

<b>PREDMER GRAĐEVINSKIH I GRAĐEVINSKO-ZANATSKIH RADOVA NA SANACIJI ŠTETA NA OBJEKTU "C" DOM ZDRAVLJA OBRENOVAC</b>	
<b>OPIS STANJA I POTREBNIH RADOVA NA SANACIJI</b>	
<p>Objekat "C" Doma zdravlja Obrenovac je armirano betonske skeletne konstrukcije sa osnim razmacima stubova u oba pravca od 5,00 m. Objekat ima podrum (suteran), prizemlje i sprat. U poplavi je stradao podrum i deo prizemlja jer je voda bila duži vremenski period iznad kote prizemlja, tako da je podrum bio potpuno potopljen. Trenutno je podrum u potpunosti ispražnjen osim instalacija u prostoriji podstanice koje su delom sanirane i očekuje se puštanje u probni rad.</p> <p>U podrumu objekta, koji je neto površine oko 400m<sup>2</sup> nalazile su se prostorije restorana za radnike sa pratećim prostorijama, podstanica centralnog grejanja sa pratećim prostorijama, odeljenje Fizikalne medicine i prateći prostori, kao što su prostorije arhive i ostale pomoćne prostorije. Svi ovi prostori su Oštećeni dugotrajnim prisustvom vode do plafona tako da se predviđa kompletno skidanje slojeva maltera sa zidova i plafona zajedno sa oblogom od keramičkih pločica na mestima gde ih ima i ponovno malterisanje i oblaganje zidova i plafona u smislu vraćanja u stanje pre poplave. Na isti način potrebno je sanirati podove. Oštećeni podovi od vinaz ploča se kompletno moraju zameniti novom oblogom. Ostale podove najpre očistiti a zatim zameniti i sanirati oštećene delove. Potrebno je zameniti sve plotove na vratima sa metalnim dovratnicima a svu ostalu stolariju (metalna i alu vrata i prozore) zameniti novom.</p> <p>U prizemlju objekta, koji je neto površine oko 625m<sup>2</sup> nalazi se apoteka sa svim pratećim prostorijama i odeljenja službe za zdravstvenu zaštitu dece i omladine. Sve prostorije su bile potopljene oko 30 do 40cm dubokom vodom iznad kote poda. Oštećenja su evidentna na zidovima, vratima i delom na podovima u objektu. Potrebni su molersko farbarski radovi na sanaciji zidova, delom podova i zamena portala unutrašnjih vrata. Unutrašnja vrata su u metalnom štoku i osim farbanja štokova nisu potrebni radovi na njihovoj sanaciji.</p>	
<b>OPŠTI USLOVI I USLOVI IZVOĐENJA RADOVA</b>	
<p>Za sve radove koji se moraju uraditi smatra se da je izvođač u jediničnu cenu pozicija predmera i predračuna uračunao sve potrebne pripremne i završne radove, kao i moguće viškove i nepredviđene radove, koji se moraju izvesti, a koji obezbeđuju kvalitetno urađene radove i u celini završen posao, a prema važećim propisima, normama i standardima.</p>	
<p>Izvođač je dužan da se blagovremeno i detaljno upozna sa samim objektom, radovima koji se moraju izvesti i predmerom na osnovu kog se izvode ugovoreni radovi i da od naručioca blagovremeno zatraži objašnjenje o nedovoljno jasnim pozicijama predmera.</p>	
<p>Izvođač je dužan da izvede ugovorene radove na način i u rokovima koji su određeni ugovorom, propisima i pravilima struke</p>	
<p>Smatra se da je izvođač stručan i iskusen i da je pregledom objekta tačno procenio obim i vrstu radova koji se moraju izvesti da bi se objekat predao korisniku u potpuno funkcionalnom srtanju u smislu radova koji se moraju izvesti na sanaciji</p>	
<p>Izvođač je dužan da izvede i nepredviđene radove. Cena određena u ukupnom iznosu ne menja se zbog nastalih viškova i manjkova ili nepredviđenih radova.</p>	
<p>Svi radovi se moraju kompletno završiti a objekat predati spreman za upotrebu, što se smatra ukalkulisano u ugovorenu cenu.</p>	
<p>Celokupan rad mora biti obavljen stručano i precizano. Pre upotrebe sav materijal mora biti pregledan i odobren za upotrebu od strane nadzornog organa, a sve primedbe i naloge koje on stavi u pogledu kvaliteta rada ili materijala obavezujuće su za izvođača.</p>	
<p>Smatra se da je izvođač u cenu radova uračunao sve izdatke vezane za finalizaciju svake radne pozicije uključujući vrednost svih potrebnih materijala sa rasturom, ljudskog i mašinskog rada, spoljnog i unutrašnjeg rada i transporta, izrade i upotrebe alata, skela, oplata i dr., kao i sve ostale troškove i izdatke vezane za izvršenje radova, kao što su: režijska, zarada, doprinosi, dažbine, takse i sve ostalo uslovljeno važećim propisima.</p>	
<p>Smatra se da je po detaljnom upoznavaju sa terenom i predmetnim objektom izvođač u cenu ukalkulisao sve eventualne posebne uslove i okolnosti pod kojima treba izvršiti sve potrebne radove, poštujući tehničke propise za izvršenje svake vrste radova. Posebno treba voditi računa o odgovarajućoj vlažnosti podloga za podopolačgačke, keramičarske, zidarske i molersko-</p>	

