

Ponudnik:

naziv:

naslov:

transakcijski račun:

ID za DDV:

Naročnik:

naziv: **OBČINA KANAL OB SOČI**

naslov: **Trg svobode 23, 5213 Kanal**

transakcijski račun: SI56 0124 4010 0014 236

ID za DDV: SI88524671

PREDRAČUN ZA 1. SKLOP

(GRADBENA, OBRTNIŠKA DELA - KLASIČNA, ELEKTRIČNE IN STROJNE INSTALACIJE)

VEČNAMENSKI PROSTOR KANAL

A. KLASIČNA GRADBENO OBRTNIŠKA DELA

I. GRADBENA DELA

1. PRIPRAVLJALNA DELA

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Organizacija gradbišča skladno z Uredbo o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in pomičnih gradbiščih (gradbiščna tabla,...)	1,00	kos		
2.	Izdelava protiprašnih sten na lokaciji hodnika telovadnice. Stena iz nosilnega lesenega skeleta iz moralov vpeta v stene, tlake in strop ter PE folije.	44,80	m2		
3.	Zaščita obstoječih tlakov v hodnikih v sestavi PE flija, iglan filc in bled elementi	52,40	m2		
4.	Izdelava PID arhitekture, konstrukcije ter POV arhitekture in konstrukcije (NI PREDMET PONUDBE)	0,00	kos		
SKUPAJ 1. PRIPRAVLJALNA DELA					

2. BETONSKA DELA

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Dobava in vgrajevanje betona C25/30. Pesek od 0,08 do 0,12 m3/m2-m1	3,85	m3		
2.	Dobava in vgrajevanje RA S400 B do Fir 12 mm	125,00	kg		
3.	Dobava in vgrajevanje RA S400 B nad Fir 12 mm	275,00	kg		
4.	Dobava in vgrajevanje armaturnih mrež ČBM50. Teže do 3 kg/m2	165,00	kg		
SKUPAJ 2. BETONSKA DELA					

3. ZIDARSKA DELA

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Dobava in polaganje toplotne izolacije na obstoječem podstrešju (nima stojne višine). Izvede so 10 cm toplotne izolacije iz trdih plošč stikovanih na pero in utor, položenih v dveh slojih v pravokotnih smereh. Izolacija je lepljena s cementnim ali drugim ustreznim lepilom na obstoječo betonsko konstrukcijo. Podlaga naj se predhodno očisti in odpraši. Preko izolacije naj se položi vetrno zaporo s karakteristikami parne ovire (ne zapore).	529,00	m2		
2.	Razna zidarska dela, kot so zidarska popravila, krpanja rušenih robov in vzdave razdnih el podomarič, večjih šilcev preseka nad 10*5 cm, lukenj večjih od 0,1 m2/kos, pomoč izvajalcem obrtniških del ter instalacij				
	KV zidar	160,00	ur		
	PK delavec	120,00	ur		
3.	Material in osnovna sredstva - ocena	1,00	ocena		
SKUPAJ 3. ZIDARSKA DELA					

4. RUŠITVENA DELA

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Prebijanje odprtín v obstoječih zidanih konstrukcijah. Debelina stene z ometi = 45 cm. Odprtine velikosti do 3 m ² . Komplet z nakladanjem ruševin na prevozno sredstvo (h = 30,00 m, G = 1,50 m) in odvozom v stalno deponijo oddaljeno do 10 km ter plačilom taks in pristojbin	4,20	m ³		
2.	Demontaža obstoječih požarnih dvokrilnih vrat s potrebnim skladiščenjem ter ponovno montažo po končanih grobih gradbenih delih	1,00	kd		
3.	Demontaža obstoječih radiatorjev velikost do 1,00 m ²	1,00	komplet		
4.	Demontaža obstoječih svetil, vtičnic, stikal				
	KV električar	8,00	ur		
5.	Demontaža obstoječih luči v telovadnici na višini cca 7,80 m. Neon klasične luči 2*38 W	47,00	kd		
6.	Demontaža Fe konzol na stropu in stenah konzole teže do 40 kg	9,00	kd		
7.	Rušenje - izdelava prebojev za prehode instalacijskih kanalov skozi obstoječo stropno ploščo povprečne dimenzije 60 x 60	6,00	kd		
8.	Demontaža obstoječih razvodov ogrevanja				
	KV strojnik	15,00	ur		
	PK delavec	15,00	ur		
9.	Demontaža obstoječih kovinskih okenskih zaščitnih mrež, teže do 50 kg/kos. Vsaka mreža 4 krat fiksirana s kovinsko konzolo Fi 12 mm v zid	22,00	kd		
10.	Demontaža obstoječe El podometne omarice velikosti do 0,25 m ²	1,00	kd		
11.	Demontaža obstoječe El podometne omarice velikosti do 1,00 m ²	2,00	kd		
12.	Demontaža obstoječih ventilatorjev v steni fi 600 mm	2,00	kd		
SKUPAJ 4. RUŠITVENA DELA					

5. TESARSKA DELA

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Opaž nosilcev in preklad brez zoba	27,43	m2		
2.	Naprava pomičnih odrov višine do 1,00 - 2,00 m, prizna se 1*tlo neto površina nadstropja	382,00	m2		
3.	Najemnina in uporaba dvižnega odra na kolesih za potrebe izvedbe del na stropu telovadnice. Oder višine do 7 m	1,00	kd		
SKUPAJ 5. TESARSKA DELA					

REKAPITULACIJA I. GRADBENA DELA

	opis	vrednost v EUR
1.	PRIPRAVLJALNA DELA	
2.	BETONSKA DELA	
3.	ZIDARSKA DELA	
4.	RUŠITVENA DELA	
5.	TESARSKA DELA	
SKUPAJ VREDNOST I. GRADBENA DELA		

II. OBRATNIŠKA DELA - KLASIČNA

1. IZDELAVA ŠPORTNEGA PODA

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Dobava in polaganje ploskovno elastičnega športnega poda (polaganje na obstoječo športno maso v telovadnici) v sestavi: parna ovira, gumi blažilci podkonstrukcija viš. cca 14 cm vmes toplotno zvočna izolacija Tervol DP-3, parket Kanadski javor (potrdi projektant), z brušenjem in lakiranjem in zaključnimi letvami, skupna viš. 20 cm, odpornost na kontaktno silo cca 25 kg / cm ² . V ceni je potrebno zajeti vse obrobne letve za prezračevanje konstrukcije, ojačitve poda na pozicijah vozičkov izvlečnih tribun, kot tudi na poziciji zloženih tribun. Na podu ni predvidenih nobenih črt ali zarisovanj. V površini osnovnega poda je zajeta tudi izvedba dveh klančin višine 20 cm (pri dveh vratih iz dvorane v območje telovadnice kot je prikazano na tlorisu pritličja). Klančine se izvedejo s protizdrsnim oblogo. Ter izravnave tlakov med avlo in dvorano.				
	Dodatno se izven površine ploskovno elastičnega poda dobavi in montira na dvizne podeste dimenzij 1,00 m x 2,00 m 40 m ² parketa enake sestave in serije in smeri polaganja kot osnovni pod - dobava in montaža finalne obloge debeline 8 mm				
	Ponuditi je potrebno tudi izvedbo osnovnega poda pod fiksnim odrom. Pod se bo izvedel brez finalnega zaključnega sloja (v kolikor sestava dobavljivega tipa poda to dopušča). Prostor pod odrom se namenja skladiščenju.				
	Osnovni pod	193,00	m ²		
	Samo finalni pod na dviznih podestih	40,00	m ²		
	Samo osnovni pod brez zaključnega sloja	37,00	m ²		
SKUPAJ 1. IZDELAVA ŠPORTNEGA PODA					

