

## **5.0**

### **PROJEKTANTSKI POPIS**

### **MATERIALA IN DEL**

**MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE**  
**Štefanova 5, LJUBLJANA**

**UKC MARIBOR – DOGRADITEV GASILSKIH**  
**DVIGAL K HOSPITALNI STOLPNICI**  
**Št. Načrta : REM-97/2018**

### **Strojne instalacije**

Pri izdelavi ponudbe je potrebno upoštevati tudi naslednje:

- ponudba mora vsebovati tudi vse drobni montažni material
- oprema v popisu je usklajena z investitorjem in projektantom. spremembo opreme je potrebno pri ponudbi jasno pripisati, odločitev o zamenjavi se sprejme pred naročilom opreme
- ponudba mora vsebovati dobavo in montažo opreme

Datum izdelave :20.02.2018

## REKAPITULACIJA STROŠKOV :

1.	Ogrevanje in hlajenje avle dvigala	0,00
2.	Nadtlak v dvigalnem jašku in njegovem predprostoru	0,00
3.	Požarna ureditev obstoječih kanalov in požarnih sektorjev	0,00

4.	Hidrantno omrežje	0,00
----	-------------------	------

5.	Nadtlak v stopniščih	0,00
----	----------------------	------

6.	Izdelava PID projektov (4 izvodi + 1x CD)	
	kompl 1	0,00
7.	Izdelava navodil za obratovanje in vzdrževanje objekta NOV (3 izvode + 1x CD)	
	kompl 1	0,00
8.	Opravljenje projektantskega nadzora	
	kompl 1	0,00

	<b>SKUPAJ (EUR) brez DDV</b>	<b>0,00</b>
--	------------------------------	-------------

MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE					
UKC MARIBOR – DOGRADITEV GASILSKIH DVIGAL K HOSPITALNI STOLPNICI					
Št. Načrta : REM-97/2018					
<b>1. Ogrevanje in hlajenje avle dvigala</b>					
Št.	OPIS POSTAVKE	Količina	Cena/enota brez DDV	cena skupaj brez DDV (EUR)	Kataloška številka
1,01	Jekleni členkasti radiatorji vključno opleskom vročepornega laka, ter zaščiteni v foliji za transport z montažo, izvedbe Klinik z vmesnim distančnikom 20 mm, širina člena 46 mm, standardni priključki levo zgoraj dovod, spodaj odvod. Toplotna moč 2570W (70/55°C).Npr Radiatorji Delonghi Multicolona higienik izvedba ali enakovredno	kos			
	G=107(3)/H=2200/15 čl	17		0,00	
		17			
1,02	Radiatorski ravni termostatski ventil z dvojno regulacijo in termostatsko glavo vgrajen v dovodnem vodu, tesnjen kovina na kovino (holandec s konusom) npr. termostatska glava mora biti z zaščiti proti kraji za javne prostore	kos			
	DN 15	17		0,00	
1,03	Radiatorsko zapiralo s holandcem - montiran v povratnem z montažnim materialom	kos			
	DN 15	17		0,00	
1,04	Radiatorski nosilec za radiator	kompl			
	H = 2200 mm	34		0,00	
1,05	Zaključni radiatorski čep 1/2" z odzračno pipico kompletno s tesnilnim materialom				
	kompl	17		0,00	
1,06	Brezšivna jeklena cev komplet z fazonskimi kosi, materialom za pritrditev, dodatki za odrez, varjenje material, cev iz materiala ST 37.0 pr EN 253 (DIN 1626)				
		m			
	DN 15	504		0,00	
	DN 20	48		0,00	
	DN 25	88		0,00	
	DN 32	360		0,00	
1,07	Zaščitno minimiranje neizoliranih cevi, konzol in ostalih nezaščenih delov po predhodnem čiščenju				
	m2	96		0,00	
1,08	Obešalni in pritrdilni material ter konzole narejene iz profilnega železa, temeljno obarvanega v skupni teži,				
	kg	20		0,00	

MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE UKC MARIBOR – DOGRADITEV GASILSKIH DVIGAL K HOSPITALNI STOLPNICI Št. Načrta : REM-97/2018					
<b>1. Ogrevanje in hlajenje avle dvigala</b>					
Št.	OPIS POSTAVKE	Količina	Cena/enota brez DDV	cena skupaj brez DDV (EUR)	Kataloška številka
1,09	Dobava in montaža cevnih objemk z gumi vložkom sistema komplet z pocinkanimi navojnimi palicami dolžine 300 - 900 mm, ves montažni material (matice, vijaki)				
	φ 22	252		0,00	
	φ 27	24		0,00	
	φ 33	44		0,00	
	φ 42	146		0,00	
1,10	Končno barvanje ne izoliranih bakrenih cevi in konzol. Barva za barvanje bakra mora biti na eopksidni osnovi.				
	m2	68		0,00	
1,11	Izolacija cevi jekla z toplotno izolacijo debelino 19 mm - ogrevanje toplotne prevodnosti $\lambda < 0.038$ (pri 0°C), odpornosti proti difuziji vodne pare $\mu > 5000$ , požarni razred B ali C-s3-d0 po EN klasifikaciji, komplet z spojnim in montažnim materialom na območju vodenja pod stropom kleti 2 od vertikale do toplotne postaje				
	DN 32	260		0,00	
1,12	Priklop novega razvoda ogrevanja na obstoječe veje v toplotni postaji, veja nizka in visoka cona, izpraznitvijo sistema in ponolnim polnjenjem po izvedbi odcepa				
	kompl	4		0,00	
1,13	Tlačna in trdnostna preizkušnja z hladnim vodnim tlakom 5 bar ter izpihovanjem cevovoda				
	kompl	1		0,00	
1,14	Preizkusni zagon, hidravlično uravnovešanje sistema, toplotni preizkus z izdelavo zapisnika				
	kompl	1		0,00	
1,15	Preboji oz vrtanje skozi zidove, strop za cevne instalacije (DN15 do DN 100)				
	kos	80		0,00	
1,16	Izdelava proti požarnih zapor pri prehodu instalacij čez različne požarne sektorje. Cevne instalacije so iz jekla z težko gorljivo izolacijo klasifikacija B-S3 po DIN EN 13501.				
	cev DN 15	40		0,00	
	cev DN 32	18		0,00	

MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE UKC MARIBOR – DOGRADITEV GASILSKIH DVIGAL K HOSPITALNI STOLPNICI Št. Načrta : REM-97/2018					
<b>1. Ogrevanje in hlajenje avle dvigala</b>					
Št.	OPIS POSTAVKE	Količina	Cena/enota brez DDV	cena skupaj brez DDV (EUR)	Kataloška številka
1,17	Hlajenje split napravo sestojče iz notranje enote za stropno štiristrano montažo z hl.močjo 2,5kW in grelna močjo Qg=2,8kW ( <b>4 kos</b> ) in zunanje enote za štiri notranje enote delujoče gretja do -15 °C, razmirje energijske učinkovitosti ERR in COP v skladu s TSG-1-004:2010  Z bakrenimi povezavami za pretok hladilnega medija $\phi 10\text{mm} \times 90\text{m}$ z izolacijo cevi, $\phi 16\text{mm} \times 90\text{m}$ , odvodom kondneza do kote 0,0 m PVC $\phi 32 \times 12\text{m}$ s izolacijo AC 6 mm, montažnim in obešalnim materialom cevi, konzolami za postavitve z.e. na balkon objekta				
	kompl	3		0,00	
1,18	Hlajenje split napravo sestojče iz notranje enote za stropno štiristrano montažo z hl.močjo 2,5kW in grelna močjo Qg=2,8kW ( <b>5 kos</b> ) in zunanje enote za štiri notranje enote delujoče gretja do -15 °C, razmirje energijske učinkovitosti ERR in COP v skladu s TSG-1-004:2010  Z bakrenimi povezavami za pretok hladilnega medija $\phi 10\text{mm} \times 90\text{m}$ z izolacijo cevi, $\phi 16\text{mm} \times 90\text{m}$ , odvodom kondneza do kote 0,0 m PVC $\phi 32 \times 12\text{m}$ s izolacijo AC 6 mm, montažnim in obešalnim materialom cevi, konzolami za postavitve z.e. na balkon objekta				
	kompl	1		0,00	
1,19	Tlačna in trdnostna preizkušnja z komprimiranim zrakom tlaka 25 bar ter izpihovanjem cevovoda				
	kompl	4		0,00	
1,20	Demontaža obstoječe z.e VRV II Daikin sistema za 16,15 in 8 etažo z izpustom plina v urejene jekleneke, skladiščenje za časa gradnje, ponovna montaža na novo lokacijo po izgradnji dvigal ter polnjenjem sistema s plinom, ponovni zagon naprave				
	kompl	3		0,00	
1,21	Demontaža obstoječe z.e klima split sistemov z izpustom plina v urejene jekleneke, skladiščenje za časa gradnje, ponovna montaža na novo lokacijo po izgradnji dvigal ter polnjenjem sistema s plinom, ponovni zagon naprave				
	kompl	9		0,00	
1,22	Demontaža obstoječega radiatorja na hodniku posameznih etaž z odvozom na deponijo, ter blindiranje priključkov				
	kompl	17		0,00	

MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE UKC MARIBOR – DOGRADITEV GASILSKIH DVIGAL K HOSPITALNI STOLPNICI Št. Načrta : REM-97/2018					
<b>1. Ogrevanje in hlajenje avle dvigala</b>					
Št.	OPIS POSTAVKE	Količina	Cena/enota brez DDV	cena skupaj brez DDV (EUR)	Kataloška številka
1,23	Izdelava podaljšanja cevnih povezav med hladilnim agregatom in napravami v kuhinji (klet 2) v novi kineti, ki bo povezovala objekt stolpnice in ploščadi agregata z cevmi DN 100 l=36 m z izolacijo AC 32 mm+tervol 5cm, z konzolami, praznjenjem in polnjenjem sistema z glikolom 80l				
	kompl	1		0,00	
1,24	Transportni stroški 1%				
	EUR			0,00	
1,25	Manjša nepredvidena dela in stroški 2%			0,00	
	EUR				
<b>SKUPAJ OGREVANJE, HLAJENJE</b>				<b>0,00</b>	

MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE UKC MARIBOR – DOGRADITEV GASILSKIH DVIGAL K HOSPITALNI STOLPNICI Št. Načrta : REM-97/2018					
<b>2. Nadtlak v gasilskih dvigalih</b>					
Št.	OPIS POSTAVKE	Količina	Cena/enota brez DDV	cena skupaj brez DDV (EUR)	Kataloška številka
2,01	Ventilacijska komora notranje izvedbe za postavitev v prostor, za dovod zraka v dvigalni jašek in njegov predprostor, npr. Klima Celje KC 2,5/2,5 - 25.N ali odgovarjajoče, izdobljena s podloženimi profili. Sestava naprave: - dovodna ventilatorska enota - regulacijske opreme - ustrezne elektro omare za pritrditev na komor smer posluževanja - lev; Opis elementov komore -Dovodna ventilacijska enota 1M z vgrajenim ventilatorjem z FR delovanjem in zaščiti motorja IP 55, z jermenskim pogonom P=18,5kW - volumenski pretok dovodnega zraka 34700 m3/h - zunanji padec tlaka: 1180 Pa - Skupaj z komoro se dobavi elektrokomandna omara za namestiti na komoro, z vgrajenimi funkcijskimi in varnostnimi elementi za varno delovanje, vključno z ožičenjem in povezavami med elektro omaro in regulacijskimi elementi Močnostni dovod do elektro omare ni predmet tega popisa V obsegu vgradnje regulacijske opreme je vključena dobava, povezava ter stavljanje v pogon opreme za ekonomično obratovanje naprave. Regulacijske funkcije - mehko zagon na nazivno količino znotraj 1 min - vklop naprave ob požarne central Ob predaji naprave naročniku se preda PID projekt izvedenih elektro instalacij ter funkcionalni opis delovanja vgrajenega regulacijskega sistema kompl	1		0,00	
2,02	Regulacijska žaluzija z okvirjem npr. Hidria, tip RŽ-7 s pogonom 24 VDC, komplet z vgradnjo med kanal.	kos			
	B x H = 800x800	2		0,00	
	B x H = 800x400	2		0,00	
2,03	Nadtlačne žaluzije za vgradnjo na zid npr. Hidria, tip JNŽ-6, komplet z vgradnjo, vse izdelano po izmirah na objektu	kos			
	B x H = 400x260	1		0,00	
2,04	Dimna loputa požarne odpornosti 120min z EM pogonom 230V, za odpiranje iz požarne centrale, npr SystemAir DKIS1 1200x 400mm pogon DV7	kos			
	B x H = 1200x400	15		0,00	
2,05	Rešetka za vgradnjo na zid npr. Lindab AR-3, komplet z vgradnjo, vse izdelano po izmirah na objektu	kos			
	B x H = 1225x425	15		0,00	

MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE UKC MARIBOR – DOGRADITEV GASILSKIH DVIGAL K HOSPITALNI STOLPNICI Št. Načrta : REM-97/2018					
<b>2. Nadtlak v gasilskih dvigalih</b>					
Št.	OPIS POSTAVKE	Količina	Cena/enota brez DDV	cena skupaj brez DDV (EUR)	Kataloška številka
2,06	Pravokotni ravni kanali in oblikovni elementi (kolena,T-kosi, prehodi, etaže, priključki, nastavki, itd.) iz pocinkane jeklene pločevine v skladu z DIN 1946, Teil 2. Skupaj s kanali prirobnice s tesnilnimi trakovi, odprtine za čiščenje, ostali tesnilni, spojni, obešalni in pritrdilni material. Tesnost kanalov in spojev mora biti izvedena po SIST prEN 1507:2001 (glej tehnični opis). <b>Razred III (za zahtevnost prostorov kvalitete III)</b> Debelina pločevine po DIN 24190: - rob od 100 - 500 mm debelina 0,6 mm - rob od 560 - 1000 mm debelina 0,8 mm - rob do 1060 - 2000 mm debelina 1 mm - rob do 2060 - 4000 mm debelina 1,1 mm				
	kg	1200		0,00	
2,07	Okrogli (Spiro) kanali , vključno s fazonskimimi kosi, spojnimi, montažnim in tesnilnim materialom za dovod zraka v notranje enote split sistema				
	ø100 mm	142		0,00	
2,08	Zunanja zaščitna rešetka npr. Hidria OZR-				
	ø100 mm	17		0,00	
2,09	Dobava in montaža cevnihih objemk z gumi vložkom ali blažilnim elementom komplet z navojno palico M10 ter pritrdilnim materialom (podloška, matica, vložek) namenjeno za obešanje spiro kanalov				
	ø100 mm	35		0,00	
2,10	Preboji oz vrtanje skozi betonske stene				
	fi 100	17		0,00	
2,11	Vgradnja fasadnih rešetk v fasadni zid				
	kompl	17		0,00	
2,12	Pripravljalna in zaključna dela ter čiščenje				
	pavšal			0,00	
2,13	Zagon ventilacijske naprave, vreguliranje sistema in nastavitev avtomatike, meritev prezračevanje, preizkus funkcionalnosti sistema, meritev nadtlaka, izdelava poročila o meritvah, poučitev upravljalca				
	kompl	1		0,00	
2,14	Transportni in manipulacijski stroški				
	1%			0,00	
2,15	Pripravljalna in zaključna dela, čiščenje				
	kompl	1		0,00	
2,16	Manjša nepredvidena dela in stroški 2%				
				0,00	

**SKUPAJ NADTLAK GASILSKA DVIGALA****0,00**



MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE UKC MARIBOR – DOGRADITEV GASILSKIH DVIGAL K HOSPITALNI STOLPNICI Št. Načrta : REM-97/2018					
<b>3. Požarna ureditev obstoječih kanalov in požarnih sektorjev</b>					
Št.	OPIS POSTAVKE	Količina	Cena/enota brez DDV	cena skupaj brez DDV (EUR)	Kataloška številka
3,01	<p>Požarna loputa - pravokotna - vgradnjo v zid</p> <p>Požarna loputa pravokotne oblike, ohišje iz pocinkane pločevine je toplotno ločeno z okvirjem z okvirjem iz kalcijevega silikata. lamela je centralno vlečane iz kalcijevega silikata, vsebuje intumescentno požarno tesnilo in termični prožilni mehanizem s temperaturo proženja 70°C Silikonski tesnilni profil omogoča tesnenje hladnega dima, na ohišju lopute je revizijska odprtina, servisiranje in inspekcijo požarne lopute. Z elektromotornim pogonom z vzmetjo, ki je vedno pod napetostjo, z integriranimi mejnimi tipkalo za signalizacijo odprte in zaprte lege, pogon s termoelektrično sprožilno napravo z vgrajeno preskusno tipko, (proženje notranjega termičnega varovala pri temp. 72°C, proženje zunanjega termičnega varovala pri temp. 72°C). Možnost proženja z javljalnikom dima ali preko kontakta požarnega alarma. Vgradnja možna v poljubnem položaju vključno ves pritrdilni, tesnilni in spojni material.</p> <p>Element toplotno izolacijo debeline 9 mm.</p> <p>Požarne lopute testirane po EN 1366-2</p> <p>Osnovna požarna obstojnost znaša EI 90-S</p> <p>Spoj lopute s kanalom izvesti zrakotesno po SIST prEN 1507:2001 (glej tehnični opis)</p> <p>Kot na primer</p> <p>Proizvod: Hidria d.o.o.</p> <p>Tip: PL-19 K120, T1,2, E16</p> <p>Napetost: 230 V</p> <p>ali enakovredno</p> <p>Dimenzije B/H:</p>				
	Dimenzije B/H: 400/350mm L=400 mm	15,0		0,00 €	
	Dimenzije B/H: 500/200mm L=400 mm	15,0		0,00 €	
	Dimenzije B/H: 400/200mm L=400 mm	15,0		0,00 €	
	Dimenzije B/H: 150/150mm L=400 mm	15,0		0,00 €	
	Dimenzije B/H: 600/200mm L=400 mm	1,0		0,00 €	
	Dimenzije B/H: 500/700mm L=400 mm	1,0		0,00 €	
	Dimenzije B/H: 650/250mm L=400 mm	1,0		0,00 €	
	Dimenzije B/H: 750/1100mm L=400 mm	1,0		0,00 €	

MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE UKC MARIBOR – DOGRADITEV GASILSKIH DVIGAL K HOSPITALNI STOLPNICI Št. Načrta : REM-97/2018					
<b>3. Požarna ureditev obstoječih kanalov in požarnih sektorjev</b>					
Št.	OPIS POSTAVKE	Količina	Cena/enota brez DDV	cena skupaj brez DDV (EUR)	Kataloška številka
3,02	<p>Požarna loputa - okrogle za vgradnjo v zid</p> <p>Požarna loputa pravokotne oblike, ohišje iz pocinkane pločevine je toplotno ločeno z okvirjem z okvirjem iz kalcijevega silikata. lamela je centralno vležajene iz kalcijevega silikata, vsebuje intumescentno požarno tesnilo in termični prožilni mehanizem s temperaturo proženja 70°C. Silikonski tesnilni profil omogoča tesnenje hladnega dima, na ohišju lopute je revizijska odprtina, servisiranje in inspekcijo požarne lopute. Z elektromotornim pogonom z vzmetjo, ki je vedno pod napetostjo, z integriranimi mejnimi tipkali za signalizacijo odprte in zaprte lege, pogon s termoelektrično sprožilno napravo z vgrajeno preskusno tipko, (proženje notranjega termičnega varovala pri temp. 72°C, proženje zunanjega termičnega varovala pri temp. 72°C). Možnost proženja z javljalnikom dima ali preko kontakta požarnega alarma. Vgradnja možna v poljubnem položaju vključno ves pritrdilni, tesnilni in spojni material.</p> <p>Element toplotno izolacijo debeline 9 mm.</p> <p>Požarne lopute testirane po EN 1366-2</p> <p>Osnovna požarna obstojnost znaša EI 90-S</p> <p>Spoj lopute s kanalom izvesti zrakotesno po SIST prEN 1507:2001 (glej tehnični opis)</p> <p>Kot na primer</p> <p>Proizvod: Hidria d.o.o.</p> <p>Tip: PL-20 K120, T1,2, E16</p> <p>Napetost: 230 V</p> <p>ali enakovredno</p> <p>Dimenzije B/H:</p>				
	Dimenzije fi 700 L=400 mm	2,0		0,00 €	
3,03	<p>Protipožarne plošče</p> <p>Protipožarne plošče za izdelavo kanala s požarno odpornostjo EIS 90, kanali izdelani v skladu s EN 13501-3 in 4, EN 12101-7, konstrukcija pa EN 1505 in EN 1006 negorljive A1 po SIST EN 13501-1</p> <p>Obešanje po</p> <p>Obešanje po navodilih proizvajalca oz. po podatkih iz certifikata. Izvedba je lahko štiri, tro ali dvostranska, glede na zahtevo zahteve študije požarne varnosti in grafične podloge.</p> <p>Predložiti je potrebno ustrezno potrdilo o požarni odpornosti kanala in izjavo o upoštevanju navodil proizvajalca, ki morajo biti v skladu s certifikatom proizvajalca. Kanale je po izvedbi potrebno ustrezno označiti.</p> <p>Kot na primer :</p> <p>Proizvod: Promat d.o.o</p> <p>Tip plošče: Promat</p> <p>ali enakovredno</p>				
	(m2)	135,0		0,00 €	
3,04	Pripravljalna in zaključna dela ter čiščenje				
	pavšal			0,00	
3,05	Preboji oz vrtanje skozi stene za vgradnjo protipožarnih loput				
	ur	128		0,00	

MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE UKC MARIBOR – DOGRADITEV GASILSKIH DVIGAL K HOSPITALNI STOLPNICI Št. Načrta : REM-97/2018					
<b>3. Požarna ureditev obstoječih kanalov in požarnih sektorjev</b>					
Št.	OPIS POSTAVKE	Količina	Cena/enota brez DDV	cena skupaj brez DDV (EUR)	Kataloška številka
3,06	Tesnenje kanalov na mejah požarnih sektorjev				
	Tesnenje kanalov na prehodih skozi meje požarnih sektorjev z ustreznim požarno odpornim materialom. Tesnilni material mora imeti enako požarno kot sama požarna stena.				
	Prehod kanalov skozi meje sektorjev izvedene iz mavčno kartonske stene	15,0		0,00	
	Prehod kanalov skozi meje sektorjev izvedene iz opečne stene	51,0		0,00	
3,07	Zapiranje razvoda medicinskih plinov, praznjenje sistema. Odstranitev parapetnih doz zaradi montaže požarne stene v sobi nameji sektorja. Dobava in vgradnja novih doz medicinskih plinov (9x) z montažo na drugo lokacijo v novem parapetnem kanalu, ki se vgradi na novo požarno steno, polnjenje sistema.				
	kompl	15		0,00	
3,08	Transportni in manipulacijski stroški				
	1%			0,00	
3,09	Pripravljalna in zaključna dela, čiščenje				
	kompl	1		0,00	
3,10	Manjša nepredvidena dela in stroški 2%				
				0,00	

**SKUPAJ UREDITEV OBSTOJEČEGA PREZRAČEVANJA**
**0,00**

MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE UKC MARIBOR – DOGRADITEV GASILSKIH DVIGAL K HOSPITALNI STOLPNICI Št. Načrta : REM-97/2018					
<b>4. Hidrantno omrežje</b>					
Št.	OPIS POSTAVKE	Količina	Cena/enota brez DDV (EUR)	cena skupaj brez DDV (EUR)	Kataloška številka
4,01	Odzemno mesto za suhi hidrantni vod v pločevinasti omarici za montažo v steno ali ob steno sestojč iz: - priključnega ventila 2" - trevira cevi Ø50 (l=25 m) - ročnika na zasun Ø50 - vrtljivega koluta, nosilnik konzol omarice				
	kompl	26		0,00	
4,02	Mesto za dovod vode za suhi hidrantni vod, z 2B priključkoma za gasilske cevi, z protipovratnim ventilom in cevko za odvodnjavanje voda, vse skupaj vgrajeno v zaščitno inox omarico 800x800x400.				
	kompl	2		0,00	
4,03	Srednje težka pocinkana navojna cev, izdelana po DIN 2440, material St.33, položena v jašku, predelne stene in pod strop, za hladno vodo, komplet z spojnimi in tesnilnim materialom	m			
	DN100	206		0,00	

MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE UKC MARIBOR – DOGRADITEV GASILSKIH DVIGAL K HOSPITALNI STOLPNICI Št. Načrta : REM-97/2018					
<b>4. Hidrantno omrežje</b>					
Št.	OPIS POSTAVKE	Količina	Cena/enota brez DDV (EUR)	cena skupaj brez DDV (EUR)	Kataloška številka
4,04	PP-HT cev za odvod kondenza (kot npr. PipeLife), vključno z fazonskimi kosi, z dodatki na odrezke, tesnilnim materialom in podpornimi objemkami obloženimi z gumo (npr. SIKLA)	m			
	DN 50	90		0,00	
4,05	Navezava kondenza klima split enot na vertikalno				
	kompl.	16		0,00	
4,06	Navezava kondenza vertikalne na peskolov oz. jašek meteorne kanalizacije				
	kompl.	1		0,00	
4,07	Naprava za prečrpavanje vod iz jaška dvigala sestojeca iz:				
	- dveh črpalk, izdelanih kot vertikalne potopne črpalke 1 delovna, 1 rezervna				
	- Q=10 m <sup>3</sup> /h in H=7 m - moč motorja na črpalke 0.8 kW - el. priključek 230 V, 50 Hz				
	- z elektrokomandno omaro za dve črpalke, vključno z nivojnimi stikali za visok in nizek nivo - z vgrajenimi protipovratnimi ventili in zapornimi ventili DN 32 - z tlačno cevjo iz pocinkanih navojnih cevi DN32, dolžine 10 m, ki so v zemlji ovite z dvema slojema dekorodal traku				
	- z kabelsko povezavo internih tipal in regulacijske opreme				
	- z montažnim materialom				
	(kot npr. KSB AMA DRAINER 303)				
		2		0,00	
4,08	PE-HD odtočne cevi, za tlačni vod črpalke, izdelane v skladu z standardoma SIST EN 12666-1 in SIST ISO 8772, spajanje z elektro spojki, vključno s fazonskimi kosi in pritrdilnim materialom, z dodatki na odrezke, in podpornimi objemkami obloženimi z gumo.	m			
	ø56 x 3	42		0,00	

MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE UKC MARIBOR – DOGRADITEV GASILSKIH DVIGAL K HOSPITALNI STOLPNICI Št. Načrta : REM-97/2018					
<b>4. Hidrantno omrežje</b>					
Št.	OPIS POSTAVKE	Količina	Cena/enota brez DDV (EUR)	cena skupaj brez DDV (EUR)	Kataloška številka
4,09	Pripravljalna dela, zarisovanje, čiščenje in zaključna dela pavšal			0,00	
4,10	Manjša gradbena dela kot so preboji za cevi, izdelava utorov v tlaku ur	36		0,00	
4,11	Tlačna preizkušnja suhega hidrantnega voda s tlakom p= 10 bar in pavšal			0,00	
4,12	Transportni stroški 1%			0,00	
4,13	Manjša nepredvidena dela in stroški 2% pavšal			0,00	
<b>SKUPAJ HIDRANTI</b>				<b>0,00</b>	

MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE UKC MARIBOR – DOGRADITEV GASILSKIH DVIGAL K HOSPITALNI STOLPNICI Št. Načrta : REM-97/2018					
<b>5. Nadtlak v stopniščih</b>					
Št.	OPIS POSTAVKE	Količina	Cena/enota brez DDV	cena skupaj brez DDV (EUR)	Kataloška številka
5,01	Ventilacijska komora notranje izvedbe za postavitev v prostor, za dovod zraka v dvigalni jašek in njegov predprostor, npr. Klima Celje KC 2,5/2,5 - 25.N ali odgovarjajoče, izdobljena s podloženimi profili. Sestava naprave: - dovodna ventilatorska enota - regulacijske opreme - ustrezne elektro omare za pritrditev na komor smer posluževanja - lev; Opis elementov komore -Dovodna ventilacijska enota 1M z vgrajenim ventilatorjem z FR delovanjem in zaščiti motorja IP 55, z jermenskim pogonom P=7,5kW - volumenski pretok dovodnega zraka 28555 m <sup>3</sup> /h - zunanji padec tlaka: 500 OPe - Skupaj z komoro se dobavi elektrokomandna omara za namestiti na komoro, z vgrajenimi funkcijskimi in varnostnimi elementi za varno delovanje, vključno z ožičenjem in povezavami med elektro omaro in regulacijskimi elementi Močnostni dovod do elektro omare ni predmet tega popisa V obsegu vgradnje regulacijske opreme je vključena dobava, povezava ter stavljanje v pogon opreme za ekonomično obratovanje naprave. Regulacijske funkcije - mehko zagon na nazivno količino znotraj 1 min - vklop naprave ob požarne central Ob predaji naprave naročniku se preda PID projekt izvedenih elektro instalacij ter funkcionalni opis delovanja vgrajenega regulacijskega sistema kompl	1		0,00	
5,02	Zunanja rešetka za vgradnjo na zid npr. Lindab AZR-4/3, komplet z vgradnjo, vse izdelano po izmirah na objektu B x H =1050x500	1 kos		0,00	
5,03	Dimna loputa požarne odpornosti 120min z EM pogonom 230V, za odpiranje iz požarne centrale, npr SystemAir DKIS1 1200x 400mm pogon DV7 B x H = 1100x500	1 kos		0,00	
5,04	Rešetka za vgradnjo na zid npr. Lindab AR-3, komplet z vgradnjo, vse izdelano po izmirah na objektu B x H =425x1225 B x H =1025x525	2 kos 1		0,00 0,00	
5,05	Rešetka za vgradnjo na zid npr. Lindab AZR-4 v kombinaciji z regulacijsko žaluzijo RŽ-1, komplet z vgradnjo, vse izdelano po izmirah na objektu B x H =500x410	4 kos		0,00	

MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE UKC MARIBOR – DOGRADITEV GASILSKIH DVIGAL K HOSPITALNI STOLPNICI Št. Načrta : REM-97/2018					
<b>5. Nadtlak v stopniščih</b>					
Št.	OPIS POSTAVKE	Količina	Cena/enota brez DDV	cena skupaj brez DDV (EUR)	Kataloška številka
5,06	Pravokotni ravni kanali in oblikovni elementi (kolena,T-kosi, prehodi, etaže, priključki, nastavki, itd.) iz pocinkane jeklene pločevine v skladu z DIN 1946, Teil 2. Skupaj s kanali prirobnice s tesnilnimi trakovi, odprtine za čiščenje, ostali tesnilni, spojni, obešalni in pritrdilni material. Tesnost kanalov in spojev mora biti izvedena po SIST prEN 1507:2001 (glej tehnični opis). <b>Razred III (za zahtevnost prostorov kvalitete III)</b> Debelina pločevine po DIN 24190: - rob od 100 - 500 mm debelina 0,6 mm - rob od 560 - 1000 mm debelina 0,8 mm - rob do 1060 - 2000 mm debelina 1 mm - rob do 2060 - 4000 mm debelina 1,1 mm				
	kg	3400		0,00	
5,07	Protipožarne plošče Protipožarne plošče za izdelavo kanala s požarno odpornostjo EIS 120, kanali izdelani v skladu s EN 13501-3 in 4, EN 12101-7, konstrukcija pa EN 1505 in EN 1006 negorljive A1 po SIST EN 13501-1 Obešanje po Obešanje po navodilih proizvajalca oz. po podatkih iz certifikata. Izvedba je lahko štiri, tro ali dvostranska, glede na zahtevo zahteve študije požarne varnosti in grafične podloge. Predložiti je potrebno ustrezno potrdilo o požarni odpornosti kanala in izjavo o upoštevanju navodil proizvajalca, ki morajo biti v skladu s certifikatom proizvajalca. Kanale je po izvedbi potrebno ustrezno označiti. Kot na primer : Proizvod: Promat d.o.o Tip plošče: Promat ali enakovredno				
	(m2)	78,0		0,00 €	
5,07	Medkanalski ventilator za pretok 3500m3/h, 250Pa, 400V, 2940W, 4,3A.npr. tip SystemAir MUB 100 630 EC				
	kompl	1		0,00	



MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE UKC MARIBOR – DOGRADITEV GASILSKIH DVIGAL K HOSPITALNI STOLPNICI Št. Načrta : REM-97/2018					
<b>5. Nadtlak v stopniščih</b>					
Št.	OPIS POSTAVKE	Količina	Cena/enota brez DDV	cena skupaj brez DDV (EUR)	Kataloška številka
5,08	Rešetka za vgradnjo na zid npr. Lindab AZR-4 v kombinaciji z samodvižno žaluzijo JNŽ-6, komplet z vgradnjo, vse izdelano po izmirah na objektu				
	600x800	1		0,00	
5,09	Rešetka za vgradnjo na zid npr. Lindab AR-3, komplet z vgradnjo, vse izdelano po izmirah na objektu				
	B x H =425x425	1 kos		0,00	
5,10	Pripravljalna in zaključna dela ter čiščenje				
	pavšal			0,00	
5,11	Zagon ventilacijske naprave, vreguliranje sistema in nastavitev avtomatike, meritev prezračevanje, preizkus funkcionalnosti sistema, meritev nadtlaka, izdelava poročila o meritvah, poučitev upravljalca				
	kompl	1		0,00	
5,12	Transportni in manipulacijski stroški				
	1%			0,00	
5,13	Pripravljalna in zaključna dela, čiščenje				
	kompl	1		0,00	
5,14	Manjša nepredvidena dela in stroški 2%				
				0,00	
<b>SKUPAJ NADTLAK STOPNIŠČA</b>				<b>0,00</b>	