

Република Србија  
Град Лесковац  
Градска управа – Одељење за јавне набавке  
Бр. 2220-404/2017-11-024-3/17  
17.08.2017. године  
Л е с к о в а ц

**ПРЕДМЕТ:** Измена и допуна бр. 2 конкурсне документације јавне набавке радова у отвореном поступку бр. 024-3/17 – Грађевински радови на реконструкцији објекта Службе за инфективне болести Опште болнице Лесковац

У складу са чланом 63. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15), као и датим Појашњењем бр. 3 конкурсне документације бр. 2200-404/2017-11-024-3/17 од 14.08.2017. године, објављеним на Порталу јавних набавки под шифром 1586226 дана 14.08.2017. године и интернет страници наручиоца, Наручилац врши измену и допуну конкурсне документације за предметну јавну набавку, и то на следећи начин:

**У поглављу XII. Конкурсне документације – Образац структуре цене са упутством како да се попуни, код врсте радова – I.2. ZEMLJANI RADOVI, додаје се следећа позиција:**

I. Geomehаничко испитивање тла за потребе реконструкције објекта. Позичијом обухватити:

- Izradu 3 geomehаничке бушотине са континуираним језгровањем набушеног материјала,
- Izradu 3 комплетне geomehаничке анализе узорака тла и
- Izradu geotehничког Elaborata са прорачунима носивости тла и графичком документацијом.

Izvodjenje радова и izradu geotehничке документације урадити у свему према Закону о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС“, бр. 111/2015).

Испитивање вршити на три места дуж објекта у договору са пројектантом и надзорним органом пре почетка извођења земљаних радова.

Сену дати паушално.

**Позиције од 1. до 5. Земљаних радова из првобитног Обрасца структуре цене, постају позиције од 2. до 6. у измењеном и допуњеном Обрасцу структуре цене који објављујемо у прилогу текста.**

**Напомена:**

**Понуђачи су дужни, како би њихова понуда била прихватљива, да приликом подношења понуде за предметну јавну набавку обавезно доставе измењени и допуњени Образац структуре цене са упутством како да се попуни, који се налази у прилогу ове измене и допуне бр. 2 конкурсне документације.**

Овако извршена измена и допуна бр. 2 конкурсне документације чини саставни део конкурсне документације бр. 2034-404/2017-11-024-3/17 од 27.07.2017. године за јавну набавку радова у отвореном поступку бр. 024-3/17 – Грађевински радови на реконструкцији објекта Службе за инфективне болести Опште болнице Лесковац.

Прилог:

- Поглавље XII. Конкурсне документације – Образац структуре цене са упутством како да се попуни – ИЗМЕЊЕНИ И ДОПУЊЕНИ, 1 ×.



**XII. ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ**

	Предмет ЈН Опис позиције радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ- ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
Бр.	1	2	3	4	5	6 (3x4)	7 (3x5)
I.	<b>АРХИТЕКТОНСКО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ</b>						
I.1	<b>RADOVI NA DEMONTAŽI I RUŠENJU</b>						
1.	Rusenje trotoara oko objekta debljine d=15cm sa utovarom suta i dovozom na deponiju udaljenu do 15 km.	m <sup>3</sup>	45,50				
2.	Slicovanje A.B. temelja mehanickim i rucnim alatom na delu sidrenja novih stubova. Slicovanje izvesti pazljivo i bez ostecenja postojece armature za koju ce se sidriti nova armatura preklapanjem. Sav sut odvesti na deponiju. Obracun po m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,00				
3.	Slicanje A.B. horizontalnih serklaza masinskim i rucnim putem pazljivo da se ne osteti postojeca armatura za koju ce se vezivanjem i varenjem spajati armatura novoprojektovanih serklaza. Obracun po komadu slica ve. 25×25cm sa odvozom suta na deponiju. Obracun po kom.	kom.	4,00				
4.	Rusenje medjuspratne konstrukcije sa svim pripadajucim slojevima – “KARATAVAN”. Drvene elemente koji su zdravi i mogu se upotrebiti ocistiti od suta i odvesti na deponiju koju odredi investitor udaljenu do 15 km., ostali	m <sup>2</sup>	625,62				

	otpad i sut od rusenja odvesti na gradsku deponiju. Obracun po m <sup>2</sup>						
5.	Demontaza krovnog pokrivaca od crepa. Jedinicom cenom sadrzana je demontaza, spustanje, utovar i odvoz na deponiju koju odredi investitor. Cele i prave crepove utovariti i odvesti na deponiju do 15km. koju odredi investitor, crepove koji su pokriveni i polomljeni utovariti i odvesti na gradsku deponiju. Obracun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	860,00				
6.	Demontaza horizontalnih odvodnih oluka od poncikovanog lima sa spuštanjem i odvozenjem na deponiju do 15 km koju odredi investitor. Obaveza izvođača je da demontirani materijal koji ima neku vrednost preda investitoru na raspolaganje. Obračun po m1	m1	170,00				
7.	Demontaza vertikalnih odvodnih oluka od poncikovanog lima sa spuštanjem i odvozenjem na deponiju do 15 km koju odredi investitor. Obaveza izvođača je da demontirani materijal koji ima neku vrednost preda investitoru na raspolaganje. Obračun po m1	m1	60,00				
8.	Demontaza raznih opšiva od poncikovanog lima sa spuštanjem i odvozenjem na deponiju do 15 km koju odredi investitor. Obaveza izvođača je da demontirani materijal koji ima neku vrednost preda investitoru na raspolaganje. Obračun po m1	m1	70,00				
9.	Demontaza krovne konstrukcije sa svim pripadajućim elementima (rogovi, stubovi, letve,	m <sup>2</sup>	745,00				

	rešetke). Zdravu i celu drvenu građu predati investitoru na raspolaganje ili odvesti na deponiju koju odredi investitor do 15 km koju odredi investitor dok drvene elemente koji nemaju upotrebnu vrednost odvesti na gradsku deponiju. Drvene rešetke pazljivo demontirati i sloziti na gradilišnu deponiju zbog mogućnosti njihovog daljeg korišćenja prilikom rekonstrukcije. Obračun po m <sup>2</sup> horizont.projekc.						
10.	Demontaza postojeće spoljasnje drvene stolarije prozora i vrata sa objekta. Stolariju pazljivo i bez ostecenja skinuti i uskladistiti na mesto koje odredi investitor u zatvorenom prostoru do 15 km udaljenosti. Obracun po kom. vel. do 2m <sup>2</sup> vel. 2 do 4m <sup>2</sup>	kom. kom.	33,00 24,00				
11.	Demontaza untrasnje stolarije pazljivim vadjenjem iz zidova. Krila vrata i malter lajsne vratiti na stokove i komplet preneti i vertikalno uskladistiti namesto koje odredi investitor do 15km udaljenosti. Obracun po kom. a. jednokrila vrata b. dvokrila vrata	kom. kom.	36,00 4,00				
12.	Demontaza postojeće stepenišne ograde od kutijastih profila. Demontiranu ogradu predati investitoru na raspolaganje. Obaveza izvođača je da demontirani materijal koji ima neku vrednost preda investitoru na raspolaganje.	m <sup>2</sup>	4,00				
13.	Rušenje postojećih unutrašnjih zidova od opeke ozidanih opekom u cementnom malteru						