farbarske radove.

Građevinski i građevinsko-zanatski radovi					
Red. br.	Pozicija	Jedinica mere	Količina	Jedi. cena	Ukupno
1.1	Demontaže				
Sve demontaže vršiti pažljivo sa što manje oštećenja zidova, spoljne obloge, maltera i špaletni.					
1.1.1	Demontaža podrumskih alu prozora, površine do 2,00 m². Demontirane prozore sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mesto koje odredi nadzorni organ. Obračun po komadu.	kom.	39		
1.1.2	Demontaža spoljnih alu vrata, površine preko 2,00 m². Demontirana vrata sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mesto koje odredi nadzorni organ. Obračun po komadu.	kom.	1		
1.1.3	Demontaža unutrašnje metalne prozor-vrata stolarije, površine preko 2,00 m². Demontiranu stolariju sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mesto koje odredi nadzorni organ. Obračun po komadu.	kom.	1		
1.1.4	Demontaža drvenih unutrašnjih vrata zajedno sa štokom, površine do 2,00 m². Demontirana vrata sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mesto koje odredi nadzorni organ. Obračun po komadu.	kom.	1		
1.1.5	Demontaža unutrašnjih dvokrilnih metalnih vrata zajedno sa štokom. Demontirana vrata sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mesto koje odredi nadzorni organ. Obračun po komadu.	kom.	3		
1.1.6	Demontaža unutrašnjih jednokrlnih metalnih vrata zajedno sa štokom. Demontirana vrata sklopiti, utovariti na kamion i odvesti na mesto koje odredi nadzorni organ. Obračun po komadu.	kom.	6		
1.1.7	Demontaža unutrašnjih portala vrata. Demontirana vrata utovariti na kamion i odvesti na mesto koje odredi nadzorni organ. Obračun po komadu.	kom.	19		
			UKUPNO:		
1.2	Rušenja i obijanja				
1.2.1	Rušenje pregradnih zidova od opeke. Ruše se pregradni zidovi u prostoriji restorana. Opeku očistiti i složiti na gradilišnu deponiju. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m2.	m2	16.5		

1.2.2	Rušenje pregradnih zidova od gips kartonskih ploča. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju do 5km udaljenosti. U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m2.	m2	12.5		
1.2.3	Obijanje maltera sa unutrašnjih zidova. Obiti malter i klamfama očistiti spojnice do dubine 2 cm. Površine opeka očistiti čeličnim četkama i oprati zidove vodom.Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m2.	m2	958.5		
1.2.4	Obijanje maltera Obijanje maltera sa plafona. Obiti malter, šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2.	m2	321.5		
1.2.5	Obijanje zidnih keramičkih pločica zajedno sa malterom. Obiti pločice sa malterom i klamfama očistiti spojnice do dubine 2 cm, a površinu opeke očistiti čeličnim četkama. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m2.	m2	32.8		
			UKUPNO:		
1.3	Zidarski radovi				
1.3.1	Mašinsko malterisanje unutrašnjih zidova krečnim malterom u dva sloja d=2cm. Omalterisane površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa, a ivice oštre i prave. Malter kvasiti da ne dođe do brzog sušenja. Obračun po m2.	m2	958.5		
1.3.2	Mašinsko malterisanje plafona produžnim malterom. Preko podloge nabacati cementni špric. Površine moraju biti ravne, bez preloma i talasa. Malter kvasiti da ne dođe do brzog sušenja. U cenu ulazi i pomoćna skela. Obračun po m2.	m2	321.5		
			UKUPNO:		
1.4	Građevinska stolarija				
1.4.1	Izrada i postavljanje zastakljenih aluminijumskih prozora, dimenzija 80/60 cm. Prozore izraditi od eloksiranog aluminijuma sa višekomornim sistemom profila i termo prekidom. Prozore dihtovati trajno elastičnom EPDM gumom, vulkanizovanom na uglovima. Okov i ton eloksiranog aluminijuma, po izboru nadzornog organa. Krila prozora zastakliti termo staklom d = 4+16+4 mm i dihtovati EPDM gumom. Otvaranje kao kod postojećih prozora. Sve dimenzije otvora i prozora uzimati i kontrolisati na mestu ugrađivanja. Obračun po komadu.	kom.	18		