2. MIZARSKA DELA

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Dobava in mizarska montaža notranjih požarnih vrat EI20-SC v steno debeline 40 cm.				
	Podboj: kovinski barvan v barvi stene (isti RAL)				
	Vratno krilo: leseno barvani v barvi stene (isti RAL)				
	Okovje Ojačano 3*				
	Kljuka: Alu- srednji cenovni razred				
	Ključavnica cilinder sistemski ključ				
	Zvočna izolativnost R'wp min 36 dB				
	Vrata dim 80/210				
	SKUPAJ poz 1	2,00	kos		
2.	Dobava in mizarska montaža notranjih vrat v mavčno kartonsko steno debeline 12,5 cm.				
	Podboj: kovinski barvan v barvi obstoječega st. pohištva telovadnice				
	Vratno krilo: leseno barvani v barvi telovadnice				
	Okovje Ojačano 3*				
	Kljuka: Alu- srednji cenovni razred				
	Ključavnica cilinder sistemski ključ				
	Zvočna izolativnost - ni zahtev				
	Vrata dim 80/210	1,00	kos		
	Vrata dim 100/210	1,00	kos		
SKUPAJ 2. MIZARSKA DELA					

3. GIPS KARTONSKE STENE

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Dobava materiala in montaža gips kartonskih predelnih sten tipa Knauf W112, skupne debeline 12,5 cm. Komplet s tipsko FeZn podkonstrukcijo d = 7,5 cm. Stene vpete v tlak in stene vse po detajlu dobavitelja. Komplet s tipsko vmesno izolacijo deb 5 cm, gostote 35 kg/m ³	16,00	m ²		
SKUPAJ 3. GIPS KARTONSKE STENE					

4. SLIKOPLESKARSKA DELA

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Dvakratno kitanje betonskih sten, nosilcev in stropa po izvedbi brušenja, izvedba podometnih ojačitev vogalov pri vratih in okenskih špaletah do višine 2,10 m, kakovost izravnave kitanja in brušenja na okvirno polovici površin (vidne površine) mora biti povsem brez napak	491,00	m ²		
2.	Dvakratno pleskanje pokitanih sten in stropa, generalno v beli barvi v ralu, ki omogoča tudi barvanje stavbnega pohištva, delno nad stropom pa v temnejšem tonu po izbiri arhitekta.	491,00	m ²		
SKUPAJ 4. SLIKOPLESKARSKA DELA					

REKAPITULACIJA II. OBRRTNIŠKA DELA - KLASIČNA

	opis	vrednost v EUR
1.	IZDELAVA ŠPORTNEGA PODA	
2.	MIZARSKA DELA	
3.	GIPS KARTONSKE STENE	
4.	SLIKOPLESKARSKA DELA	
SKUPAJ VREDNOST II. OBRRTNIŠKA DELA - KLASIČNA		

REKAPITULACIJA A. KLASIČNA GRADBENO OBRRTNIŠKA DELA

	opis	vrednost v EUR
I.	GRADBENA DELA	
II.	OBRRTNIŠKA DELA - KLASIČNA	
SKUPAJ VREDNOST A. KLASIČNA GRADBENO OBRRTNIŠKA DELA		

B. ELEKTRIČNE INSTALACIJE

1. SVETILKE IN SVETILKE ZASILNE RAZSVETLJAVE

Dobava in montaža materiala, preizkušanje in spuščanje v pogon komplet z vsem potrebnim materialom

OPOMBA:

-vse vgradne stenske in talne svetilke morajo biti opremljene z ustrežno dozo za montažo v zid, steno oz v tla

-za vse svetilke ki imajo opis, da jim je prigraden modul varnostne razsvetljave velja še naslednje: prigradeni modul omogoča, da je ena sijalka v svetilki v funkciji zasilne in splošne razsvetljava z avtonomijo ene ure. Montaža modula je predvidena v svetilko, polek svetilke ali na svetilko. Indikator polnjenja (LED-dioda) pa se montira na vidno mesto na ohišju svetilke.

Za vse svetilke velja, da so dobavljene, montirane, priključene in preizkušene, komplet s svetilnimi telesi in vsem montažnim in pritrdilnim materialom.

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
	PRITLIČJE:				
1.	Nadgradna svetilka izdelana iz dekapirane jeklene pločevine, opremljena z elektronsko predstikalno napravo (komplet z montažnim priborom in sijalkami, prilagojene za regulacijo svetlosti komplet z mat steklom) Proiz.: INTRA (Nitor) ali podobno (Avla)				
	2x26W	11,00	kos		
2.	Nadgradna stenska svetilka za zunanjo montažo IP54(komplet z montažnim priborom in sijalkami) Proiz.: Intra ali podobno (fasada)				
	1x75W	3,00	kos		
3.	Nadgradna stropna svetilka – plafoniera (komplet z montažnim priborom in sijalko) Proiz.: Intra ali podobno (Sanitarije)				
	1x100W	3,00	kos		

4.	Nadgradna svetilka iz polistirola, kapa iz metakrilata - zaščita IP 40 (komplet z montažnim priborom, predstikalno napravo ter sijalkami) Proizv.: Beghelli BS 100 ali podobno (zaoderje, arhiv)				
	2x36W	3,00	kos		
5.	Stropna svetilka za modro luč komplet z montažnim priborom, montažo, sijalkami.				
	1x60	2,00	kos		
6.	Nadgradna svetilka zasilne razsvetljave v stiku pripravljenosti (LPC), z enourno avtonomijo, z ohišjem iz bele umetne mase in transparentno kapo, komplet z žarnico in Ni-Cd akumulatorjem ter montažnim priborom (zaščita IP 65) Proiz.: Po izbiri arhitekta				
	1x11W	6,00	kos		
7.	Vgradni modul zasilne razsvetljave v svetilki razsvetljave, z enourno avtonomijo, vgrajen v svetilna telesa splošne razsvetljave, Ni-Cd akumulatorjem in krmilno elektroniko ter montažnim priborom Proiz.: BEGHELI ali podobno				
	1x26W	4,00	kos		
8.	Nadgradna svetilka zasilne razsvetljave z nakazano smerjo izhoda (piktogram) v stiku pripravljenosti (LPC), z enourno avtonomijo, z ohišjem iz bele umetne mase in transparentno kapo, komplet z žarnico in Ni-Cd akumulatorjem ter montažnim priborom (zaščita IP 65) Proiz.: Po izbiri arhitekta				
	1x11W	8,00	kos		
DVORANA					
1.	Nadgradni/vgradni reflektor (korito) nad odrom za vgradnjo v demontažni strop ali na prečni nosilec izdelana iz dekapirane jeklene pločevine (kot premikanja 30°), opremljena z elektronsko predstikalno napravo (komplet z montažnim priborom in sijalkami in regulacijo) Proiz.: Side ali podobno (Side J726) (dvorana - nad odrom)				
	1x300W	14,00	kos		
2.	Vgradna svetilka za vgradnjo v tipski demontažni strop izdelana iz dekapirane jeklene pločevine, opremljena z elektronsko predstikalno napravo (komplet z montažnim priborom in sijalkami pripravljena za regulacijo jakosti svetlobe) Proiz.: INTRA ali podobno (Nitor) (dvorana - splošna razsvetljava)				
	2x32W	26,00	kos		

3.	Regulacijska enota 6x10A, DMX kontrola nastavljiv-preheat EUROLITE DPX-610, vgrajena v razdelilno omaro, komplet dobava montaža priklop in spuščanje v pogon	1,00	kos		
4.	Regulacijski kontrolni pult za multifunkcijske reflektorje EUROLITE DMX SCAN CONTROL 8 KANAL	1,00	kos		
5.	Obešalne kljuke EUROLITE TH-50H	28,00	kos		
6.	Varnostna jeklena pletenica za varovanje reflektorjev 400mmx3mm	28,00	kos		
7.	Kovinska konstrukcija za pritrditev reflektorjev (cev $\varnothing=50$ mm l=15m, montirana 0,7 m pod stropom, s kanaloma za napajalne energetske in krmilne kable - stropna konzola	4,00	kos		
8.	Vtikač za reflektor montiran na napajalni kabel reflektorja GW 60026 2P+Z	18,00	kos		
9.	Vtičnica za reflektorje, montirana na stensko ali stropno konzolo, komplet z objemko za cev $\varnothing=50$ mm, ter potrebnimi priklopi GW 6204 2P+Z	28,00	kos		
10.	Krmilna vtičnica za reflektroje IN-OUT (2xtripolna avdio XLR 3) n.o. izvedbe montirana na stensko ali stropno konzolo, komplet z objemko za cev $\varnothing=50$ mm, ter potrebnimi priklopi	8,00	kos		
SKUPAJ 1. SVETILKE IN SVETILKE ZASILNE RAZSVETLJAVE					