	zajedno sa svim zidnim oblogama (malterom, keramičkim pločicama, itd.), za formiranje novih otvora vrata i nadvratnih greda. Porušeni materijal utovariti i odvesti na gradsku deponiju. Otvori se odbijaju. a) Zidovi d= 12 cm b) Zidovi d= 25 cm c) Zidovi d=51 cm	m <sup>2</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38,00 20,50 4,50				
14.	Rušenje postojećih podnih keramičkih pločica u sanitarnim čvorovima, hodnicima i drugim prostorijama sa podlogom i čišćenjem do betonske ploče. Šut izneti iz objekta utovariti u vozilo i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	138,90				
15.	Rušenje postojećih podova od linoleuma u hodnicima i drugim prostorijama sa podlogom i čišćenjem do betonske ploče. Šut izneti iz objekta utovariti u vozilo i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	392,67				
16.	Rušenje podne betonske ploče debljine d=15cm. Šut utovariti i izneti iz objekta utovariti i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	80,00				
17.	Obijanje produžnog maltera sa unutrašnjih zidova i sa spoljašnjih na mestima oštećenja omalterisane fasade sa čišćenjem i dubljenjem spojnica te potrebnim ispiranjem vodom. Obiveni šut utovariti u vozilo i odvesti na gradsku deponiju. Otvori se odbijaju. Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	100,00				
18.	Struganje HIROFA materijala sa površine fasade objekta i obojene betonske fasade. Mašinskim i ručnim alatima iste otprašiti i oprati. Šut izvesti iz objekta utovariti u vozilo i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	320,00				

19.	Obijanje oštećenog-degradiranog dela betonske sokle na delu od ose 3 do ose 17 objekta visine od 10 do 80cm do zdravog betona. Šut utovariti i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14,50				
20.	Obijanje maltera, sa sokle na delu od ose 3 do ose 1 objekta, do kamenog temelja. Šut utovariti i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20,90				
21.	Rušenje pristupnih stepeništa od betona i opeke u osama E i C sa svojim fundamentima. Šut utovariti i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,00				
22.	Rušenje dimnjačkih kanala od opeke u prostorijama i u tavanom prostoru sa iznošenjem šuta utovarom u vozila i odvozom na gradsku deponiju. Obračun po m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,00				
23.	Šlicanje postojećih kamenih temelja u visini od 25cm radi izrade horizontalnog serklaća u koji se sidre novi vertikalni a prema detalju "A".Šut izvesti iz objekta utovariri u vozilo i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,50				
24.	Struganje stare boje i glet mase sa unutrašnjih zidova prostorija do maltera. Stara boja i glet se stružu zbog velikog broja slojeva kako bi se obezbedila bolja athezija novih slojeva gleta i boje. Šut izvesti iz objekta utovariri u vozilo i odvesti na gradsku deponiju. Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.175,71				
		<b>УКУПНО РАДОВИ НА ДЕМОНТАЖИ И РУШЕЊУ:</b>					
I.2	<b>ZEMLJANI RADOVI</b>						

1.	<p>Geomehaničko ispitivanje tla za potrebe rekonstrukcije objekta. Pozicijom obuhvatiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Izradu 3 geomehaničke bušotine sa kontinuiranim jezgrovanjem nabušenog materijala,</li> <li>- Izradu 3 kompletne geomehaničke analize uzoraka tla i</li> <li>- Izradu geotehničkog Elaborata sa proračunima nosivosti tla i grafičkom dokumentacijom.</li> </ul> <p>Izvodjenje radova i izradu geotehničke dokumentacije uraditi u svemu prema Zakonu o rudarstvu i geološkim istraživanjima („Službeni glasnik RS“, br. 111/2015). Ispitivanje vršiti na tri mesta duž objekta u dogovoru sa projektantom i nadzornim organom pre početka izvodjenja zemljanih radova.</p> <p>Cenu dati paušalno.</p>	Pauš	1				
2.	<p>Mašinski i ručni iskop zemlje III kat za novoprojektovano podbivanje i temeljenje objekta. Iskop izvršiti sa pravilnim odsecanjem bočnih strana i škarpama odnosa 1:3. Kontakt površine sa starim temeljima finalno očistiti od ostatka zemlje čeličnom četkom. Sav iskopani materijal odbaciti na 1,00 m od iskopa utovariti u vozila i odvesti na deponiju do 10 km. Jedinačnom cenom saržana su sva potrebna razupiranja rovova dubljih od 1,00 m zdravom čamovom građom po važećim propisima.</p> <p>A Mašinski iskop zemlje III kat dubine 0-2 m          Obračun po m<sup>3</sup></p> <p>B Ručni iskop zemlje III kat u prirodno vlažnom materijalu 0-2 m dubine          Obračun po m<sup>3</sup></p>	m <sup>3</sup>	90,00				
3.	<p>Puno potkopavanje temeljnih traka do novoprojektovane kote fundiranja. Temeljne trake kopati po kampadama kako je to definisano</p>						

	glavnim projektom i uputstvu Nadzornog organa. Iskopani materijal odbaciti od ivice iskopa utovariti u vozila i odvesti na deponiju do 10 km Obračun po m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	25,00				
4.	Planiranje dna iskopa potkopanih temelja (kampade) i temelja samaca sa tačnošću ±1 cm. Iskopani materijal odbaciti od ivice iskopa utovariti u vozila i odvesti na deponiju što ulazi u cenu Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	66,00				
5.	Nabavka prevoz rasipanje razastiranje šljunka u slojevima od 20 cm. Planiranje i sabijanje do potpune zbijenosti prirodnog šljunka prirodne vlažnosti. Šljunak mora biti čist bez ogranskih primesa i zemlje. Nasipanje se vrši na delu podova i iskopa za temelje. Obračun po m <sup>3</sup> u zbijenom stanju	m <sup>3</sup>	180,00				
6.	Vraćanje zemlje iz iskopa u slojevima od 20 cm. Planiranje i sabijanje zemlje do potpune zbijenosti. Vraćanje zemlje se vrši na delu iskopa ispod razbijenih trotoara. Obračun po m <sup>3</sup> u zbijenom stanju	m <sup>3</sup>	80,00				
		<b>УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:</b>					
I.3	<b>ZIDARSKI RADОВИ</b>						
1.	Nabavka materijala i zidanje zida debljine 20 cm u osi F nosivim opekarskim giter blokovima vel. 25x19x19 cm u produžnom malteru razmere 1:2:6. Zidove zidati sa vertikalnim šupljinama. Na spoju dva zida predvideti vertikalne serklaže dimenzija 20x25cm. Između starog i novog zida postavlja se stiropor d=5cm kao dilataciona razdelnica. U cenu pozicije ulazi i nabavka i	m <sup>3</sup>	10,00				