1.4.2	Izrada i postavljanje zastakljenih aluminijumskih prozora, dimenzija 95/60 cm. U svemu isto kao prethodna pozicija. Obračun po komadu.	kom.	18		
1.4.3	Izrada i postavljanje zastakljenih aluminijumskih prozora, dimenzija 210/60 cm. U svemu isto kao prethodna pozicija. Obračun po komadu.	kom.	3		
1.4.4	Izrada i postavljanje zastakljenog ulaznog alu portala sa jednim vratima koja imaju svetlu meru od 91cm. sa nadsvetlom na ulazu u restoran u podrumu. Vrata izraditi od eloksiranog aluminijuma sa višekomornim sistemom profila, sa termo prekidom, ispunom i sistemom zaptivanja EPDM gumom, po šemi stolarije i detaljima. Postaviti okov od eloksiranog aluminijuma, bravu sa cilindar uloškom i tri ključa, tri šarke po krilu, po izboru projektanta. Vrata zastakliti termo Flot staklom d = 4+16+4 mm i dihtovati EPDM gumom vulkanizovanom na uglovima. Sve dimenzije otvora i vrata uzimati i kontrolisati na mestu ugrađivanja. Obračun po komadu.	kom.	1		
1.4.5	Izrada i postavljanje dvokrilnih zastakljenih vrata. Zidarska mera je 160x210 cm. Vrata izraditi od eloksiranog aluminijuma sa višekomornim sistemom profila. Postaviti okov od eloksiranog aluminijuma, bravu sa cilindar uloškom i tri ključa, tri šarke po krilu, po izboru projektanta. Vrata zastakliti staklom d = 4mm i dihtovati EPDM gumom vulkanizovanom na uglovima. Sve dimenzije otvora i vrata uzimati i kontrolisati na mestu ugrađivanja. Obračun po komadu.	kom.	2		
1.4.6	Izrada i postavljanje dvokrilnih zastakljenih vrata. Zidarska mera je 200x230 cm. Krila po 90cm + fiksni deo. Vrata izraditi od eloksiranog aluminijuma sa višekomornim sistemom profila. Postaviti okov od eloksiranog aluminijuma, bravu sa cilindar uloškom i tri ključa, tri šarke po krilu, po izboru projektanta. Vrata zastakliti staklom d = 4mm i dihtovati EPDM gumom vulkanizovanom na uglovima. Sve dimenzije otvora i vrata uzimati i kontrolisati na mestu ugrađivanja. Obračun po komadu.	kom.	1		