2. INSTALACIJSKI MATERIAL

Dobava in montaža materiala, preizkušanje in spuščanje v pogon,
komplet z vsem potrebnim materialom

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
	1. EL. EN. RAZVOD DO RAZDELILNIH OMAR DVORANE				
1.	Kabel s Cu vodniki - 1kV položen pretežno na kabelske police, lestve in delno v inst. cevi:				
	PP00 4x35mm ²	45,00	m		
	PP00 4x16mm ²	35,00	m		
	PP00 5x10mm ²	60,00	m		
2.	Kabelski končniki za kable komplet s kabelskimi čevlji in pritrditvijo na spojna mesta				
	4x35	4,00	kos		
	4x16	4,00	kos		
	5x10	8,00	kos		
3.	Gibljiva instalacijska plastična cev (IC) za montažo pod omet v stene in v tlak, komplet s pritrdilnim materialom ter podometnimi razvodnicami - raznih dimenzij	350,00	m		
4.	Kabelska polica iz perforirane pocinkane pločevine, komplet s koleni obešalnimi, pritrdilnimi in spojnim materialom širine:				
	50 mm	200,00	m		
	100 mm	160,00	m		
	200 mm	120,00	m		
	400 mm	60,00	m		
5.	Pokrov kabelske police iz perforirane pocinkane pločevine, komplet s pritrdilnim in spojnim materialom širine:				
	50 mm	200,00	m		

	100 mm	160,00	m		
	200 mm	120,00	m		
	400 mm	40,00	m		
6.	Jeklena vrv fi 6 mm komplet z natezalci, žabicami in napenjanjem	80,00	m		
7.	Konstruktivno jeklo, raznih profilov, opleskano z osnovno in končno barvo	6,00	kg		
8.	Trda instalacijska plastična cev (PNT), komplet z uvodnicami, pritrdilnim in spojnim materialom ter nadomestnimi razvodnicami - raznih dimenzij	14,00	m		
9.	Gibljiva instalacijska plastična cev (RBC) za montažo v liti beton, komplet s pritrdilnim materialom, uvodnicami ter podometnimi razvodnicami za montažo v liti beton - raznih dimenzij	12,00	m		
2. DVORANA IN AVLA TER POMOŽNI PROSTORI:					
1.	Priklon različnih porabnikov	18,00	kos		
2.	Infrardeči senzor z dometom 15m (180*360 stopinj), na stopnišču ob podstrešku	2,00	kos		
3.	Fotocelica	2,00	kos		
4.	Povezava kovinskih mas z vodnikom za izenačevanje potencialov, komplet z ustreznimi objemkami in pritrdilnim materialom	40,00	kos		
5.	Glavna izenačitvena zbiralka GIP izdelana iz: 1 x zbiralka Cu 30 x 5 mm l= 500mm, vijaki 16xM8 in 3xM12, izolatorji, plastična omarica z prozornim pokrovom ter pritrdilni material	1,00	kos		
6.	Izdelava prebojev v AB zidu oz. plošči do:				
	fi=80 mm	8,00	kos		
7.	Zidarska pomoč po vpisu v gradbeni dnevnik, s potrditvijo nadzornega organa	6,00	ur		
8.	Kabel s Cu vodniki - 0,5 kV položen pretežno na kabelske police in delno v inst. Cevi				
	Npi 2x1,5 mm ²	120,00	m		
	Npi 3x1,5 mm ²	420,00	m		
	Npi 4x1,5 mm ²	130,00	m		

	Npi 5x1,5 mm ³	80,00	m		
	Npi 3x2,5 mm ²	110,00	m		
	Npi 5x2,5 mm ²	180,00	m		
	Npi 3x6 mm ²	65,00	m		
	Npi 5x6 mm ²	60,00	m		
	Npi 5x4 mm ²	60,00	m		
	Npi 3x4 mm ²	45,00	m		
9.	Vodnik za izenačitev potencialov in povezavo kovinskih mas položen prosto pod omet ter kab. korita in uvlečen v instalacijske cevi				
	P/F-Y 4 mm ²	25,00	m		
	P/F-Y 6 mm ²	10,00	m		
	P/F-Y 10 mm ²	65,00	m		
	P/F-Y 35 mm ²	20,00	m		
10.	Gibljiva instalacijska plastična cev (IC) za montažo pod omet ter v gips stene, komplet s pritrdilnim materialom ter podometnimi razvodnicami - raznih dimenzij	400,00	m		
11.	Plastična omara, stikalni tablo za razsvetljavo odra (reflektroji), dobavljena, vgrajena in opremljena z opremo. Komplet dobava, montaža, vgradnja in priklopi. Instalacijski odklopnik AS - 1x16 A - kos 8 Enopolno stikalo 250V, 20A - kos 13	1,00	kos		
12.	Plastična omara, stikalni tablo za razsvetljavo tribun (montažni strop), dobavljena, vgrajena in opremljena z opremo. Komplet dobava, montaža, vgradnja in priklopi Instalacijski odklopnik AS - 3x10 A - kos 1 Stikalo 250V, 16A z dimerjem, montirano v stikalni tablo. Izmenično. - kos 6	2,00	kos		
13.	Podometno tipkalo 250V, 10A komplet z ustrezno podometno dozo ter montažnim in dekorativnim okvirjem Proiz.: VIMAR ali ustrezn	22,00	kos		

13.	Podometna vtičnica komplet z ustrežno podometno dozo ter montažnim in dekorativnim okvirjem Proiz.: VIMAR ali ustrezna				
	enojna 250V, 16A, 1P+N+PE	12,00	kos		
	dvojna 250V, 16A, 1P+N+PE	8,00	kos		
15.	Nadometna vtičnica v plastičnem ohišju z zaščitnim pokrovom IP 55, komplet s pritrdilnim materialom ter uvodnicami Proiz.: GEWISS ali ustrezen				
	250V, 16A, 1P+N+PE	8,00	kos		
	400V, 16A, 3P+N+PE	6,00	kos		
16.	Podometna fiksna priključnica v plastičnem ohišju:				
	250V, 16A, 1P+N+PE	28,00	kos		
17.	Podometna vtičnica s pokrovom (IP 55):				
	250V, 16A, 1P+N+PE	4,00	kos		
18.	Priklop različnih porabnikov	25,00	kos		
19.	Dodatna izen. zbiralka komplet z Cu zbiralko, nadometno razvodnico ter pritrdilnim materialom	1,00	kos		
20.	Ognjeodporna masa za zatesnitev prehodov med požarnimi sektorji	10,00	kg		
0.1	Zarisovanje, funkcionalni preizkus, spuščanje v pogon in nepredvidena dela (A-testi, izjave, navodila,)	2,00	%		
0.2	Istalacijske meritve	1,00	%		
0.3	Drobni montažni material, transport in manipulacijski stroški	3,00	%		
SKUPAJ 2. INSTALACIJSKI MATERIAL					

3. RAZDELILNE OMARE

Dobava in montaža materiala, preizkušanje in spuščanje v pogon komplet z vsem potrebnim materialom

Sestavni elementi omare, stikala, varovalke in ostala oprema, morajo biti ustreznega proizvajalca, kot na primer ABB, Shrack, Siemens, Schneider

Dobava in montaža razdelilnih omar, komplet z vso pripadajočo opremo, povezavami in priklopi, ter postavljanjem na v tlorisih določeno mesto. Omare so izdelane iz jeklene pločevine d=2mm, osnovno in dekorativno opleskana, ter izdelana po JUS NK 5. 503

Dimenzijsko je treba razdelilce uskladiti z vgrajeno opremo. Vsi prostostoječi razdelilci imajo podstavek višine 10 cm