	postavljanje stiropora između zidova. Obračun po m <sup>3</sup>						
2.	Nabavka materijala i zidanje zidova opekom d=25 cm u produžnom malteru. Vezu sa postojećim zidovima i stubovima ostvariti ubušivanjem i ugradnjom ankera od rebraste armature koja ulazi u cenu pozicije. Jedinačnom cenom sadržana je i laka pokretna skela. Obračun po m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,00				
3.	Nabavka materijala i zidanje zidova opekom d=51cm u produžnom malteru. Vezu sa postojećim zidovima i stubovima ostvariti ubušivanjem i ugradnjom ankera od rebraste armature koja ulazi u cenu pozicije. Jedinačnom cenom sadržana je i laka pokretna skela. Obračun po m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,50				
4.	Malterisanje zidova od opeke mašinskim malterom u dva sloja sa predhodnim prskanjem površina retkim cementnim malterom i ugradnjom tipskih ugaonih pocinkovanih zaštitnih lajsni. Omalterisne površine moraju biti potpuno ravne a sve vice oštre i prave . U jedinačnu cenu sadržana je upotrebna laka pokretna skela. Obračun površina u svemu prema građevinskim normativima za tu vrstu radova. Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	100,00				
5.	Malterisanje-dersovanje fasadnih zidova sa kojih je obijen oštećeni malter. Malterisanje vršiti cementnim malterom razemre 1:3. Dersovani malter mora biti iste debljine i u ravni sa malterom na fasadi koji nije skinut. Pre malterisanja otprašiti površine i nabaciti cementni špric. Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	30,00				
6.	Nabavka materijala i oblaganje podova stirodurom AUSTROTHERM XPS A30 ili slično u istom	m <sup>2</sup>	531,57				

	kvalitetu, debljine 10 cm sa ravnim ivicama a table složiti na dodir bez razmaka između istih. Obračun po m <sup>2</sup>						
7.	Nabavka sečenje i postavljanje po obodu zidova prostorija ekspanzirani polistiren EPSA 100 ili slično u istom kvalitetu, d=1cm visine 10 cm. Stranice spajati ravno na dodir radi sprečavanja pojave zvučnih mostova. Obračun po m	m	650,00				
8.	Nabavka materijala i postavljanje PE folije kao zaštite postavljene termoizolacije podova. Foliju postaviti sa propisnim izvođenjem preklopa i uz vertikalno podizanje po obodu prostorije Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	531,57				
9.	Nabavka materijala i izrada lako armiranog cementnog estriha, prosečne debljine 7 cm, sa prethodnim postavljanjem armaturne mreže Q84 i mikroarmature (fibrin,"ŠULC" mreža, metalne iglice i sl.) Cementnu košuljicu raditi od mešavine cementa i granulisanog peska "jedinice" i "dvojke" (krupnoće zrna od 0-4 i 4-8 mm) u razmeri 1:3 na podlozi koja je očišćena od šuta i prašine. Radove izvesti mašinski do dobijanja potpuno ravne i glatke površine. U cenu pozicije ulazi i nabavka i ugradnja armaturne mreže Q84. Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	531,57				
10.	Sanacija oštećenog maltera na kamenom temelju cementnim maletom 1:3 , i to na taj način što se prvo zapune pukotine cementnom emulzijom, potom se na dobro očišćen zid , i očišćene spojnice nabaci cementni špric, a onda se postavi armaturna mreža Q131 i poveže se sa armaturom koja se ankeruje u spojnice zida i to 5kom/m2	m <sup>2</sup>	20,90				

	zida. A onda se preko mreže nabacuje cementni malter MM25,U cenu uračunati i potrebnu armaturu. Obračun po m <sup>2</sup>						
11.	Sanacija oštećenog betona sokle do 2cm na delu objekta od ose 3 do ose 17 pomoću reparatur maltera tipa SIKA REP ili slično. U cenu pozicije ulazi priprema površine-detaljno čišćenje površine i završna obrada - zaštita površine reparaturnim malterom. Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31,40				
		<b>УКУПНО ЗИДАРСКИ РАДОВИ:</b>					
I.4	<b>BETONSKI I AB RADOVI</b>						
1.	Nabavka materijala I betoniranje tampon sloja betona debljine d=5cm, ispod temeljnih stopa objekta betonom marke 30/3 u potrebnoj oplati i uz sav potreban ručni transport i prebacivanja. Temeljne stope raditi u svemu prema glavnom projektu i uputstvima nadzornog organa. Beton se spravlja na fabrici betona, transportuje mikserima a ugrađuje pumpom za beton. Obaveza izvođača radova je uzimanje negovanje kocki betona za ispitivanje marke ugrađenog betona. Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog betona	m <sup>3</sup>	4,00				
2.	Nabavka materijala I betoniranje ojačanja postojećih temeljnih traka i novog temelja T1 armiranim betonom marke 30/3 u potrebnoj oplati. Tem. stope raditi u svemu prema statičkom proračunu, glavnom projektu i uputstvima nadzornog organa. Beton se spravlja na fabrici betona, transportuje mikserima i ugrađuje pumpom za beton. Obaveza izvođača radova je uzimanje i negovanje kocki za beton za ispitivanje	m <sup>3</sup>	25,32				

	marke ugrađenog betona. Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog betona:						
3.	Nabavka materijala i betoniranje armiranobetonskih vertikalnih serklaža objekta u potrebnoj glatkoj oplati betonom marke 30/3 u svemu prema statičkom proračunu. Armatura nije ušla u cenu koštanja pozicije - posebno je obračunata u poziciji armiračkih radova. Beton se spravlja na fabrici betona, transportuje mikserima i ugrađuje pumpom za beton. Obaveza izvođača radova je uzimanje i negovanje kocki za beton za ispitivanje marke ugrađenog betona. Obračun po m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,82				
4.	Nabavka materijala izrada i betoniranje A.B međuspratne "fert" sitnorebraste konstrukcije debljine: 16+4 cm, sa svim horizontalnim serklažima i gredama betonom marke 30/3 u potrebnoj oplati. Preko postavljenih nosača i punioca postavlja se armaturna mreža Q188 sa međusobnim preklopom na dva polja-okca. Armatura nije ušla u cenu koštanja pozicije - posebno je obračunata u poziciji armiračkih radova. Podupiranje izvršiti metalnim podupiračima na mestima velikih raspona uraditi propisno rebro za ukrućenje. Ostali opis je u svemu kao u poz.2. Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	625,62				
5.	Nabavka materijala i betoniranje A.B stepenika i stepenišnih kosih ploča debljine d-15 cm. Armatura nije ušla u cenu koštanja pozicije - posebno je obračunata u poziciji armiračkih radova. Betonom marke 30/4 u potrebnoj oplati sa	m <sup>3</sup>	2,00				

	istovremenom izradom gazišta. Obračun po m <sup>3</sup>						
6.	Nabavka materijala i betoniranje A.B ploča trotoara debljine d-15 cm. Betonom marke 30/3 u sa armiranjem mrežastom armaturom Q131 i ankerima iz zida .Armatura nije ušla u cenu koštanja pozicije - posebno je obračunata u poziciji armiračkih radova. Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog betona. Obračun po m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	25,00				
7.	Nabavka materijala i betoniranje pristupnih rampi objektu zajedno sa potrebnim temeljnim zidovima i završnom pločom debljine d=15cm preko prethodno sabijene podloge od šljunka. Završnu površinu rampe učiniti hrapavom u svežem betonu kako bi se sprečilo eventualno klizanje za vreme padavina - izraditi plitke kanelure.Na rampi se izrađuje i ivični prag na delu gde se postavlja ograda sa rukohvatima u dva nivoa. Ploča rampe i temelji se armiraju dvostruko armaturnom mrežom Q188 koja se posebno obračunava u poziciji armiračkih radova. u cenu pozicije ulazi i potrebna oplata. Obračun po m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	23,30				
8.	Nabavka materijala i betoniranje A.B. Nadvratnika iznad novoformiranih otvora vrata betonom marke 30/3. Nadvratnici se betoniraju formiraju iznad otvora koji se ne ruše do serklaža u nivou postojeće međuspratne konstrukcije-karatavana. Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog betona. Obračun po m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,00				

