,00
I. 8	Drobni spojni in montažni material cca. 10 %				0,00
I. 9	Izdelava PID in POV dokumentacije	kpl	1	0,00	0,00

I. 10	Preizkušanje in spuščanje v pogon	kpl	1	0,00	0,00
I. 11	Izjave in atesti - dokazilo o zanesljivosti objekta	kpl	1	0,00	0,00
SKUPAJ					0,00

E5. POŽARNO JAVLJANJE

Opombe: vse postavke vsebujejo dobavo in montažo s spojnim in montažnim materialom

Cene na enoto in vrednosti so v EUR brez DDV!

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena/ enoto	Vrednost
I. ELEKTRO DEL					
I. 1	Optično dimni javljalnik, zaznava dima na principu foto - optike nastavljen tudi kot izolator linije, požarni centrali posreduje informacije o nivoju zaprašnosti, v načinu pregleda omogoča preko led indikatorja prikaz adrese javljalnika, v načinu delovanja pa led indikator prikazuje stanje javljalnika. Proizvajalec: Zarja	kos	10	0,00	0,00
I. 2	Podnožje javljalnikov za adresibilne javljalnike	kos	10	0,00	0,00
I. 3	Elektronika ročnega javljalnika; adresabilni resetabilni ročni javljalnik Proizvajalec: Zarja	kos	1	0,00	0,00
I. 4	Ohišje rdeče barve za ročni javljalnik. Proizvajalec: Zarja	kos	1	0,00	0,00
I. 5	Nalepke z oznako ročnega javljalnika, krmilnega modula, hupe, vzorčne komore	kos	13	0,00	0,00
I. 6	Kabel JE-H(St)H 1x2x0.8 mm FE180/E30 BETA flam kabel, s polaganjem	m	204	0,00	0,00
I. 7	Pritrdilni material za ognjeodporne kable	kos	288	0,00	0,00
I. 8	PN zaščitne inštalacijske ognje odporne cevi fi 16mm s pritrdilnim priborom ali rebrasta podometna cev fi 23mm	m	328	0,00	0,00
I. 9	Preboji skozi stropove in stene ter tesnenje s kitom na mejah prebojev	kos	3	0,00	0,00
I. 10	Drobni spojni in montažni material, tablice z oznakami meritve, nadzor cca. 10 %	kpl	1		0,00
I. 11	Programiranje, parametriranje, testiranje sistema, spuščanje sistema v pogon po prejetju pisnega sporočila s terminom za primopredajo zaključenih požarnih instalacij.	kpl	1	0,00	0,00

I. 12	Tehnični pregled in pridobitev potrdila o brezhibnem delovanju vgrajenega sistema aktivne požarne zaščite s strani pooblaščenih oseb	kpl	1	0,00	0,00
I. 13	Predaja sistema in šolanje uporabnika	kpl	1	0,00	0,00
I. 14	Izdelava PID dokumentacije	kpl	1	0,00	0,00
I. 15	Preizkušanje in spuščanje v pogon	kpl	1	0,00	0,00
I. 16	Izjave in atesti - dokazilo o zanesljivosti objekta	kpl	1	0,00	0,00
SKUPAJ					0,00

E6. STRELOVOD IN OZEMLJITVE

Opombe: v ceni so zajeta dobava, transport in montaža s spojnimi in montažnim materialom

Cene na enoto in vrednosti so v EUR brez DDV!

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena/enoto	Skupaj
I. ELEKTRO DEL					
I. 1	Vzpostavitev strelovoda po sanaciji strehe (demontaža in ponovna montaža strelovoda)	kpl	1	0,00	0,00
SKUPAJ					0,00

E7. PRIPRAVLJALNA IN ZAKLJUČNA DELA

Opombe:

Cene na enoto in vrednosti so v EUR brez DDV!

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost
I. ELEKTRO DEL					
I. 1	Pripravljalna dela in prevzem dokumentacije in preučitev PZI projekta.	kpl	1	0,00	0,00
I. 2	Priprava gradbišča	kpl	1	0,00	0,00
I. 3	Zarisovanje kabelskih tras na objektu.	kpl	1	0,00	0,00
I. 4	Izdelava raznih kabelskih prebojev v stenah in betonskih ploščah.	kos	4	0,00	0,00
I. 5	Izdelava varnostnega načrta	kpl	1	0,00	0,00

	Izvedba meritev v skladu z TSG-N-002 ter izdaj merilnih protokolov	<i>kpl</i>	1	0,00	0,00
I. 6	Projektantski nadzor: spremljanje gradnje na zahtevo izvajalca in investitorja, tolmačenje projekta, dodatna pojasnila projekta	<i>ur</i>	35	0,00	0,00
SKUPAJ					0,00