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
	1. DOGRADITEV, GLAVNA RAZDELILNA OMARA - R-GL (obstoječa)				
1.	Dograditev obstoječe glavne razdelilne omare z novim izvodom za potrebe varovanja nove razdelilne omare R-D. Nožasta varovalka tip PK100/3/80 A, komplet z vsem potrebnim veznim spojnim in montažnim materialom, ter spuščanjem v pogon	1,00	kpl		
	2. RAZDELILNA OMARA - DVORANA (R-D)				
1.	Razdelilna omara pločevinasta prostostoječa (dim.1000x2100x400mm) na 10cm betonskem podstavku, dobavljena, vgrajena in opremljena z opremo. Komplet dobava, montaža, vgradnja in priklopi	1,00	kos		
2.	Glavno stikalo 160A	1,00	kos		
3.	Odvodnik prenapetosti 0,5kV; 15kA	3,00	kos		
4.	Stikalo zasilne razsvetljave	5,00	kos		
5.	Varovalčno podnožje PP 100/3 z varovalnimi vložki	7,00	kos		
6.	Kontaktor (4-0) 16A	4,00	kos		
7.	Tipka za izklop objekta (vgrajena zunaj objekta IP 55)	1,00	kos		
8.	Tipka izklop v sili na R-GL	1,00	kos		

9.	Instalacijski odklopnik AS - 1x6A	2,00	kos		
10.	Instalacijski odklopnik AS - 1x10 A	14,00	kos		
11.	Instalacijski odklopnik AS - 1x16 A	25,00	kos		
12.	Instalacijski odklopnik AS - 3x10 A	2,00	kos		
13.	Instalacijski odklopnik AS - 3x16 A	7,00	kos		
14.	Instalacijski odklopnik AS - 3x20 A	5,00	kos		
15.	KZS - 1x16/0,03 A	1,00	kos		
16.	KZS – 1x10/0,03 A	1,00	kos		
17.	modularni kontaktor ESB24-40 ABB	3,00	kos		
18.	Regulator razsvetljave za svetilna telesa s fluorescenčnimi cevmi, komplet	2,00	kos		
19.	Transformator 220V/24V-100VA	1,00	kos		
20.	Preklopno stikalo 1-0 16A	2,00	kos		
21.	impulzni rele za razsvetljavo E234-MFR ABB	5,00	kos		
22.	Pomožni rele K0	8,00	kos		
23.	Bakrene zbiralnice, podporni izolatorji	1,00	grn		
24.	Vrstne sponke, drobni vezni in spojni material	1,00	EUR		
25.	Ožičenje in priklopi porabnikov	1,00	EUR		
26.	napisni okvirčki, listki, vrstne sponke, ažurirana enopolna shema	1,00	EUR		
	SKUPAJ, PRIKLOP IN IZVEDBA R-D				

RAZDELILEC KLMATA - NAPAJANJE + AVTOMATIKA					
	Izdelava in opremljanje razdelilne omare R-KL - KLIMATA komplet omara in oprema, dobava montaža, vgradnja preizkusi in spuščanje v pogon - je zajeto v popisu strojnih instalacij, (kompletna razdelilna omara z vsemi krmilnimi in napajalnimi elementi za KLIMAT)				
	Zajeto v strojnih instalacijah				
	priklopi	1,00	kos		
SKUPAJ 3. RAZDELILNE OMARE					

4. ŠIBKOTOČNE INSTALACIJE - GSO OMREŽJE

Dobava in montaža materiala, preizkušanje in spuščanje v pogon komplet z vsem potrebnim materialom

Meritve (permanent link) z garancijo principala za vso mrežno opremo!

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1. DVORANA					
1.	Priklop in navezava novih GSO vtičnic v dvorani na obstoječo GSO omaro objekta, komplet z vsem potrebnim materialom in priklopi	1,00	kos		
2.	Patch kabel UTP, Cat.5E za povezavo med paneli (l=1m)	10,00	kos		
3.	Patch kabel UTP, Cat.3 za povezavo med paneli (l=1m)	4,00	kos		
4.	Kabel UTP, 4x2x24AWG, Cat.5E, komplet dobava in montaža. Polaganje UTP kabla v pripravljene trase	950,00	m		
5.	Dvojna UTP komunikacijska vtičnica, konektor RJ45, Cat.5E, s kodirnimi nastavki, in montažno dozo. Dobava in montaža doze, komunikacijske RJ45 vtičnice, zaključevanje UTP spojev, označevanje in meritve po standardu EN50173 ter certifikat komplet	7,00	kos		
2. TV RAZVOD					
1.	4 vejni UBB odcepnik 16dB(5-2150MHz)	1,00	kos		
2.	F priključek za krimp. Za Koaks.7	1,00	kos		
3.	F priključek za krimp. Za Koaks.11	1,00	kos		

4.	Končni člen	1,00	kos		
5.	kabel koaksialni 11mm LSZH 11dB/800MHz klase A	60,00	m		
6.	kabel koaksialni 7mm LSZH 17dB/800MHz klase A	20,00	m		
7.	Vtičnica p/o RA+TV+SAT	1,00	kos		
8.	Instalacijska cev PN 16 mm	80,00	m		
9.	Instalacijska cev d = 20 mm	20,00	m		
10.	Drobni material	1,00	kos		
11.	Montaža antenske opreme, priklop kablov, povezava v omare, namestitve priključkov	1,00	kpl		
SKUPAJ 4. ŠIBKOTOČNE INSTALACIJE - GSO OMREŽJE					

5. ŠIBKOTOČNE INSTALACIJE - POŽARNO JAVLJANJE

Dobava in montaža materiala, preizkušanje in spuščanje v pogon komplet z vsem potrebnim materialom

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
SISTEM POŽARNEGA JAVLJANJA					
1.	Priklop in navezava novih elementov požarnega javljanja na obstoječe požarno centralo objekta, montirane v obstoječem objektu v prostoru tajništva v 1. nadstropju. Vezava in krmiljenje vseh potrebnih signalov krmiljenja loput in oken ter javljalnikov, komplet z vsem potrebnim veznim, spojnim materialom in spuščanjem v pogon	1,00	kpl		
2.	Napajalnik 230V/24V, 3A s signalizacijo delovanja	2,00	kos		
3.	Označevalne ploščice dimenzij 35 x 45 mm	46,00	kos		
4.	Instalacijski kabel IY(St)Y 2x0,8	950,00	m		
5.	Kabel NPI 4x1,5mm2	450,00	m		
6.	Kabel ReZy(st)y 4x1,5mm2	650,00	m		
7.	PN cev fi13mm	1.200,00	m		

8.	Kombinirani javljalnik požara (termično / optični)	19,00	kos		
9.	Kombinirani javljalnik požara (termično / optični) v spuščnem stropu, pod odrom	15,00	kos		
10.	Ločen svetlobni indikator	15,00	kos		
11.	Adresni ročni javljalnik požara	1,00	kos		
12.	Požarno alarmna sirena	1,00	kos		
13.	Vzorčna komora	2,00	kos		
14.	Vhodno izhodni vmesnik	8,00	kos		
15.	Meritve in označevanje	1,00	kos		
16.	Montaža in spuščanje v pogon	1,00	kos		
17.	Pregled požarnega izvedenca s strani pooblašene organizacije in izdaja potrdila o brezhibnosti požarnega javljanja	1,00	kos		
SKUPAJ 5. ŠIBKOTOČNE INSTALACIJE - POŽARNO JAVLJANJE					

6. ELEKTROINSTALACIJE ZA STROJNE INSTALACIJE

Dobava in montaža materiala, preizkušanje in spuščanje v pogon komplet z vsem potrebnim materialom

Dobava in montaža razdelilnih omar, komplet z vso pripadajočo opremo, povezavami in priklopi, ter postavljanjem na v tlorisih določeno mesto. Omare so izdelane iz jeklene pločevine d=2mm, osnovno in dekorativno opleskana, ter izdelana po JUS NK 5. 503

Dimenzijsko je treba razdelilce uskladiti z vgrajeno opremo.