9.	Nabavka materijala i betoniranje kosih A.B greda iznad ozidanog zida u osi "F" dimenzija 20x20cm betonom marke 30/3. Obračun po m3 ugrađenog betona. Obračun po m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,70				
10.	Izrada veze stari novi beton sa ankerima. U cenu pozicije uračunati bušenje rupa Ø16mm dubine 15cm, koje se dobro očiste od prašine i ubrizga se specijalnim pištoljem dvokomponentna smesa za beton Hilti-Hit -Hy ili slično u istom kvalitetu ( u svemu prema uputstvu proizvođača) i u tako pripremljenu rupu postavi se anker RØ14. Sve navedeno ulazi u cenu pozicije. Obračun po komadu	kom.	504,00				
		<b>УКУПНО БЕТОНСКИ И АБ РАДОВИ:</b>					
I.5	<b>ARMIRAČKI RADOVI</b>						
1.	Nabavka, izrada i ugradnja armature- betonskog čelika bez obzira na profile. Betonski čelik pre upotrebe očistiti od masnoća, prljavštine i rdje koja se ljušti. Za korišćenje betonskog čelika važe standardi SRPS.C .K6.020/55 za okrugli čelik. Sečenje, savijanje i postavljanje armature vršiti po detaljima, statičkom proračunu i vazećim propisima za beton i armirani beton. Glavna armatura vezuje se za svaku uzengiju posebno paljenom zicom ø 1.5 mm i postavlja pravilno po detaljima. Armatura se obračunava prema težinama i dužinama iz plana i detalja armature. U cenu po 1kg armature ulazi: betonski čelik sa otpadom, žica za vezivanje, podmetači, spoljni i unutrašnji horizontalni i vertikalni transport, rad,						

	alat, radna snaga, skela, režija, zarada i sve dažbine izvodjaca prema opštim uslovima za izvodjenje gradjevinskih i gradjevinsko zanatskih radova i opštem opisu za sve radove. Obračun po kg B500B GA MA  svega armature	kg kg kg kg	11.759,00 200,00 5.992,59 17.951,59				
		<b>УКУПНО АРМИРАЧКИ РАДОВИ:</b>					
I.6.	<b>BRAVARSKI RADОВИ</b>						
1.	Ograda stepeništa i platoa ispred ulaza od crne bravarije. Rukohvat od prohromskog profila Ø48 mm podela (ispuna) od flahova 40/4 mm, stubovi od kurijastih profila 40/40 mm. Između stubova, ispuna se sastoji od vertikalno postavljenih flahova 40/4 mm, na rastojanju datom u šemi. Ograda se boji zaštitnom bojom od korozije po propisu i u tonu RAL 7016. Obračun po m'	m'	24,77				
2.	Ograda rampe za invalide od crne bravarije. Rukohvat od okruglih profila prečnika 48,3 mm, stubovi od kurijastih profila 50/30mm. Stubovi i rukohvati su povezani flahovima. Rukohvat se postavlja u dva nivou u svemu prema šemi i u skladu sa propisima za neometano kretanje lica sa posebnim potrebama. Ograda se boji zaštitnom bojom od korozije po propisu i u tonu RAL 7016. Obračun po m'	m'	15,40				
		<b>УКУПНО БРАВАРСКИ РАДОВИ:</b>					

I.7.	<b>IZOLATERSKI RADOVI</b>						
1.	Nabavka materijala i izrada polimer cementne hidroizolacije spoljnih zidova od betona i opeke bez holкера. Hidroizolacija izraditi premazom "Sika Lastik 1K" ili slično. Premaz se nanosi u dva sloja maksimalne debljine 3 mm na zdravu i čistu podlogu. Hidroizolacija se podiže 30cm iznad kote trotoara. Svi prodori na delu hidroizolovane površine zaptivaju se poliuretanskom sistemskom masom. Hidroizolacija se sa spoljne strane štiti postavljanjem čepaste folije. Sve ostale detalje uraditi prema uputstvima proizvođača hidroizolacije. Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	150,00				
2.	Nabavka materijala i izrada polimer cementne hidroizolacije preko betonske ploče unutar objekta sa podizanjem holкера uz zidove do visine od 30cm. Hidroizolacija izgraditi premazom "Sika LASTIK 1K" ili slično. Premaz se nanosi u dva sloja maksimalne debljine 3 mm na zdravu i čistu podlogu. Svi prodori na delu hidroizolovane površine zaptivaju se poliuretanskom sistemskom masom . Holkeri se ojačavaju elastičnom trakom "Sika Seal Tape -S" ili sličnom. Sve ostale detalje uraditi prema uputstvima proizvođača hidroizolacije. Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	780,00				
		<b>УКУПНО ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ:</b>					
I.8	<b>KERAMIČKI RADOVI</b>						
1.	Nabavka materijala i oblaganje zidova sanitarnih čvorova, prostorija sa točecim mestom, kuhinje, itd. keramičkim pločicama prve klase domaće proizvodnje dimenzija	m <sup>2</sup>	433,39				

	25x40cm lepljenjem na pripremljenoj podlozi odgovarajućim lepkom u sistemu "SIKA CERAM 220" C2TE ili slično sa otvorenom fugom širine 3 mm i ispunom iste masom za fugovanje u sistemu " SIKA CERAM CLEAN GROUT " ili slično . Na uglovima predvideti postavljanje tipskih aluminij. lajsni. Obaveza izvođača je da vodi računu o rasturu i utrošku materijala. Sav šut nakon završetka radova pokupiti i izbaciti van obejka na gradsku deponiju. Obračun po m <sup>2</sup>						
2.	Nabavka materijala i oblaganje podova protivkliznim keramičkim pločicama prve klase domaće proizvodnje dimenzija 33x33cm - ZORKA Keramika serija PUBLIC SALT klase protivkliznosti R10, lepljenjem na već pripremljenoj podlozi odgovarajućim lepkom "SIKA CERAM 220" C2TE ili slično sa otvorenom fugom širine 3 mm i ispunom iste masom za fugovanje u sistemu "SIKA CERAM CLEAN GROUT" ili slično. Keramikom se oblažu podovi u sanitarnim čvorovima, kuhinji i podovi vetrobrana. Pri polaganju pločica voditi računa o izradi propisanih padova za oticanje eventualnih viškova vode. Obaveza izvođača je da vodi računu o rasturu i utrošku materijala. Sav šut nakon završetka radova pokupiti i izbaciti van obejka na gradsku deponiju. Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	66,51				
3.	Nabavka i ugradnja tipskih al prelaznih lajsni bez denivelacije sa ugradnjom na spoju dva različita poda. Prelazne lajsne su u broju po izboru Nadzornog organa Obračun po m	m	12,00				