1.4.7	Izrada i postavljanje furniranih krila vrata u metalnom štoku, dimenzija 90x205 cm. Krilo izraditi kao ramovsku konstrukciju sa saćem i obostrano obložiti vodootpornom šper pločom debljine 4 mm, I klase, furniranom bukovim furnirom. Tačne mere za krila uzimati na licu mesta. Postaviti okov od metalnih šarki, brava obična sa dva ključa, tri šarke po krilu, po izboru nadzornog organa. Vrata zaštititi bezbojnim premazom za impregnaciju. Metalne delove obojiti bojom za metal. Na podu postaviti gumeni odbojnik. Obračun po komadu.	kom.	4		
1.4.8	Izrada i postavljanje furniranih krila vrata u metalnom štoku, dimenzija 80x205 cm. Ostalo u svemu kao prethodna pozicija. Obračun po komadu.	kom.	5		
1.4.9	Izrada i postavljanje furniranih krila vrata u metalnom štoku, dimenzija 65x205 cm. Ostalo u svemu kao prethodna pozicija. Obračun po komadu.	kom.	5		
1.4.10	Zamena krila unutrašnjih vrata u metalnom štoku na prizemlju objekta novim krilima po tipu ista kao postojeća ili slična I klase. Tačne mere za krila vrata uzeti na licumesta. Kompletne vrata detaljno pregledati i ampasovati. Falc i ivice vrata obraditi da krilo fino naleže, dihtuje i lako se zatvara. Postaviti okov od metalnih šarki, brava obična sa dva ključa, tri šarke po krilu, po izboru nadzornog organa. Obračun po komadu.	kom.	64		
1.4.11	Izrada i postavljanje dvokrilnih klatećih zastakljenih vrata – unutrašnja vrata vetrobrana (formirati vetrobran). Zidarska mera je 200x300 cm. Krila po 90cm sa bočnim fiksnim delovima.Vrata izraditi od eloksiranog aluminijuma sa višekomornim sistemom profila. Postaviti okov od eloksiranog aluminijuma, bravu sa cilindar uloškom i tri ključa, tri šarke po krilu, po izboru projektanta. Vrata zastakliti staklom d = 4mm i dihtovati EPDM gumom vulkanizovanom na uglovima. Sve dimenzije otvora i vrata uzimati i kontrolisati na mestu ugrađivanja. Obračun po komadu.	kom.	2		
			UKUPNO:		
1.5	Bravarski radovi				

1.5.1	Izrada i postavljanje jednokrlnih metalnih vrata dimenzija 90x200 cm. Vrata izraditi od kutijastih čeličnih profila, po detaljima i uputstvu nadzornog organa. Krilo vrata obložiti jednoslrano čeličnim limom. Na krilo postaviti tri šarke. Okov, šarke i brava cilindar sa tri ključa po izboru projektanta. Pre bojenja metal očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim predkitovati i brusiti. Naneti prvi sloj boje za metal, kitovati i brusiti i završno obojiti drugi put. Obračun po komadu.	kom.	5		
1.5.2	Izrada i postavljan jednokrlnih metalnih termo vrata, dimenzija 90x200 cm. Vrata izraditi od kutijastih čeličnih profila, po detaljima i uputstvu nadzornog organa. Krilo vrata obložiti obostrano čeličnim limom sa termoizolacijom kao ispunom. Na krilo postaviti tri šarke. Okov, šarke i brava cilindar sa tri ključa po izboru projektanta. Pre bojenja metal očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim predkitovati i brusiti. Naneti prvi sloj boje za metal, kitovati i brusiti i završno obojiti drugi put Obračun po komadu.	kom.	1		
1.5.3	Izrada i postavljan dvokrlnih metalnih termo vrata, dimenzija 90x200 cm. Vrata izraditi od kutijastih čeličnih profila, po detaljima i uputstvu nadzornog organa. Krilo vrata obložiti obostrano čeličnim limom sa termoizolacijom kao ispunom. Na krilo postaviti tri šarke. Okov, šarke i brava cilindar sa tri ključa po izboru projektanta. Pre bojenja metal očistiti od korozije i prašine, naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim predkitovati i brusiti. Naneti prvi sloj boje za metal, kitovati i brusiti i završno obojiti drugi put Obračun po komadu.	kom.	1		
			UKUPNO:		
1.6	Keramičarski radovi				
1.6.1	Postavljanje zidnih keramičkih pločica, do visine 150cm u sanitarnim čvorovima, i ordinacijama u podrumu. Pločice I klase, domaće proizvodnje, postaviti u slogu fuga na fugu. Po potrebi ivice pločica ručno dobrusiti. Obložene površine moraju biti ravne i vertikalne. Postavljene pločice fugovati i očistiti piljevinom. U cenu ulazi i nabavka pločica. Obračun po m².	m2	68.7		
1.6.2	Zamena oštećenih podnih pločica i pločica na soklama. Oštećene podne pločice zameniti istim po uzoru na postojeće. Postojeće oštećene pločice sa malterom pažljivo izvaditi, da se dodirne pločice ne oštete, ugraditi nove i fugovati. Obračun po komadu	kom.	75		