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Kabelske police PPK 100, komplet s pokrovom	80,00	m		
2.	Kabelske police PPK 50, komplet s pokrovom	80,00	m		
3.	Gibljiva zaščitna plastična cev, ojačana z opleteno trdo plastično žico raznih dimenzij, komplet s spojnim in pritrdilnim materialom	450,00	m		

4.	Kabel NYY 3x1,5 mm 2 položen na kabelske police, ali uvlečen v instalacijske cevi	180,00	m		
5.	Kabel NYY 5x1,5 mm 2 položen na kabelske police, ali uvlečen v instalacijske cevi	160,00	m		
6.	Kabel NYY 7x1,5 mm 2 položen na kabelske police, ali uvlečen v instalacijske cevi	160,00	m		
7.	Kabel NYY 3x2,5 mm 2 položen na kabelske police, ali uvlečen v instalacijske cevi	110,00	m		
8.	Kabel NYY 5x2,5 mm 2 položen na kabelske police, ali uvlečen v instalacijske cevi	80,00	m		
9.	Kabel NYY 4x16 mm 2 položen na kabelske police, ali uvlečen v instalacijske cevi	40,00	m		
10.	Kabel NYY 2x1,5 mm 2 položen na kabelske police, ali uvlečen v instalacijske cevi	50,00	m		
11.	Dobava in montaža signalnega kabla Iy STy 1x2x0,6	120,00	m		
12.	Dobava in montaža signalnega kabla Iy STy 2x2x0,8	80,00	m		
13.	Dobava in montaža signalnega kabla Iy STy 2x4x0,8	20,00	m		
14.	Priklop sobnega termostata	2,00	kos		
15.	Priklop konvektorja	8,00	kos		
16.	Priklop črpalk raznih moči	3,00	kos		
17.	Izdelava prebojev v AB zidu oz. plošči do:fi=80 mm	4,00	kos		
18.	Ognjeodporna masa za zatesnitev prehodov med požarnimi sektorji	6,00	kg		
19.	Vodnik za izenačitev potencialov in povezavo kovinskih mas položen prosto pod omet ter kab. korita in uvlečen v instalacijske cevi				
19.1.	P/F-Y 4 mm ²	50,00	m		
19.2.	P/F-Y 6 mm ²	50,00	m		
19.3.	P/F-Y 10 mm ²	20,00	m		
0.1	Drobni material in manipulativni, ter drugi odvisni stroški	2,00	%		
0.2	Meritve in spuščanje v pogon	3,00	%		
SKUPAJ 6. ELEKTROINSTALACIJE ZA STROJNE INSTALACIJE					

7. ELEKTROINSTALACIJE OZVOČENJA

(ozvočenje dvorane in male dvorane)

Dobava, montaža materiala, preizkušanje in spuščanje v pogon,
komplet z vsem potrebnim materialom

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1. AVDIO OPREMA DVORANE					
1.	Zvočna skrinja z tračnim "ribbon" visokotoncem in 12" bas zvočnikom; 60Hz-20.000 Hz (+/-3dB), 450W RMS, 1500W peak power na 8 Ohmih, 132 dB SPL,	2,00	kos		
2.	Nizkotonska zvočniška skrinja z 18" zvočnikom; 33Hz-200Hz (+/-3dB), 1000W RMS, 7000 W peak power na 4 Ohmih, 136 dB	2,00	kos		
3.	Nosilec za zvočnike (širokopasovne zvočne skrinje)	2,00	kos		
4.	Stereo ojačevalec z režo za vgraditev zvočniškega procesorja; 10 Hz -55 Hz +/- 3dB, 2x620W na 8 Ohmih, 2x 1000W na 4 Ohmih, 1440W na 2 Ohmih	2,00	kos		
5.	Procesor/kretnica za stereo ojačevalec (za širokopasovne zvočne skrinje)	1,00	kos		
6.	Procesor/kretnica za stereo ojačevalec (za basovske zvočne skrinje)	1,00	kos		
7.	Digitalna mešalna miza; 4 mikrofonskih vhodov, 6 analognih izhodov, interno 96 kHz delovanje	1,00	kos		
8.	Studijski "Multi core" kabel; 12 balansiranih paric, dvojno oklopljen	65,00	m		
9.	Studijski "Multi core" kabel; 4 balansirane parice, dvojno oklopljen	65,00	m		
10.	Balansirani kabel za dolge audio povezave; 39 Ohm/km, 65 pF/m	160,00	m		
11.	Balansirani "patch" kabel za povezavo med komponentami (100 Ohm/km, 90pF/m)	50,00	m		
12.	Panel z 12 luknjami za montažo XLR konektorjev	2,00	kos		
13.	"Multicore" D-sub na 8x ženski XLR konektor	1,00	kos		
14.	"Multicore" D-sub na 8x moški XLR konektor	1,00	kos		

15.	Digitalni "multicore" (AES/EBU) ženski XLR na D-sub	1,00	kos		
16.	Vgradni ženski XLR konektorji za panel z pozlačenimi kontakti	24,00	kos		
17.	Vgradni moški XLR konektorji za panel z pozlačenimi kontakti	8,00	kos		
18.	XLR ženski konektor z pozlačenimi kontakti	12,00	kos		
19.	XLR moški konektor z pozlačenimi kontakti	12,00	kos		
20.	Kabel za zvočnike; 2x4mm ² , 4.5 Ohm/km	80,00	m		
21.	Balansirani kabel za dolge audio povezave; 39 Ohm/km, 65 pF/m	160,00	m		
22.	Panel z 8 luknjami za montažo XLR in Speacon konektorjev	2,00	kos		
23.	Vgradni "speacon" konektor za panel	4,00	kos		
24.	Vgradni "speacon" konektor za montažo na zid	4,00	kos		
25.	Stojalo za zvočnike	2,00	kos		
26.	Zvočnik za 100v linijo, nadometna vgradnja; 30W, 100Hz- 20 kHz, 91 dB SPL	13,00	kos		
27.	Konzole za montažo 100V zvočnika	2,00	kos		
28.	Ojačevalac za 100V linijo z predojačevalcem in kontrolo za dve cone	1,00	kos		
29.	Konzole za vgradnjo Ojačevalca za 100V linijo v rack ohišje	1,00	kos		
30.	Prezračevalna panel plošča (1HE)	4,00	kos		
31.	Neperforirana panel plošča 1HE	1,00	kos		
32.	Rack ohišje za 8 enot	5,00	kos		
33.	"bantam" kabli za pretično polje 30cm	12,00	kos		
34.	"bantam" kabli za pretično polje 60cm	12,00	kos		
35.	RG59 BNC konektorji za krimpanje	6,00	kos		

36.	Zvočna skrinja za montažo na steno – ozvočenje za obvestila	3,00	kos		
37.	Kabel PP 2x1,5mm2 poločen v cevi in navezava na obstoječe ozvočenje razglaša v pritličju in nadstropju	385,00	m		
38.	Drobni potrošni in instalcijski material	1,00	EUR		
39.	Montaža in spuščanje v pogon	1,00	EUR		
SKUPAJ 7. ELEKTROINSTALACIJE OZVOČENJA					

REKAPITULACIJA B. ELEKTRIČNE INSTALACIJE

	opis	vrednost v EUR
1.	SVETILKE IN SVETILKE ZASILNE RAZSVETLJAVE	
2.	INSTALACIJSKI MATERIAL	
3.	RAZDELILNE OMARE	
4.	ŠIBKOTOČNE INSTALACIJE - GSO OMREŽJE	
5.	ŠIBKOTOČNE INSTALACIJE - SISTEM POŽARNEGA JAVLJANJA	
6.	ELEKTROINSTALACIJE ZA STROJNE INSTALACIJE	
7.	ELEKTROINSTALACIJE OZVOČENJA	
SKUPAJ VREDNOST B. ELEKTRIČNE INŠTALACIJE		

C. STROJNE INSTALACIJE

- * Vse naprave in elementi v popisu materiala in del so navedeni samo primeroma (npr.:).
- * Vse naprave in elemente se mora dobaviti z ustreznimi certifikati, atesti, garancijami, navodili...
- * Pri vseh naprava je potrebno upoštevati stroške zagona, meritve in nastavitve obratovalnih količin.
- * Pri vseh elementih je potrebno upoštevati spojni in tesnilni material.
- * Vsa dela na objektu se morajo izvajati v skladu z načrti ter popisi materiala in del faze **PZI**.