4.	Izrada sokle od keramičkih pločica na sloju lepka po obodu prstorija visine h=10cm. Soklu sa gornje strane popuniti lepkom pod uglom. Obračun po m	m	90,00				
		<b>УКУПНО КЕРАМИЧКИ РАДОВИ:</b>					
I.9	<b>TESARSKI RADОВИ</b>						
1.	Nabavka materijala i izrada krovne konstrukcije objekta od zdrave čamove građe druge klase u svemu prema projektnoj dokumentaciji. Konstrukciju izvesti za dvovodan krov nagiba 27 stepeni preko A.B. Ploče. Venčanice stubići i rožnjače su preseka 12x12 cm-a rogovi su preseka 12x14 cm na osovinskom razmaku od 80 cm, vezanih za jastuke postavljene na međuspratnu A.B. konstrukciju. Celokupnu građu zaštititi premazima protiv buđi i žiška. Obračun po m horizontalne projekte.	m <sup>2</sup>	753,00				
2.	Nabavka materijala i postavljanje sloja termoizolacije od tvrdo presovane kamene vune u tavanskom prostoru objekta u sistemu "Knauf insulation NaturBoard" ili slično u istom kvalitetu debljine d=15cm preko postavljene parne brane prema projektu Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	625,62				
3.	Nabavka materijala i postavljanje hidroizolacionog sloja parne brane tipa KNUF INSULATION LDS5 SILK ili slično u istom kvalitetu sa propisnim izvođenjem preklopa a sve po preporukama proizvođača materijala, glavnom projektu i uputstvima nadzornog organa. Obračun po m <sup>2</sup> osnove objekta. Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	625,62				
4.	Nabavka materijala i postavljanjehidroizolacionog sloja parne brane tipa KNUF INSULATION	m <sup>2</sup>	860,00				

	LDS 0.02 sa propisnim izvođenjem preklopa a sve po preporukama proizvođača materijala, glavnom projektu i uputstvima nadzornog organa. Obračun po m2 kosine krova. Obračun po m <sup>2</sup>						
5.	Nabavka materijala i letvisanje kosina krova preko postavljene paropropusne- vodonepropusne folije letvama dimenzija 3x5cm. Vertikalne letve postavljati na osovinskom razmaku od 80cm, horizontalne se postavljaju na potrebnu dimenziju u zavisnosti od proizvođača crepa. Obračun po m <sup>2</sup> mereno po nagibu krova.	m <sup>2</sup>	860,00				
		<b>УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ:</b>					
I.10	<b>LIMARSKI RADOVI</b>						
1.	Nabavka materijala, izrada i montaža građevinske limarije od pocinkovanog, jednostrano plastificiranog lima L=0.55mm u boji po izboru investitora sa pripadajućim kukama, obujmicama i drugim pratećim elementima za potpunu montažu opisane pozicije.						
	A olučni samplex i uvale u krovu rš 80 cm Obračun po m	m	232,00				
	B olučne horizontale rš 60 cm Obračun po m	m	170,00				
	V olučne vertikale rš 60 cm Obračun po m	m	60,00				
	G opšivi nadzidaka rš 60 cm Obračun po m	m	12,00				
	D Opšivka prozorskih i drugih ispada rš 25 cm u Obračun po m	m	90,00				

	Ě opšivka protivpožarnog zida u osi "F" rš 40 cm Obračun po m	m	12,00				
		<b>УКУПНО ЛИМАРСКИ РАДОВИ:</b>					
I.11	<b>POKRIVAČKI RADОВИ</b>						
1.	Nabavka materijala i postavljanje pokrivača od crepa tipa "MLADOST KONTINENTAL LUX" ili slično u svemu prema projektu i preporukama proizvođača. U cenu pozicije ulazi i postavljanje slemenjaka na slemenu i grbinama krova sa sistemskim elemntima kačenja i zaptivanja po preporuci proizvođača. Takođe u cenu ulazi i deo crepova - snegobrana koji će se postaviti po preporuci proizvođača cerpa. Vezivati svaki crep. Obračun po m <sup>2</sup> mereno po nagibu krova.	m <sup>2</sup>	860,00				
		<b>УКУПНО ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ:</b>					
I.12	<b>STOLARSKI RADОВИ ALUMINARIJA</b>						
1.	Dvokrilna vrata sa nadsvetlom od aluminijumskih profila plastificiranih u tonu RAL 7016 sa termo prekidom. Konstrukcija tipa ELVIAL EL 4600. Ili slično. Zastakljivanje dvostrukim paketom stakala 6+15+6 mm, punjenim argonom. Maksimalni koeficijent prolaza toplote $U_w < 1.25 W/m^2K$ . Obavezno je da vrata-prozori poseduju atest koji glasi na ime proizvođača stolarije. Klasa propuštanja vazduha "4" po SRPS EN 12 207 : 2008. Klasa otpornosti prema propuštanju vode " E 750" po SRPS EN 12 208 : 2008. Klasa otpornosti prema opterećenju od vetra "C4" po SRPS EN 12 210 : 2011. Otvaranje prema šemi. Materijal, izrada, detalji, okov u svemu prema tehnologiji proizvođača. Oznaka u	kom	1,00				

	<p>projektu SV 1.          širina visina oznaka kom. etaža ukupno          105+40/ 210+50 SV 1 1 Pr 1</p>						
2.	<p>Jednokrnlna vrata sa nadsvetlom od aluminijumskih profila plastificiranih u tonu RAL 7016 sa termo prekidom. Konstrukcija tipa ELVIAL EL 4600. Ili slično. Zastakljivanje dvostrukim paketom stakala 6+15+6 mm, punjenim argonom. Maksimalni koeficijent prolaza toplote <math>U_w &lt; 1.25 \text{ W/m}^2\text{K}</math>. Obavezno je da vrata prozori poseduju atest koji glasi na ime proizvođača stolarije. Klasa propuštanja vazduha "4" po SRPS EN 12 207 : 2008. Klasa otpornosti prema propuštanju vode " E 750" po SRPS EN 12 208 : 2008. Klasa otpornosti prema opterećenju od vetra "C4" po SRPS EN 12 210 : 2011. Otvaranje prema šemi. Materijal, izrada, detalji, okov u svemu prema tehnologiji proizvođača. Oznaka u projektu SV 2.          širina visina oznaka kom. etaža ukupno          130 210+50 SV 2 1 Pr 1</p>	kom	1,00				
3.	<p>Jednokrnlna vrata sa nadsvetlom od aluminijumskih profila plastificiranih u tonu RAL 7016 sa termo prekidom. Konstrukcija tipa ELVIAL EL 4600. Ili slično. Zastakljivanje dvostrukim paketom stakala 6+15+6 mm, punjenim argonom. Maksimalni koeficijent prolaza toplote <math>U_w &lt; 1.25 \text{ W/m}^2\text{K}</math>. Obavezno je da vrata- prozori poseduju atest koji glasi na ime proizvođača stolarije. Karakterisitke konstrukcije . Klasa propuštanja vazduha "4" po SRPS EN 12 207 : 2008. Klasa otpornosti prema propuštanju vode " E 750" po SRPS EN 12 208 :</p>	kom	1,00				