			UKUPNO:	
<b>1.7</b>	<b>Podopolagački radovi</b>			
1.7.1	Skidanje starog poda od vinaz ploča. Nakon skidanja starog poda eventualna oštećenja košuljice reparirati odgovarajućom brzосуšećom reparacionom masom tipa Henkel Thomsit RS 88 ili ekvivalentno. Obračun po m <sup>2</sup>	m2	290.30	
1.7.2	Nanošenje epoksidnog premaza Ceresit CF87 ili ekvivalentno i nanošenje samorazlivajuće ravnajuće mase Henkel Thomsit DD ili ekvivalentno u ne manjem sloju od 3mm. Nakon sušenja ravnajuću masu fino brusiti i očistiti od ostataka brušenja usisavanjem. Obračun po m <sup>2</sup>	m2	290.30	
1.7.3	Nabavka, isporuka i postavljanje heterogene PVC podne obloge u rolni kao Tarkett Force ili slično, koja ispunjava sledeće minimalne zahteve: klasa upotrebe 33 po EN 685, debljina 2,5 mm po EN 428, debljina habajućeg sloja 0,6 mm po EN 429, ukupna težina 2500 gr/m <sup>2</sup> po EN 430, klasa abrazije: T po EN 660-1, sporogorivost: Bfl-s1 po EN 13501-1, zaostalo ulegnuće: <0,2 mm po EN 433, ne doprinosi razvoju bakterija i gljivica. PVC podna obloga se postavlja na prethodno pripremljenu i izravnatu cementnu kosuljicu (max. vlažnost 2%). Ukrajanje PVC podne obloge na suvo, lepljenje na pod celom površinom ekološkim disperzivnim lepkom kvaliteta Henkel Thomsit K188E ili ekvivalentno sa varenjem spojeva elektrodom u boji izabrane podne obloge. Nakon varenja spoj dovesti u idealnu ravan sa podom. Ponuđač je obavezan da uz ponudu dostavi i ateste/sertifikate kao dokaz da tehničke karakteristike ponuđenog proizvoda odgovaraju tehničkom zahtevu. U cenu ulazi postavljeni pod sa rasturom materijala Obračun po m <sup>2</sup>	m2	290.30	
1.7.4	Lepljenje PVC završne lajsne na završetku vinil podne obloge na ivici sa zidom. Lepljenje vršiti neoprenskim, ekološkim kontakt lepkom Henkel Thomsit K1720 (ne sadrži toluen, visoka vezivna) ili slično, na prethodno izravnatoj, čistoj i suvo pripremljenoj podlozi. Tip i dimenzije PVC završne lajsne prema detalju nadzornog organa. Sav materijal obezbeđuje izvođač radova. Obračun po m1	m2	165.50	
			UKUPNO:	
<b>1.8</b>	<b>Molersko farbarski radovi</b>			

1.8.1	Gletovanje fino malterisanih zidova i plafona, disperzivnim kitom. Površine obrusiti, očistiti i izvršiti neutralizovanje. Pregledati i kitovati manja oštećenja i pukotine. Impregnirati i prevući disperzivni kit tri puta. Obračun po m²	m2	1273.00		
1.8.2	Bojenje zidova i plafona,bojama po izboru nadzornog organa. Sve površine brusiti, impregnirati i kitovati manja oštećenja. Predbojiti i ispraviti toniranim disperzionim kitom, a zatim bojiti poludisperzivnom bojom prvi i drugi put. Obračun po m²	m2	2763.00		
1.8.3	Bojenje zidova uljanom bojom, preko stare uljane boje. Zidove očistiti i oprati deterdžentom. Brusiti, kitovati oštećenja i pukotine, predbojiti i zakitovati podlogu. Nadkitovati uljanim kitom. Brusiti i bojiti drugi put uljanom bojom. Bojiti uljanom bojom treći put. Boja i ton po izboru nadzornog organa. Obračun po m²	m2	675.84		
1.8.4	Bojenje starih metalnih štokova, bojom za metal, sa prethodnim skidanjem stare boje. Pre bojenja skinuti staru boju i koroziju hemijskim i fizičkim sredstvima, brusiti i očistiti. Na štokove naneti impregnaciju i osnovnu boju, a zatim predkitovati i brusiti. Posle nanošenja prvog sloja boje za metal, kitovati i brusiti. Obojiti drugi put bojom za metal, u tonu po izboru nadzornog organa. Obračun po komadu	kom.	83		
			UKUPNO:		
1.9	Sanitarni uređaji				
1.9.1	Nabavka i montaža komplet umivaonika, dimenzija 50x40 cm, domaće proizvodnje I klase. Umivaonik za zid pričvrstiti odgovarajućim tiplovima i mesinganim šrafovim a preko podmetača od gume. Umivaonik povezati sa odvodom hromiranim sifonorn prečnika 5/4" sa rozetom, čepom i lancem. Postaviti slavinu za toplu i hladnu vodu. Pored umivaonika postaviti etažer, držač sapuna i peškira. Umivaonik i opremu naručiti po izboru nadzornog organa. Obračun po komadu.	kom.	10		