1. SPLOŠNO

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Pripravljalna dela, zarisovanje, izmere...	2,00	%		
2.	Prevoz materiala na gradbišče, skladiščenje na gradišču in zavarovanje...	3,00	%		
3.	Tlačni preizkusi strojnih instalacij. Vsi preizkusi se izvedejo skladno s standardi navedenimi v tehničnem poročilu.	2,00	%		
4.	Meritve ventilacijskih sistemov, s strani pooblaščenega ustanove in izdaja ustreznih certifikatov	1,00	kos		
tip:	Klimat				
5.	Izdelava projekta izvedenih del (PID) za strojne instalacije	1,00	EUR		
SKUPAJ 1. SPLOŠNO					

2. DEMONTAŽNA DELA STROJNIH INSTALACIJ

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Demontaža obstoječih radiatorjev komplet z demontažo armature in nosilnega materiala. Odvodz v skladišče ali na deponijo odpadnega materiala do oddaljenosti 10 km.	12,00	kos		
2.	Demontaža cevnega razvoda ogrevanja, komplet z demontažo izolacije, in nosilnega in pritrdilnega materiala. Odvodz na deponijo odpadnega materiala do oddaljenosti 10 km.	40,00	kg		
3.	Razna nepredvidena dela pri demontaži strojnih instalacij	20,00	ur		
SKUPAJ 2. DEMONTAŽNA DELA STROJNIH INSTALACIJ					

3. OGREVANJE RADIATORJI

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Dobava in montaža: Jekleni ploščati radiator, s priključki za spodnji radiatorski ventil. Sprednja prekrivna plošča. Priključki spodaj: 2x DN20. Max. obratovalni tlak pN10 bar. Max. delovna temperatura 110°C. Barvan s praškasto barvo RAL po izbiri arhitekta. Komplet z radiatorskim odzračevalnim ventilom, s spojkami, tesnili, čepi in redukcijami.				
npr.	VOGEL & NOOT				
tip:	33 PV - HxL= 600 x 1800				
	SKUPAJ poz 1	6,00	kos		
	OPOMBA				
	V kolikor se ne namesti klimata za potrebe dvorane je potrebno na severno stran namestiti enako število enakih radiatorjev kot so nameščeni na južni strani (6 x 33PV-600/1800)				
2.	Dobava in montaža: Radiatorske zidne konzole, sestojee iz: pocinkani profil, spodnje in zgornje držalo, komplet z drobnim pritrdilnim materialom				
npr.	VOGEL & NOOT				
tip:	VN - Vonomat				
	SKUPAJ poz 2	18,00	kos		
3.	Demontaža in ponovna montaža radiatorjev, komplet z zamenjavo tesnil	6,00	kos		
4.	Dobava in montaža: Kromirani radiatorski ventil s spodnjimi priključki - kotni, za radiatorje z vgrajenim termostatskim ventilom, za dvocevni sistem, z navojnimi priključki, holendri in nastavki za priključitev cevi				
npr.	DANFOSS				
tip:	RLV-KS - DN20				
	SKUPAJ poz 4	6,00	kos		

5.	Dobava in montaža: Radiatorska termostatska glava, komplet z nastavkom za blokado nastavite				
npr.	DANFOSS				
tip:	RA 2990				
	SKUPAJ poz 5	6,00	kos		
6.	Dobava in montaža: Dvodelna rozeta iz UV odporne plastike za dvojni priključek, bele barve	6,00	kos		
7.	Dobava in montaža: Nelegirana jeklena cev za varenje in vrezovanje, SIST ISO 10255, minizirana, komplet z varilnimi fazonskimi kosi, ter varilnim materialom.				
tip:	DN 15 (21,3×2,65)	12,00	m		
tip:	DN 20 (26,9×2,65)	18,00	m		
tip:	DN 25 (33,7×3,25)	12,00	m		
8.	Dobava in montaža: Parozaporna izolacija iz ekspandiranega polimera, odpornost na ogenj DIN4102-B1, cevaste oblike, difuzijska upornost (mi > 7000), komplet z lepilom in samolepilnimi trakovi. Debelina 9 mm				
npr.	K-FLEX				
12	ST9 × 22 (DN15)	18,00	m		
tip:	ST9 × 28 (DN20)	18,00	m		
tip:	ST9 × 35 (DN25)	12,00	m		
9.	Čiščenje in 2-krat korozijska zaščita cevi in nosilnega materiala v zvezi z centralno kurjavo. Zaščitna barva "minij" s temperaturno odpornostjo do 140°C	3,00	m ²		
10.	Barvanje nosilnega in pritrdilnega materiala. Bela RAL 9001. Barva z temperaturno odpornostjo do 140°C	2,00	m ²		
11.	Dobava in montaža: Spojni, tesnilni, nosilni in pritrdilni materiala za cevi, sestojčega iz: varilni material, nosilne objemke z zateznimi vijaki in gumiranim vložkom (npr: MUPRO), jeleni profili (NPU in NPL), jekleni pocinkani preforiran tak, jeklene navojne palice in jekleni vijaki (M8, M10, M12), vložki za vgradnjo v zid ali beton	30,00	kg		
12.	Predelava in prilagoditev obstoječih cevni priključkov radiatorskega ogrevanja ter priključitev novih radiatorskih razvodov	1,00	kos		
13.	Polnjenje sistema toplovodnega ogrevanja, komplet z odzračevanjem in poskusnim zagonom	2,00	ur		
SKUPAJ 3. OGREVANJE RADIATORJI					

4. OGREVANJE - KLIMAT

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	Dobava in montaža: Obtočna črpalka z navojnima priključkoma, komplet s tesnili in pritrdilnim materialom				
npr.	GRUNDFOS				
tip:	UPS 25-50 180				
	V° = 1,74 m3/h				
	dp = 12 kPa				
	P= 50 W (230V)				
	DN 32	1,00	kos		
tip:	UPS 25-50 180				
	V° = 1,74 m3/h				
	dp = 28 kPa				
	P= 50 W (230V)				
	DN 32	1,00	kos		
tip:	UPS 25-50 180				
	V° = 1,74 m3/h				
	dp = 20 kPa				
	P= 50 W (230V)				
	DN 32	1,00	kos		

2.	Dobava in montaža: Lotani ploščni prenosnik toplote, z navojnimi priključi. Izdela iz neravlečega jekla (Inox 1.4404). Maksimalni nazivni tlak: pN 25. Delovna temperatura: -10 ÷ 180°C.				
npr.	DANFOSS				
tip:	XB 40-1 30				
	Medij: voda / polipropilen glikol 34%				
	Q° = 38 kW				
	T1 = 80/60 °C				
	dp,s = 5 kPa				
	Ts = 55/75°C				
	dp,s = 11 kPa				
	L×B/H=150/155/670 mm				
	DN 25 (pN25)	1,00	kos		
3.	Dobava in montaža: Zaprta membranska ekspanzijska posoda za varovanje po SIST EN 12828, komplet z priključki				
npr.	EDER				
tip:	N 25				
	V= 25 l				
	pN= 1÷1,5 bar	1,00	kos		
4.	Dobava in montaža: Vzmetni varnostno izpustni ventil z navojnim priključkom in tesnilnim materialom				
npr.	KOVINA				
tip:	VV604				
	p,max= 2,5 bar	1,00	kos		
5.	Dobava in montaža: Krogelna pipa z notranjima navojnima priključkoma in zaporno ročico, komplet s tesnilnim materialom				
tip:	DN32 (pN16)	8,00	kos		