	<p>2008. Klasa otpornosti prema opterećenju od vetra "C4" po SRPS EN 12 210 : 2011. Otvaranje prema šemi. Materijal, izrada, detalji, okov usvemu prema tehnologiji proizvođača. Oznaka u projektu SV 3.</p> <p>širina visina oznaka kom. etaža ukupno 105 210+50 SV 3 1 Pr 1</p>						
4.	<p>Dvokrilna vrata sa nadsvetlom od aluminijumskih profila plastificiranih u tonu RAL 7016 sa termo prekidom. Konstrukcija tipa ELVIAL EL 4600.Ili slično. Zastakljivanje dvostrukim paketom stakala 6+15+6 mm, punjenim argonom. Maksimalni koeficijent prolaza toplote <math>U_w &lt; 1.25 W/m^2K</math>. Obavezno je da vrata- prozori poseduju atest koji glasi na ime proizvođača stolarije. Karakterisitke konstrukcije . Klasa propuštanja vazduha "4" po SRPS EN 12 207 : 2008. Klasa otpornosti prema propuštanju vode " E 750" po SRPS EN 12 208 : 2008. Klasa otpornosti prema opterećenju od vetra "C4" po SRPS EN 12 210 : 2011. Otvaranje prema šemi. Materijal, izrada, detalji, okov u svemu prema tehnologiji proizvođača. Oznaka u projektu SV 4.</p> <p>širina visina oznaka kom. etaža ukupno 200 210+50 SV 4 1 Pr 1</p>	kom	1,00				
5.	<p>Prozor sa dva krila koja se otvaraju i središnjim fiksnim delom od aluminijumskih profila plastificiranih u tonu RAL 7016 sa termo prekidom. Konstrukcija tipa ELVIAL EL 4600.Ili slično. Zastakljivanje dvostrukim paketom stakala 6+15+6 mm, punjenim argonom. Maksimalni koeficijent prolaza</p>	kom	9,00				

	<p>toplote <math>U_w &lt; 1.25 \text{ W/m}^2\text{K}</math>. Obavezno je da vrata-prozori poseduju atest koji glasi na ime proizvođača stolarije. Karakterisitke konstrukcije . Klasa propuštanja vazduha "4" po SRPS EN 12 207 : 2008. Klasa otpornosti prema propuštanju vode " E 750" po SRPS EN 12 208 : 2008. Klasa otpornosti prema opterećenju od vetra "C4" po SRPS EN 12 210 : 2011. Otvranje prema šemi. Materijal, izrada,detalji, okov u svemu prema tehnologiji proizvođača. Oznaka u projektu PR 1.</p> <p>širina visina oznaka kom. etaža ukupno 200 160 PR 1 9 Pr 9</p>						
6.	<p>Prozor sa dva krila koja se otvaraju i središnjim fiksnim delom od aluminijumskih profila plastificiranih u tonu RAL 7016 sa termo prekidom. Konstrukcija tipa ELVIAL EL 4600.Ili slično. Zastakljivanje dvostrukim paketom stakala 6+15+6 mm, punjenim argonom. Maksimalni koeficijent prolaza toplote <math>U_w &lt; 1.25 \text{ W/m}^2\text{K}</math>. Obavezno je da vrata-prozori poseduju atest koji glasi na ime proizvođača stolarije. Karakterisitke konstrukcije. Klasa propuštanja vazduha "4" po SRPS EN 12 207 : 2008. Klasa otpornosti prema propuštanju vode " E 750" po SRPS EN 12 208 : 2008. Klasa otpornosti prema opterećenju od vetra "C4" po SRPS EN 12 210 : 2011. Otvranje prema šemi. Materijal, izrada,detalji, okov u svemu prema tehnologiji proizvođača. Oznaka u projektu PR 2.</p> <p>širina visina oznaka kom. etaža ukupno 200 160 PR 2 8 Pr 8</p>	kom	8,00				

7.	<p>Prozor sa dva krila koja se otvaraju i središnjim fiksnim delom od aluminijumskih profila plastificiranih u tonu RAL 7016 sa termo prekidom. Konstrukcija tipa ELVIAL EL 4600.Ili slično. Zastakljivanje dvostrukim paketom stakala 6+15+6 mm, punjenim argonom. Maksimalni koeficijent prolaza toplote <math>U_w &lt; 1.25 \text{ W/m}^2\text{K}</math>. Obavezno je da vrata-prozori poseduju atest koji glasi na ime proizvođača stolarije. Klasa propuštanja vazduha "4" po SRPS EN 12 207 : 2008. Klasa otpornosti prema propuštanju vode " E 750" po SRPS EN 12 208 : 2008. Klasa otpornosti prema opterećenju od vetra "C4" po SRPS EN 12 210 : 2011. Otvranje prema šemi. Materijal, izrada, detalji, okov u svemu prema tehnologiji proizvođača. Oznaka u projektu PR 2.</p> <p>širina visina oznaka kom. etaža ukupno 120 160 PR 3 8 Pr 8</p>	kom	8,00				
8.	<p>Jednokrilni prozor od aluminijumskih profila plastificiranih u tonu RAL 7016 sa termo prekidom. Konstrukcija tipa ELVIAL EL 4600.Ili slično. Zastakljivanje dvostrukim paketom stakala 6+15+6 mm, punjenim argonom. Maksimalni koeficijent prolaza toplote <math>U_w &lt; 1.25 \text{ W/m}^2\text{K}</math>. Obavezno je da vrata prozori poseduju atest koji glasi na ime proizvođača stolarije.Karakterisitke konstrukcije. Klasa propuštanja vazduha "4" po SRPS EN 12 207 : 2008. Klasa otpornosti prema propuštanju vode " E 750" po SRPS EN 12 208 : 2008. Klasa otpornosti prema opterećenju od vetra "C4" po SRPS EN 12 210 : 2011. Otvranje prema</p>	kom	8,00				