2.0. STROJNE INŠTALACIJE IN OPREMA					
SKUPNA REKAPITULACIJA					
Objekt: JZ STOLP GRADU BREŽICE					
2.1	OGREVANJE				0,00
2.2	HLAJENJE				0,00
2.3	PREZRAČEVANJE				0,00
2.4	Projektantske storitve, sprotno potrjevanje sprememb, vnos pisno naročenih sprememb in vnašanje sprememb v PZI dokumentacijo za izdelavo PID, projektantski nadzor: spremljanje gradnje na zahtevo izvajalca in investitorja, tolmačenje projekta, dodatna pojasnila projekta priporočeni tarifi inženirske zbornice (4ur x 40€)				0,00
2.5	Nepredvidena dela (potrditev po pisnem naročilu investitorja oz. vpisa nadzorne službe v gradbeni dnevnik). V kalkulirati 5%.				0,00
	SKUPAJ (2.1 - 2.5) brez DDV:				0,00 €
	SKUPAJ z DDV:				0,00
<div><div>- Vse naprave in elementi v popisu materiala in del so nevedeni samo primeroma (kot npr.) zaradi določitve kvalitete.</div><div>- S privolitvijo investitorja se lahko vse naprave nadomesti z nadomestnimi, ki morajo imeti enako ali boljše kvaliteto</div><div>- Vse naprave in elemente se mora dobaviti z vsemi ustreznimi in veljavnimi certifikati, atesti, garancijami, navodili za obratovanje in vzdrževanje in servisiranje ter funkcionalno shemo izvedenega stanja</div><div>- Pri vseh napravah je potrebno upoštevati stroške vseh pripravljalnih un zaključnih del, (vključno z usklajevanjem z ostalimi izvajalci na objektu) ter vse transportne in stroške za vnos opreme na mesto postavitve, zavarovalne in ostale splošne stroške.</div><div>- Pri vseh elementih upoštevati ves montažni in tesnilni material.</div><div>- Pri oddaji ponudbe naročniku je izvajalec dolžan sam preveriti zmnožke in seštevke ter prenose le teh v rekapitulacijo</div><div>- V ceni vsakih posameznih del je po potrebi zajeti vse delovne in pomožne odre kot tudi čiščenje vseh elementov po končanih delih</div><div>- Pred izvedbo del je potrebno preveriti vse mikrolokacije priključkov in prebojev na objektu</div><div>- Zagon vseh naprav mora izvesti pooblaščen servisier, kar se izkazuje z zapisnikom</div><div>- Izvajalec mora pri izdelavi ponudbe preveriti pravilnost izračuna cen in količin, projektant ni odgovoren za pravilnost izračuna!</div><div>- Izvajalec mora pri izdelavi ponudbe upoštevati vsa potrebna dela in material do zagotovitve funkcionalne celote!</div></div>					

2.	PROJEKTANTSKI POPIS MATERIALA IN DEL					
	2.1. OGREVANJE					
	(Vse postavke vključujejo dobavo in montažo)					
	OPIS DELA	KOLIČINA	CENA/ENOTO	CENA		
1.	Panelni električni grelec kot npr. Adax tip Neo ali enakovredno, z serijsko vgrajenim elektronski termostatom z dnevnim in nočnim programom zmanjševanja temperature, komplet z konzolami za pritrditev, montažni material za suhomontažno vgradnjo. Moč ogrevanja: 1000 W/230 V dimenzije (hxdxg): 370x762x85					
		kos				
	NP 10 KDT	4,00	0,00			0,00
2.	Panelni električni grelec kot npr. Adax tip Neo ali enakovredno, z serijsko vgrajenim elektronski termostatom z dnevnim in nočnim programom zmanjševanja temperature, komplet z konzolami za pritrditev, montažni material za suhomontažno vgradnjo. Moč ogrevanja: 1400 W/230 V dimenzije (hxdxg): 370x1394x85					
		kos				
	NP 14 KDT	1,00	0,00			0,00
3.	Zagon grelnikov, nastavitve ter poučevanje uporabnika za rokovanje z regulacijo.					
	komplet	1,00	0,00			0,00
4.	Pripravljalna dela, zarisovanje, raznos in zaključna dela, transportni in ostali splošni stroški.					
	4%					0,00
	SKUPAJ:					0,00