1.9.2	Nabavka i montaža komplet WC šolje i vodokotlić, tipa Geberit ili slično. Spoj WC šolje sa kanalizacionom mrežom uraditi sa "genzlom" i odgovarajućim kitom da bude dihtovan 100%. Šolju preko gumenih podmetača pričvrstiti mesinganim šrafovim. Postaviti vodokotlić po izboru projektanta sa ventilom. Sa vodovodnom mrežom povezati preko hromiranog ventila i kvalitetnog creva, a šoljom sa cevi i gumenom manžetnom. Postaviti poklopac za šolju od bakelita sa inox srafovim. Šolju i opremu naručiti po izboru nadzornog organa. Obračun po komadu.	kom.	4		
1.9.3	Nabavka i montaža gvozdeno livene tuš kade, dimenzija 80x80 cm, domaće proizvodnje I klase. Tuš kadu postaviti i povezati sa odvodom sifonom prečnika 5/4" sa čepom i lancem. Obračun po komadu.	kom.	1		
1.9.4	Nabavka i montaža zidne jednoručne hromirane baterije sa tušem, sa pokretnim izlivom ispod baterije, za toplu i hladnu vodu. Između zida i baterije postaviti rozete. Bateriju pažljivo postaviti, da se hrom ne ošteti. Obračun po komadu.	kom.	1		
1.9.5	Nabavka i montaža električnog bojlera, zapremine 50 litara. Uz bojler isporučiti i postaviti sigurnosni ventil i hromirane cevčice za povezivanje. Bojler postaviti i povezati sa električnom energijom. Obračun po komadu.	kom.	1		
1.9.6	Nabavka i montaža jednodelne sudopere, duline 60 cm, sa koritom od rostfraja. Uz sudoperu isporučiti i postaviti sifon sa skupljačem masti. Sudopera po izboru projektanta. Obračun po komadu.	kom.	1		
1.9.7	Nabavka i montaža zidne hromirane baterije za sudoperu, sa pokretnim izlivom ispod baterije, za toplu i hladnu vodu. Između zida i baterije postaviti rozete. Bateriju pažljivo postaviti, da se hrom ne ošteti Obračun po komadu.	kom.	1		
1.9.8	Nabavka i montaža kuhinjskog protočnog bojlera, zapremine 5 litara. Električni bojler postaviti i povezati sa električnom energijom. Obračun po komadu.	kom.	1		
1.9.9	Nabavka i postavljanje podne rešetke, dimenzija 15x15 cm, po izboru projektanta. Obračun po komadu.	kom.	1		
			UKUPNO:		
1.10	Razni radovi				
1.10.1	Čišćenje objekta	pauš.			
			UKUPNO:		

REKAPITULACIJA	
Demontaže	
Rušenja i obijanja	
Zidarski radovi	
Građevinska stolarija	
Bravarski radovi	
Keramičarski radovi	
Podopolagački radovi	
Molersko farbarski radovi	
Sanitarni uređaji	
Razni radovi	
UKUPNO:	