	šemi. Materijal, izrada,detalji, okov u svemu prema tehnologiji proizvođača. Oznaka u projektu PR 4. širina visina oznaka kom. etaža ukupno 115 160 PR 4 8 Pr 8						
9.	Jednokrilni prozor od aluminijumskih profila plastificiranih u tonu RAL 7016 sa termo prekidom. Konstrukcija tipa ELVIAL EL 4600. Ili slično. Zastakljivanje dvostrukim paketom stakala 6+15+6 mm, punjenim argonom. Maksimalni koeficijent prolaza toplote $U_w < 1.25 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Obavezno je da vrata prozori poseduju atest koji glasi na ime proizvođača stolarije. Karakterisitke konstrukcije. Klasa propuštanja vazduha "4" po SRPS EN 12 207 : 2008. Klasa otpornosti prema propuštanju vode " E 750" po SRPS EN 12 208 : 2008. Klasa otpornosti prema opterećenju od vetra "C4" po SRPS EN 12 210 : 2011. Otvranje prema šemi. Materijal, izrada,detalji, okov u svemu prema tehnologiji proizvođača. Oznaka u projektu PR 5. širina visina oznaka kom. etaža ukupno 110 160 PR 5 11 Pr 11	kom	11,00				
10.	Prozor sa dva krila koja se otvaraju i središnjim fiksnim delom od aliminijumskih profila plastificiranih u tonu RAL 7016 sa termo prekidom. Konstrukcija tipa ELVIAL EL 4600. Ili slično. Zastakljivanje dvostrukim paketom stakala 6+15+6 mm, punjenim argonom. Maksimalni koeficijent prolaza toplote $U_w < 1.25 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Obavezno je da vrata-prozori poseduju atest koji glasi na ime proizvođača stolarije. Karakterisitke konstrukcije . Klasa	kom	2,00				

	propuštanja vazduha "4" po SRPS EN 12 207 : 2008. Klasa otpornosti prema propuštanju vode " E 750"po SRPS EN 12 208 : 2008. Klasa otpornosti prema opterećenju od vetra "C4" po SRPS EN 12 210 : 2011. Otvranje prema šemi. Materijal, izrada,detalji, okov u svemu prema tehnologiji proizvođača. Oznaka u projektu PR 6. širina visina oznaka kom. etaža ukupno 185 160 PR 6 2 Pr 2						
11.	Prozor sa dva krila koja se otvaraju i središnjim fiksnim delom od aluminijumskih profila plastificiranih u tonu RAL 7016 sa termo prekidom. Konstrukcija tipa ELVIAL EL 4600. Ili slično. Zastakljivanje dvostrukim paketom stakala 6+15+6 mm, punjenim argonom. Maksimalni koeficijent prolaza toplote $U_w < 1.25 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Obavezno je da vrata-prozori poseduju atest koji glasi na ime proizvođača stolarije. Karakterisitke konstrukcije. Klasa propuštanja vazduha "4" po SRPS EN 12 207 : 2008. Klasa otpornosti prema propuštanju vode " E 750" po SRPS EN 12 208 : 2008. Klasa otpornosti prema opterećenju od vetra "C4" po SRPS EN 12 210 : 2011. Otvranje prema šemi. Materijal, izrada,detalji, okov u svemu prema tehnologiji proizvođača. Oznaka u projektu PR 7. širina visina oznaka kom. etaža ukupno 60 90 PR 7 3 Pr 3	kom	3,00				
12.	Prozor sa fiksnim delom i šalterom sa šalter pultom od aluminijumskih profila plastificiranih u tonu RAL 9001. Konstrukcija tipa ELVIAL EL 4600. Ili slično. Zastakljivanje jednostrukim staklom $d=6$ mm. Obavezno je da vrata-prozori	kom	1,00				

	<p>poseduju atest koji glasi na ime proizvođača stolarije. Oznaka u projektu PR8.</p> <p>širina visina oznaka kom. etaža ukupno 120 160 PR 8 1 Pr 1</p>						
13.	<p>Nabavka krovnog izlaza tipa VELUX GVT 103 sa otvaranjem na spolja, ima tri pozicije za ventilaciju, opšivka prozora je od poliuretana. Ili slično. Ugradnju može vršiti sertifikovani majstor od strane proizvođača prozora. Oznaka u projektu KP 1.</p> <p>širina visina oznaka kom. etaža ukupno 54 83 KP 1 3 krov 3</p>	kom	3,00				
14.	<p>Kapak za izlaka u krovni prostor protivpožarnosti F60 proizvođača KNUF ili drugi dimenzija 90x90cm. Ili slično. Ugradnja se vrši u nivou plafona. Oznaka u projektu KP 2.</p> <p>širina visina oznaka kom. etaža ukupno 90 90 KP 2 3 pafon 3</p>	kom	3,00				
15.	<p>Unutrašnja dvokrilna vrata od aluminijumskih profila plasticiranim u tonu RAL 9001. Konstrukcija bez termo prekida. Zastakljivanje jednostrukim staklom d=6mm i termo panelom prema šemi. Vrata snabdeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Na staklenu površinu se nanosi samolepljiva peskirna folija d= 0.09mm sa odgovarajućim, prosečenim, piktogramom. Otvaranje prema šemi. Materijal, izrada, detalji, okov u svemu prema tehnologiji proizvođača, a po odobrenju projektanta i nadzornog organa. Oznaka u projektu UV 1.</p> <p>širina visina oznaka kom. Etaža ukupno 130 210+50 UV 1 5 Pr 5</p>	kom	5,00				

16.	Unutrašnja dvokrilna vrata od aluminijumskih profila plasticifiranim u tonu RAL 9001. Konstrukcija bez termo prekida. Zastakljivanje jednostrukim staklom d=6mm i termo panelom prema šemi. Vrata snabdeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom. Na staklenu površinu se nanosi samolepljiva peskirna folija d= 0.09mm sa odgovarajućim, prosečenim, piktogramom. Otvaranje premašemi. Materijal, izrada, detalji, okov u svemu prema tehnologiji proizvođača, a po odobrenju projektanta i nadzornog organa. Oznaka u projektu UV 2. širina visina oznaka kom. Etaža ukupno 200 210+50 UV 2 4 Pr 4	kom	4,00				
17.	Unutrašnja jednokrila vrata od aluminijumskih profila plasticifiranim u tonu RAL 9001. Konstrukcija bez termo prekida. Ispuna vrata termo panelom prema šemi. Vrata snabdeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.. Otvaranje premašemi. Materijal, izrada, detalji, okov u svemu prema tehnologiji proizvođača, a po odobrenju projektanta i nadzornog organa. Oznaka u projektu UV 3. širina visina oznaka kom. Etaža ukupno 100 210 UV 3 13 Pr 13	kom	13,00				
18.	Unutrašnja jednokrila vrata od aluminijumskih profila plasticifiranim u tonu RAL 9001. Konstrukcija bez termo prekida. Ispuna vrata termo panelom prema šemi. Vrata snabdeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.. Otvaranje premašemi.	kom	1,00				

	Materijal, izrada, detalji, okov u svemu prema tehnologiji proizvođača, a po odobrenju projektanta i nadzornog organa. Oznaka u projektu UV 4. širina visina oznaka kom. Etaža ukupno 80 210 UV 4 1 Pr 1						
19.	Unutrašnja jednokrilna vrata od aluminijumskih profila plasticifiranim u tonu RAL 9001. Konstrukcija bez termo prekida. Ispuna vrata termo panelom prema šemi. Vrata snabdeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.. Otvaranje prema šemi. Materijal, izrada, detalji, okov u svemu prema tehnologiji proizvođača, a po odobrenju projektanta i nadzornog organa. Oznaka u projektu UV 5. širina visina oznaka kom. Etaža ukupno 70 210 UV 5 2 Pr 2	kom	2,00				
20.	Unutrašnja jednokrilna vrata sa nadsvetlom od aluminijumskih profila plasticifiranim u tonu RAL 9001. Konstrukcija bez termo prekida. Ispuna vrata termo panelom prema šemi. Vrata snabdeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.. Otvaranje prema šemi. Materijal, izrada, detalji, okov u svemu prema tehnologiji proizvođača, a po odobrenju projektanta i nadzornog organa. Oznaka u projektu UV 6. širina visina oznaka kom. Etaža ukupno 85 210+50 UV 6 1 Pr 1	kom	1,00				
21.	Unutrašnja jednokrilna vrata od aluminijumskih profila plasticifiranim u tonu RAL 9001. Konstrukcija bez termo prekida. Ispuna vrata	kom	2,00				