2.	PROJEKTANTSKI POPIS MATERIALA IN DEL				
	2.2. HLAJENJE				
	(Vse postavke vključujejo dobavo in montažo)				
	OPIS DELA	KOLIČINA	CENA/ENOTO	CENA	
1.	Zunanja kompresorska enota				
	kompaktne izvedbe z digital inverter kompresorjem, uparjalniki ter zračno hlajenimi kondenzatorji. Stroj je kompletne izvedbe z vsemi internimi				
	cevmi in priključki za medij ter električno napeljavo, varnostno ter funkcijsko				
	Avtomatska regulacija je mikroprocesorska, programska, z regulacijo vsake notranje enote				
	Moč: hlajenje 2,5 kW, gretje 3,40 kW				
	Šumnost: 46 dB(A)				
	Dimenzije: (780x550x290) mm				
	Teža: 33 kg				
	Območje delovanja: hlajenje od -15° do +46°C, gretje od -15° do +15°C				
	Medij: R32				
	(ustreza proizvod Toshiba tip RAV-301 ATP-E ali enakovredno)				
	komplet	3,00	0,00		0,00
2.	Notranja enota stopne kasetne izvedbe s 4 smernim izpihom				
	-ohišje notranje enote				
	-popolna elektronska regulacija s pomočjo				
	-tristopenjski ventilator				
	-motorizirane lamele za usmeritev zraka				
	-zračni filter				
	-elektronsko krmiljen elektromagnetni ventil				
	-vgrajena črpalka za kondenzat (850 mm)				
	TEHNIČNI PODATKI:				
	Moč: hlajenje 2,5 kW, gretje 3,4 kW				
	Električno napajanje: 1F / 220 V / 50 Hz				
	Poraba el. energije: hl/gr: 0,25/0,59/0,82 kW				
	Pretok zraka: 10,66 / 7,33 m ³ /min				
	Šumnost: 30 / 36 / 38 dB(A)				
	Dimenzije (DxVxS): 575 x 256 x 575 mm				
	Teža: 15 kg				
	(ustreza proizvod Toshiba tip RAV-RM301 MUT-E ali enakovredno)				
	komplet	3,00	0,00		0,00
3.	Panel za tanko kaseto 60x60.				
	dim. panela 620x620x12				
	teža: 3 kg				
	(ustreza proizvod Toshiba tip RBC-UM21PG(W)-E ali enakovredno)				
	komplet	3,00	0,00		0,00
4.	Stenska kabelska upravljalna enota z osvetljenim LCD zaslonom.				
	Za upravljanje vseh funkcij notranje naprave ali skupine do 8 notranjih naprav				
	Združljiv z vsemi notranjimi napravami z vodikom za daljinsko upravljanje A/B				
	Tedenski časovni programator, programske tipke, nočno delovanje, zaklepanje lopute, zaklepanje tipk, komplet z ožičenjem.				
	ustreza kot npr. Toshiba tip RBC-AMS55E-ES ali enakovredno				
	komplet	3,00	0,00		0,00

OPIS DELA		KOLIČINA		CENA/ENOTO		CENA
5.	Podporni in obešalni material kot npr. SIKLA ali enakovredno, iz konstrukcijskega jekla v varjeni izvedbi z antikorozijsko zaščito ter končnim emajl lakom, cevne objemke, navojne palice z vijačnim materialom, konzolami, sidri in vložki.					
	kg	15,00		0,00		0,00
6.	Dobava in montaža trde bakrene cevi z protikondenzacijsko toplotno izolacijo odporno na udarce, korozijo, kemičnim in atmosferskim vplivom. Bakrene cevi so znotraj očiščene, razmaščene in na obeh koncih zaprte. Izdelane so iz minimalno 99,9 % čistega bakra in v skladu z Evropskim standardom EN 12735-1. Toplotna izolacija z dodatno zunanjo folijo ima toplotno prevodnost $\lambda = 0,036 \text{ W/m}^2\text{K}$ pri 0°C , koeficient upora difuzije vodne pare $\mu \geq 11,000$ in temperaturno območje uporabe od -45°C do $+95^\circ\text{C}$ (kratkotrajno do 115°C). Izdelana je v skladu z Evropskim standardom EN13501-1. Samougasljiva izolacija CL.1 DIN4102 razred gorljivosti B2. Debeline stene 0,80 mm, debeline izolacije 9 in 15 mm, komplet z bakrenimi fittingi za spajanje (trdi lot z dušikom), dodatkom za odrez in materialom za lotanje.					
	m					
	fi 6,35 (izol. 9 mm)	16,00		0,00		0,00
	fi 9,52 (izol. 9 mm)	16,00		0,00		0,00
7.	Dobava in montaža bakrene cevi v palicah kot npr. Viega Sanco ali enakovredno, skupaj z potrebnimi fittingi, spojkami ter materialom za čiščenje in lotanje z obešalnim in pritrdilnim materialom ter dodatkom za razrez z vključeno izolacijo zaprto celične strukture debeline 9 mm za izvedbo odvoda kondenza stropnih kaset, komplet z izvedbo odvoda skozi steno na prostor poleg okna.					
	m					
	fi 22x1	20,00		0,00		0,00
8.	Vakumiranje instalacije ter izsuševanje. Tlačni preizkus inštalacije (z dušikom po navodilih proizvajalca opreme). Vključeno polnjenje sistema s freonom R32.					
	komplet	3,00		0,00		0,00
9.	Izvedba zagona naprav s strani pooblaščenega serviserja, izdelava zapisnika o zagonu.					
	komplet	3,00		0,00		0,00
10.	Tesnjenje vse prebojev po izvedeni inštalaciji z izolaciji z trajnoelastičnim kitom.					
	kos	6,00		0,00		0,00
11.	Pripravljalna dela, zarisovanje, raznos in zaključna dela, transportni in ostali splošni stroški.					
	4%					0,00
SKUPAJ:						0,00