**PREDMER I PREDRACUN MAŠINSKIH RADOVA  
DOM ZDRAVLJA OBRENOVAC - OBJEKTI C**

Red. br.	Pozicija	Jedinica mere	Količina	Cena	Ukupno
<b>2.1</b>	<b>KOTLARNICA - PODSTANICA</b>				
2.1.1	Demontaža kotlova i gorionika na tečno gorivo, proizvod "Toplota" ZG, kapaciteta Q=350.000 kcal/h sa pratećom opremom i iznošenje van objekta.	kom	2		
2.1.2	Demontaža pločastog izmenjivača toplote, čišćenje, ispiranje i ponovna montaža.	kom	1		
2.1.3	Demontaža komplete armature na instalaciji, servisiranje, farbanje i montaža.	kpt	1		
2.1.4	Demontaža termometra, manometra, isporuka i ugradnja novih.	kpt	1		
2.1.5	Demontaža cevne izolacije od mineralne vune u oblozi od Al lima, isporuka i ugradnja nove.	m <sup>2</sup>	40		
2.1.6	Posle demontaže izolacije potrebno je cevi očistiti od prljavštine i korozije i obojiti osnovnom bojom u dva premaza.	m <sup>2</sup>	10		
2.1.7	Bojler tople potrošne vode očistiti, obojiti osnovnom bojom i izolovati mineralnom vunom u oblozi od Al lima.	m <sup>2</sup>	15		
				<b>UKUPNO:</b>	
<b>2.2</b>	<b>RADIJATORSKO GREJANJE</b>				
2.2.1	Demontaža postojećih livenih radijatora.	kom	16		
2.2.2	Demontaža svih radijatorskih ventila i navijaka.	kpt	16		
2.2.3	Iznošenje radijatora van objekta, detaljno ispiranje vodom pod pritiskom i čišćenje od korozije.	kom	16		
2.2.4	Bojenje radijatora osnovnom bojom i radijator lakom u dva premaza.	m <sup>2</sup>	80		
2.2.5	Deo ceovoda koji je bio potopljen očistiti od korozije, obojiti osnovnom bojom i radijator lakom u dva premaza.	m <sup>2</sup>	18		
2.2.6	Isporuka i ugradnja novih radijatorskih ventila i navijaka.	kpt	16		
2.2.7	Isporuka i ugradnja radijatorskih držača i konzola.	kpt	32		
2.2.8	Montaža ispranih i obojenih radijatora na postojeće pozicije posle obrade zidova.	kom	16		
2.2.9	Hidraulička proba na pritisak i nepropusnost i puštanje u rad.	paušalno	1		
				<b>UKUPNO:</b>	

2.3		VENTILACIJA I KLIMATIZACIJA			
2.3.1	Demontaža termoventilacione komore proizvod Termovent BG, sledećeg sastava: -ventilatorska sekcija V=1500 m <sup>3</sup> /h -sekcija toplovodnog grejača -filterska sekcija Izvršiti generalno čišćenje, servisiranje i dezinfekciju i ponovnu montažu. Filtere zameniti	kom	1		
2.3.2	Demontaža kanala od pocinkovanog lima i ventilacionih rešetki. Generalno pranje, dezinfekcija i ponovna montaža.	kpt	1		
2.3.3	Demontaža postojeće klima jedinice sing spit izvedbe, proizvod Wirpool, 18.000 btu, isporuka i ugradnja nove Wirpool ili slično.	kom	1		
				<b>UKUPNO:</b>	

REKAPITULACIJA	
KOTLARNICA - PODSTANICA	
RADIJATORSKO GREJANJE	
VENTILACIJA I KLIMATIZACIJA	
<b>UKUPNO:</b>	

**PREDMER RADOVA NA SANACIJI ELEKTRO INSTALACIJA DOM ZDRAVLJA OBRENOVAC,  
OBJEKAT "C " "FIZIKALNA"**

Neispravne kablove koje nije moguće demontirati bez skidanja maltera ostaviti ispod maltera tako da nema mogućnosti da se povežu na instalaciju niti da budu u blizini napona. Nikako se ne mogu naći u razvodnoj kutiji.

Razvodni ormani moraju biti odrađeni po važećim standardima i propisima sa bravicom za zaključavanje vrata. Sva oprema koja se ugrađuje mora biti sa propisnom dokumentacijom. Uz razvodni orman se dostavlja i overena jednopolna šema