6.	Dobava in montaža: Čistilni kos z notranjima navojnima priključkoma, komplet s tesnilnim materialom				
tip:	DN32 (pN16)	2,00	kos		
7.	Dobava in montaža: Protipovratni vzmetni ventil z notranjima navojnima priključkoma				
tip:	DN20 (pN16)	2,00	kos		
8.	Dobava in montaža: Krogelna pipa z notranjim in zunanjim navojnim priključkom, zaporno ročico in nastavkom za gumi cev				
tip:	DN 10 (pN16)	2,00	kos		
tip:	DN 15 (pN16)	3,00	kos		
9.	Dobava in montaža: Okrogli bimetalni termometer (D= 80 mm), s priključkom zadaj				
tip:	T= 0 ÷ 120 °C				
	DN15	6,00	kos		
10.	Dobava in montaža: Avtomatski odzračevalni ventil z navojnim priključkom				
npr.	KOVINA				
tip:	DN10 (pN10)	2,00	kos		
11.	Dobava in montaža: Odzračevalni lonček z bombiranimi dnema in vsemi priključki po načrtu				
tip:	DN×L= 150×200 mm				
	Priključek: 1×DN20				
	Priključek: 1×DN10	2,00	kos		
12.	Dobava in montaža: Nelegirana jeklena cev za varenje in vrezovanje, SIST ISO 10255, minizirana, komplet z varilnimi fazonskimi kosi, ter varilnim materialom.				
tip:	DN 32 (42,4×3,25)	160,00	m		
13.	Dobava in montaža: Parozaporna izolacija iz ekspandiranega polimera, odpornost na ogenj DIN4102-B1, cevaste oblike, difuzijska upornost (mi > 7000), komplet z lepilom in samolepilnimi trakovi. Debelina 32 mm				
npr.	K-FLEX				
tip:	ST32 × 42 (DN32)	160,00	m		

14.	Zaščita cevi vodene zunaj objekta pred meteornimi vplivi z plaščem iz aluminijaste pločevine (min. 1,0 mm) .	7,00	m2		
15.	Dobava in montaža: Spojni, tesnilni, nosilni in pritrdilni materiala za cevi, sestojčega iz: varilni material, nosilne objemke z zateznimi vijaki in gumiranim vložkom (npr: MUPRO), jeleni profili (NPU in NPL), jekleni pocinkani preforiran tak, jeklene navojne palice in jekleni vijaki (M8, M10, M12), vložki za vgradnjo v zid ali beton	40,00	kg		
16.	Čiščenje in 2-krat korozijska zaščita nosilnega materiala v zvezi s centralno kurjavo. Zaščitna barva "minij" s temperaturno odpornostjo do 140°C.	5,00	m2		
17.	Barvanje nosilnega in pritrdilnega materiala RAL 7001 siva barva, v zvezi z centralno kurjavo. Barva s temperaturno odpornostjo do 140°C	2,00	m2		
18.	Dobava in montaža: Plastičnih napisnih tablic z napisom v beli barvi za označevanje razvodov	2,00	kos		
19.	Dobava in montaža: Plastičnih smernih puščic za označevanje predtoka in povratka				
tip:	Modre	1,00	kos		
tip:	Rdeče	1,00	kos		
20.	Polnjenje in odzračevanje razvoda ogrevanja klimata	2,00	ur		
SKUPAJ 4. OGREVANJE - KLIMAT					

OPOMBA:

Tripotni motorni mešalni ventil z motornim pogonom je zajet pri

.....

5. VENTILACIJA DVORANE

zap.	vrsta in opis del	količina	EnM	cena / EnM v EUR	SKUPAJ cena za količino v EUR
št.	1	2	3	4	5 (4x2)
1.	<p>Dobava in montaža: Kompletne modulne klime naprave, za ZUNANJO montažo, s sledečimi funkcijami: ventilacija, ogrevanje in rekuperacija toplote.</p> <p>Enota z direktno gnanim dovodno-odvodnima ventilatorjema, rotacijskim regeneriranjem, kompletno filterno sekcijo z vrečastimi filtri na dovodni in odvodni strani (razred filtracije F7) in integriranim mikroprocesorjem z vgrajenimi funkcijami za regulacijo pretoka zraka in konstantne količine v zračnem kanalu.</p> <p>Ohišje z nadstreškom je iz prekrivnih panelskih plošč in revizijskih vrat. Zaščitna pločevina na zehemu svežega in izpuhu odpadnega zraka ter zaščitne rešetke z mrežo proti insektom. Zunanja površina iz pocinkane pločevine in opleskana v bež barvi. Pločevina ima debelino 1mm in je izolirana z 50 mm mineralne volne (A1 - DIN 4102). Nosilni profili z nameščenimi amortizerji.</p>				
npr.	SWEGON				
tip:	GOLD RX - 25; odvod iz objekta zgoraj, dovod v objekt spodaj				
	m= 840 kg				
	LxB/H= cca. 2220x1595/1595 mm				
*	Filterna enota s kasetnim filtrom. Razred filtriranja zraka F7. S tlačnim stikalom.				
*	Rotacijski izmenjevalec toplote				
	izkoristek_max= 85 %				
*	Ventilatorska dovodna enota; pozicija ventilatorja: 1				
	V° z = 6000 m3/h				
	dp z,kanal = 280 Pa				
	dp z,tot = Pa				
	P motor = 4,6 kW (400 V)				
*	Filterna enota s kasetnim filtrom. Razred filtriranja zraka F7. S tlačnim stikalom.				

*	Ventilatorska odvodna enota.				
	V° z = 5400 m ³ /h				
	dp z,kanal = 230 Pa				
	dp z,tot = Pa				
	P motor = 4,6 kW (400 V)				
*	Zaščita zajema in izpuha zraka.				
*	2× žaluzija dovodnega svežega in odvodnega odpadnega zraka s pogonom				
*	2× jadrovinski nastavek				
*	1× nosilni podstavek z nizkimi nosilnimi nogami in amortizerji				
*	1× sifon rekuperatorja				
	SKUPAJ poz 1	1,00	kompl		
*	Priključke preveri na objektu glede na dejansko dobavljene klimate!				
2.	Dobava in montaža: Vodnega grelnika s tripotnim motornim ventilom, vodna grelna enota z imenjevalcem (voda-zrak) komplet z protizmrazovalnim zaščitnim termostatom. Toplotno izoliran in z zaščitnim plaščem izolacije.				
npr.	SWEGON				
tip:	TBLA 120-050-2-1 + TBVL-2-063				
	T zv = 12,6 °C				
	T zi = 26,6 °C				
	Q° g = 38 kW				
	T v = 75/55 °C				
	V° v = 1,74 m ³ /h				
	Tripotni mešalni ventil DN25 (Kvs= 10,0 m ³ /h) z motornim pogonom				
	SKUPAJ poz 2	1,00	kompl		

3.	Dobava in montaža: Dušilna enota za pravokotni kanal, izdelana iz toplo pocinkane pločevine, z vgrajenimi dušilnimi kulisami in prirobnimi priključki				
npr.	SWEGON				
tip:	TBDA-1-120-050				
	B×H/L= 1200×500/650 mm				
	SKUPAJ poz 3	2,00	kos		
4.	Dobava in montaža: Zajemna rešetka z nepremičnimi lamelami izdelana iz toplo pocinkane pločevine, z vgrajenimi protidežno zaporo in prirobnimi priključki				
npr.	SWEGON				
tip:	TBTA za GOLD RX 25				
	SKUPAJ poz 4	1,00	kos		
5.	Dobava in montaža: Izpušna kapa za pravokotni kanal, izdelana iz toplo pocinkane pločevine, z vgrajenimi usmerjevalniki zraka in prirobnimi priključki				
npr.	SWEGON				
tip:	TBHB za GOLD RX 25				
	B×L/H= 1120×1700/2350 mm				
	SKUPAJ poz 5	1,00	kos		