2.	PROJEKTANTSKI POPIS MATERIALA IN DEL					
	2.3. PREZRAČEVANJE					
	(Vse postavke vključujejo dobavo in montažo)					
OPIS DELA		KOLIČINA	CENA/ENOTO		CENA	
1.	Odvodni ventilator kot npr. Ruck ali enakovredno tip RS 125 EC, kapacite 200 m ³ /h/100 Pa, Pel=103W/230 V, , radialno ventilator z nazaj zakrivljenimi lopaticami, EC motor, integrirana elektronika, kovinsko ohišje, priključna dozaz					
		kos				
	RS 125 EC, MTP 20	1,00		0,00		0,00
2.	Fleksibilni dušilnik zvoka kot npr. Trox tip CF ali enakovredno, z debelino izolacije 5 cm, izdelan iz aluminija, dolžine 1,0 m, komplet z montažnim in pritrdilnim materialom					
		kos				
	CF025, 125x1000	1,00		0,00		0,00
3.	Prezračevalni ventil za odvod zraka za vgradnjo v strop kot npr. Bossplast ali enakovredno tip A-DETL, z vgradnjo v suhomontažni strom, na prezračevalni kanal, z montažnim obročem, komplet z montažnim in pritrdilnim materialom.					
		kos				
	A-DETL 125	2,00		0,00		0,00
4.	Okrogli prezračevalni kanali: Dobava in montaža spiralno robljenih kanalov iz pocinkane pločevine s fazonskimi kosi po SIST EN 1506, SIST prEN 12237, SIST prEN12236 in DIN 24151, s tesnilnim, spojnim, pritrdilnim in obešalnim materialom.					
		kg				
		25,00		0,00		0,00
5.	Dobava in montaža izolacije za kanale iz izolacijskih plošč kot npr. Kailflex tip ST, skupaj z lepilom za izolacijo prezračevalnih kanalov za dovod zraka in na kanali za odvod/dovod iz zunanje strani, debeline 13 mm.					
		m ²				
	PL-13/E	4,00		0,00		0,00
6.	Popolnoma gibljiva toplotno in zvočno izolirana cev iz Alu 45 cevi ojačane z jekleno spiralo, z vmesnim 25 mm slojem izolacije in zunanjim Al plaščem, komplet z montažnim in pritrdilnim materialom.					
		m				
	fi 125	1,00		0,00		0,00
7.	Podporni in obešalni material kot npr. Sikla ali enakovredno, iz konstrukcijskega jekla, pocinkano, v varjeni izvedbi z antikorozijsko zaščito ter končnim emajl lakom, cevne objemke, navojne palice z vijačnim materialom, konzolami, sidri in vložki.					
		kg				
		10,00		0,00		0,00
8.	Zaščitna mrežica, jeklana kot npr. Pichler tip BS iz pocinkene pločevine, za montažo na izpuh za ventilatorjem, komplet z montažnim in tesnilnim					
		kos				
	BS 125	1,00		0,00		0,00

OPIS DELA		KOLIČINA		CENA/ENOTO		CENA
9.	Protipovratna loputa za okrogli zračni kanal iz spiralno robljenih cevi, izdelana iz jeklene pocinkane pločevine, za preprečevanje dvosmernega pretoka zraka kot npr. Bossplast tip RSK ali enakovredno, komplet z montažnim materialom.					
		kos				
	RSK 125	1,00		0,00		0,00
10.	Zagon in preizkus delovanja naprav, izdelava zapisnika.					
	komplet	1,00		0,00		0,00
11.	Pripravljalna dela, zarisovanje, raznos in zaključna dela, transportni in ostali splošni stroški.					
	4%					0,00
	SKUPAJ:					0,00