<b>3 ELEKTROMONTAŽNI RADOVI</b>					
Red. br.	Pozicija	Jedini ca mere	Količin a	Ukupno jed. Cena	Ukupno
3.1	Isporučka i montaža razvodnog ormana RT-M, približnih dimenzija (ŠxVxD) 600x600x220mm, (dimenzije uzeti sa lica mesta) u MENZI U orman ugraditi sledeću opremu:		1		
	automatski osigurač B 10A	kom	4		
	automatski osigurač B 16A	kom	20		
	Motorni starter Ventilatora	kom	1		
	servisna priključnica	kom	1		
		kompl et	1		
3.2	Isporučka i montaža razvodnog ormana RO-, približnih dimenzija (ŠxVxD) 600x600x220mm, (dimenzije uzeti sa lica mesta) u hodniku do stepeništa U orman ugraditi sledeću opremu:		1		
	automatski osigurač B 10A	kom	4		
	automatski osigurač B 16A	kom	20		
	Motorni starter Ventilatora	kom	1		
	servisna priključnica	kom	1		
		kompl et	1		
3.3	Isporučka i montaža razvodnog ormana RO-AT dimenzija (ŠxVxD) 600x600x220mm, u hodniku na mestu postojećeg AT-. U orman ugraditi sledeću opremu:		1		
	automatski osigurač B 16A	kom	12		
	automatski osigurač B 10A	kom	4		
	servisna priključnica	kom	1		
		kompl et	1		
3.4	Isporučka i montaža petopolne utičnice 16A, 400V. Menza	kom	2		
3.5	Utičnicu napajati kablom PP-Y 5x2,5mm <sup>2</sup> prosečne dužine 20m.	kom	2		
3.6	Isporučka i montaža dvopolne utičnice 16A, 250V.	kom	10		

Objekat C Doma zdravlja Obrenovac

3.7	Utičnicu napajati kablom PP-Y 3x2,5mm <sup>2</sup> prosečne dužine 20m.	kom	10		
3.8	Parapetni razvod u kancelarijama i hodniku sa dve pregrade za smeštaj kablova slabe i jake struje	m	30		
3.9	Isporučka i postavljanje Modularnih energetskih utičnica 3 polna 16A	kom	30		
3.10	Utičnicu napajati kablom PP-Y 3x2,5mm <sup>2</sup> prosečne dužine 20m.	kom	15		
3.11	Isporučka i postavljanje kablova PP-Y 3x1,5mm <sup>2</sup> za napajanje novih svetiljki unutrašnje rasvete, ispod maltera u zidu.	m	500		
3.12	Isporučka i postavljanje običnog prekidača 10A/220V	kom	12		
3.13	Isporučka i postavljanje serijskog prekidača 10A/220V	kom	5		
3.14	Isporučka i postavljanje naizmeničnog prekidača 10A/220V	kom	4		
3.15	Isporučka i postavljanje nadgradne svetiljke 2x36W sa rasterom.	kom	25		
3.16	Isporučka i postavljanje nadgradne svetiljke 4x18W.	kom	10		
3.17	Isporučka i postavljanje svetiljke hodnik 2x18W.	kom	10		
3.18	Isporučka i postavljanje plafonske svetiljke sa ravnim keramičkim grlom i opal kuglom.	kom	14		
3.19	Isporučka i postavljanje svetiljke sa kosim keramičkim grlom i opal kuglom.	kom	7		
3.2	Izrada instalacija protivpaničnog osvetljenja kablom tipa PP-Y 3x1,5mm <sup>2</sup> postavljenog ispod maltera u zid sa povezivanjem na najbliži razvodni orman. Ponudom obuhvatiti u ugradnju posebnog minijaturnog automatskog prekidača od 6A u razvodnim ormanima za stujni krug protivpaničnog osvetljenja. Plaća se po dužnom metru.	m	250		
3.21	Isporučka i postavljanje svetiljke protivpanične rasvete 1x8W u pripravnim spoju sa autonomijom od 3 sata.	kom	18		
3.22	Demontaža starih elektro instalacija koje se stavljaju van funkcije nakon konstruktorskog uvida na samom objektu.	kompl et	1		
3.23	Modularne računarske utičnice RJ45 za mrežu	kom	3		
3.24	Instalacioni (Wall) kabl S/FTP LSOH Cat.6 500MHz. Belden, Teldor, Panduit ili Schrack sa polaganjem u PVC rebrasto crevo ili parapet,	m	100		
3.25	Povezivanje i integracija nove instalacije slabe struje sa postojećim sistemom	kpl	1		
3.26	Ispitivanje instalacija sa davanjem izveštaja	kompl et	1		
3.27	Izrada projekta izvedenog stanja.	kompl et	1		
				<b>UKUPNO:</b>	

REKAPITULACIJA		
1	Građevinski i građevinsko-zanatski radovi	
2	Elektro-instalaterski radovi	
3	Masinske instalacije	
UKUPNO:		