6.	<p>Dobava in montaža: Elektro in krmilni sistem je popolnoma integriran v napravi. Krmilni sistem omogoča krmiljenje ventilatorjev, menjalnika, različnih temperatur zraka, časa delovanja...</p> <p>Druge funkcije: kompenzacija zunanje temperature, servisni termini, zamašenost filtrov, čiščenje rotacijskega menjalnika, nastavitve velike in male hitrosti ventilatorja, požarne funkcije. Vse upravljanje se vrši preko posluževalnega tabloja, ki obenem prikazuje trenutno delovanje naprave in signalizacijo.</p> <p>Elektro krmilni elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> -tipalo zunanje temperature, -temperaturno kanalsko tipalo na dovodu, -temperaturno tipalo na odvodu zraka, -frekvenčnika za oba ventilatorska motorja, -merilna sonda pretoka zraka, -daljinski terminal za nastavitve pretoka zraka, temperature, krmilnih funkcij, alarmov,... vključno s kablom do 3m, -hitrost rotorja toplotnega izmenjevalca je nadzorovana in krmiljena preko temperaturnih tipal zunanjega zraka in odvodnega zraka, -pogonski motor toplotnega izmenjevalca, -zaporne žaluzije s prigradenim EM pogonom z vzmetjo (on/off). 				
	Krmilna avtomatika s funkcijo izklopa ventilatorjev v primeru požara. Avtomatika opremljena z tipko za kvitiranje delovanja ventilatorjev po požaru.				
	Klima naprava se dobavi z električno shemo, navodili za uporabo in vzdrževanje.				
	Zagon klima naprave in nastavitve obratovalnih parametrov ter preizkusno obratovanje.				
npr.	SWEGON				
tip:	IQnomic				
1x	Regulator				
1x	Zunanje temperaturno tipalo				
1x	Daljinski terminal s povezovalno žico do 3,0 m.				
1x	Kanalsko tipalo temperature dovedenega zraka				
1x	Kanalsko tipalo temperature odvedenega zraka				
1x	Merilna sonda pretoka zraka				
2x	Frekvenčniki za vodenje ventilatorjev				
1x	Kapilarni protizmrazovalni termostat (pri grelniku)				
2x	Diferenčno tlačno stikalo delovanja ventilatorjev				
2x	Elektromotorni pogon žaluzije: ON-OFF				
	SKUPAJ poz 6	1,00	kompl		

7.	Dobava in montaža: Dovodni kvadratni difuzor iz pocinkane pločevine, bele barve, sestojč iz: difuzor s fiksnimi difuzijskimi režami vgrajen v kvadratno ploščo za montažo v spuščeni strop, zračna komora s priključkom s strani, regulacijska loputa, difuzijski perforirana pločevina, adapter za priključek, servomotor za regulacijo dometa zraka, komplet z drobnim pritrdilnim materialom in dvema objemnim jeklenima spojkama s samozateznim vijakoma za priključitev na gibko cev				
npr.	PROVENT				
tip:	Inducto - QM 600				
	B×B/H= 595×595/320 mm				
	Priključek: Ø250 bočni				
	SKUPAJ poz 7	6,00	kos		
8.	Dobava in montaža: Temperaturni regulator za regulacijo usmerjevalnih loput dovoda zraka, z napajanjem 24 V, z možnostjo nastavitve temperature preklopa in nastavitve režima ogrevanje ali hlajenje.				
npr.	PROVENT				
tip:	EPSA - Q				
	U=24 V				
	SKUPAJ poz 8	2,00	kos		
9.	Dobava in montaža: Stropna aluminijasta odvodna rešetka, komplet z drobnim materialom za pritrditev na strop.				
npr.	IMP Klima				
tip:	SR-1/F				
	B×H = 12715×376				
	SKUPAJ poz 9	3,00	kos		
10.	Dobava in montaža: Gibka neizolirana cev z ojačitveno kovinsko spiralo, komplet s pritrdilnimi objemkami				
npr.	PICHLER & Co.				
tip:	DN250				
	SKUPAJ poz 10	6,00	m		

11.	Dobava in montaža: Okrogli prezračevalni "Spiro" kanal iz pocinkane pločevine, komplet z drobnim pritrdilnim materialom. Debelina 0,5 mm.				
npr.	PICHLER				
tip:	SR - 300				
	SKUPAJ poz 11	25,00	m		
12.	Dobava in montaža: Reducirni kos, za "spiro" kanal. Tesnjenje EUROVENT - klasa B.				
npr.	PICHLER				
tip:	RCL - 300 - 250				
	SKUPAJ poz 12	6,00	kos		
13.	Dobava in montaža: Spojni kos za "spiro" kanal. Tesnjenje EUROVENT - klasa B.				
npr.	PICHLER				
tip:	NP/MF - 300				
	SKUPAJ poz 13	8,00	kos		
14.	Dobava in montaža: Čistilni kos za pravokotni kanal iz pocinkane pločevine - DOVOD, toplotno izoliran s parozaporno toplotno izolacijo debeline 9,0 mm. Tesnjenje EUROVENT - klasa B.				
	300×200 mm	3,00	kos		
15.	Dobava in montaža: Čistilni kos za pravokotni kanal iz pocinkane pločevine - ODVOD. Tesnjenje EUROVENT - klasa B.				
	300×200 mm	3,00	kos		
16.	Izdelava, dobava in montaža: Pravokotni ventilacijski kanali iz pocinkane pločevine izdelani po SIST EN 1505, vključno z materialom za fazonske kose (kolena, odcepe, T-kose, odcepe za gibke cevi, lopute za enkratno nastavitvev, čistine odprtine, redukcije...) Vsi deli ventilacijskih kanalov se opremito z prirobnimi spoji in tesnili. Kanali se izvedejo skladno s standardom SIST EN 1507 - tesnost razred B.				
	b= 0,5÷1,0 mm	2.100,00	kg		

17.	Dobava in montaža: Toplotna izolacija iz kamene volne, požarne odpornosti A2 po SIST EN 13501, enostransko lepljena z armirano aluminijasto folijo (parna zapora), v roli, komplet z pritrdilnimi kovicami in samolepilnimi trakovi. Izolacija odvodnih kanalov vodenih po podstrešju in dovodnih kanalov vodenih po celotnem objektu.				
npr.	TERVOL				
tip:	KLIMATERM T 50				
	b=30 mm				
	SKUPAJ poz 17	105,00	m2		
18.	Dobava in montaža: Toplotna izolacija iz kamene volne, požarne odpornosti A2 po SIST EN 13501, enostransko lepljena z armirano aluminijasto folijo (parna zapora), v roli, komplet z pritrdilnimi kovicami in samolepilnimi trakovi. Z zaščitno aluminijasto pločevino. Izolacija odvodnih in dovodnih kanalov vodenih vidno po okolici.				
npr.	TERVOL				
tip:	KLIMATERM T 50				
	b=60 mm				
	SKUPAJ poz 18	25,00	m2		
19.	Dobava in montaža: Spojni, tesnilni, nosilni in pritrdilni materiala za ventilacijske kanale, IZ POCINKANE pločevine, sestojčega iz: tesnilna vrvica, jeleni profili (NPU in NPL), jekleni pocinkani preforiran tak, jeklene navojne palice in jekleni vijaki (M8, M10, M12), vložki, za kanale in klimat.	700,00	kg		
20.	Čiščenje in 2-krat korozijska zaščita nosilnega materiala. Zaščitna barva "minij".	10,00	m2		
21.	Barvanje z belo oljno barvo (2-krat) nosilni materiala.	10,00	m2		
SKUPAJ 5. VENTILACIJA DVORANE					

REKAPITULACIJA C. STROJNE INSTALACIJE

	opis	vrednost v EUR
1.	SPLOŠNO	
2.	DEMONTAŽNA DELA STROJNIH INSTALACIJ	
3.	OGREVANJE RADIATORJI	
4.	OGREVANJE - KLIMAT	
5.	VENTILACIJA DVORANE	
	SKUPAJ VREDNOST C. STROJNE INSTALACIJE	

SKUPNA REKAPITULACIJA

1. SKLOP: GRADBENA, OBRRTNIŠKA DELA - KLASIČNA, ELEKTRIČNE IN STROJNE INŠTALACIJE

	opis	vrednost v EUR
A.	KLASIČNA GRADBENO OBRRTNIŠKA DELA	
B.	ELEKTRIČNE INSTALACIJE	
C.	STROJNE INSTALACIJE	
	SKUPAJ VREDNOST PONUDBE BREZ DDV	
	POPUST _____ %	
	SKUPAJ VREDNOST PONUDBE S POPUSTOM BREZ DDV	
	DDV 20 %	
	SKUPAJ VREDNOST PONUDBE Z DDV	

Predračun velja do vključno 31. julija 2011

kraj: _____

Podpis odgovorne osebe ponudnika

datum: _____