	<p>termo panelom prema šemi. Vrata snabdeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.. Otvaranje prema šemi. Materijal, izrada, detalji, okov u svemu prema tehnologiji proizvođača, a po odobrenju projektanta i nadzornog organa. Oznaka u projektu UV 6.</p> <p>širina visina oznaka kom. Etaža ukupno 80 210 UV 7 2 Pr 2</p>						
22.	<p>Unutrašnja jednokrlna vrata od aluminijumskih profila plasticifiranim u tonu RAL 9001. Konstrukcija bez termo prekida. Ispuna vrata termo panelom prema šemi. Vrata snabdeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.. Otvaranje prema šemi. Materijal, izrada, detalji, okov u svemu prema tehnologiji proizvođača, a po odobrenju projektanta i nadzornog organa. Oznaka u projektu UV 8.</p> <p>širina visina oznaka kom. Etaža ukupno 110 210 UV 8 3 Pr 3</p>	kom	3,00				
23.	<p>Unutrašnja jednokrlna vrata sa nadsvetlom od aluminijumskih profila plasticifiranim u tonu RAL 9001. Konstrukcija bez termo prekida. Ispuna vrata termo panelom prema šemi. Vrata snabdeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.. Otvaranje prema šemi. Materijal, izrada, detalji, okov u svemu prema tehnologiji proizvođača, a po odobrenju projektanta i nadzornog organa. Oznaka u projektu UV 9.</p> <p>širina visina oznaka kom. Etaža ukupno</p>	kom	3,00				

	90 210+50 UV 9 3 Pr 3						
24.	Unutrašnja jednokrlna vrata od aluminijumskih profila plasticifiranim u tonu RAL 9001. Konstrukcija bez termo prekida. Ispuna vrata termo panelom prema šemi. Vrata snabdeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.. Otvaranje prema šemi. Materijal, izrada, detalji, okov u svemu prema tehnologiji proizvođača, a po odobrenju projektanta i nadzornog organa. Oznaka u projektu UV 10. širina visina oznaka kom. Etaža ukupno 90 210 UV 10 3 Pr 3	kom	3,00				
25.	Unutrašnja jednokrlna vrata sa nadsvetlom od aluminijumskih profila plasticifiranim u tonu RAL 9001. Konstrukcija bez termo prekida. Ispuna vrata termo panelom prema šemi. Vrata snabdeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.. Otvaranje prema šemi. Materijal, izrada, detalji, okov u svemu prema tehnologiji proizvođača, a po odobrenju projektanta i nadzornog organa. Oznaka u projektu UV 11. širina visina oznaka kom. Etaža ukupno 100 210+50 UV 11 4 Pr 4	kom	4,00				
26.	Unutrašnja jednokrlna vrata sa nadsvetlom od aluminijumskih profila plasticifiranim u tonu RAL 9001. Konstrukcija bez termo prekida. Ispuna vrata termo panelom prema šemi. Vrata snabdeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.. Otvaranje prema šemi. Materijal, izrada, detalji, okov u	kom	4,00				

	svemu prema tehnologiji proizvođača, a po odobrenju projektanta i nadzornog organa. Oznaka u projektu UV 12. širina visina oznaka kom. Etaža ukupno 140 210+50 UV 12 4 Pr 4						
27.	Unutrašnja dvokrilna vrata sa nadsvetlom od aluminijumskih profila plasticifiranim u tonu RAL 9001. Konstrukcija bez termo prekida. Ispuna vrata termo panelom prema šemi. Vrata snabdeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.. Otvaranje premašemi. Materijal, izrada, detalji, okov u svemu prema tehnologiji proizvođača, a po odobrenju projektanta i nadzornog organa. Oznaka u projektu UV 13. širina visina oznaka kom. Etaža ukupno 200 210+50 UV 13 2 Pr 2	kom	2,00				
28.	Unutrašnja dvokrilna vrata sa nadsvetlom od aluminijumskih profila plasticifiranim u tonu RAL 9001. Konstrukcija bez termo prekida. Ispuna vrata termo panelom prema šemi. Vrata snabdeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.. Otvaranje premašemi. Materijal, izrada, detalji, okov u svemu prema tehnologiji proizvođača, a po odobrenju projektanta i nadzornog organa. Oznaka u projektu UV 14. širina visina oznaka kom. Etaža ukupno 215 210+50 UV 14 1 Pr 1	kom	1,00				
29.	Unutrašnja dvokrilna vrata sa nadsvetlom od aluminijumskih profila plasticifiranim u tonu RAL 9001. Konstrukcija bez termo prekida. Ispuna vrata termo panelom prema	kom	1,00				

	<p>šemi. Vrata snabdeti bravom, šarkama, kvakom, kao i dihtung gumom na vezi krila sa štokom.. Otvaranje premašemi. Materijal, izrada, detalji, okov u svemu prema tehnologiji proizvođača, a po odobrenju projektanta i nadzornog organa. Oznaka u projektu UV 15.</p> <p>širina visina oznaka kom. Etaža ukupno 200 210+50 UV 15 1 Pr 1</p>						
30.	<p>Lake pregrade za sanitarne kabine. Konstrukcija od aluminijumskih profila eloksiranih u silver tonu, na odgovarajućim nogicama. Ispuna od oplemenjene iverice d=10mm u boji aluminijuma. Vrata kabine snabdevana mehanizmima neophodnim sa otvaranje i zaključavanje. Okov prema šemama otvaranja, ugradnja prema preporukama proizvođača. Otvaranje prema šemi. Izrada i detalji u svemu prema tehnologiji proizvođača, uz predhodnu saglasnost projektanta. Mere uzeti na licu mesta. Obračun po kompletu.</p> <p>Oznaka u projektu LP 1.</p> <p>širina visina oznaka kom. Etaža ukupno 220+163 215 LP 1 1 Pr 1</p>	kom	1,00				
31.	<p>Nabavka i ugradnja unutrašnjih prozorskih-parapetnih dasaka od gotovih PVC profila u beloј boji širine do 20cm. Daske pričvrstiti za podlogu zavrtnejevima ili lepkom u zavisnosti od sistema proizvođača i silikonirati spoj daske sa zidovima i prozorm akrilnim silikonom.</p> <p>obračun po m1</p>	m1	80,00				
		<b>УКУПНО СТОЛАРСКИ РАДОВИ:</b>					

I.13	<b>MOLERSKO FARBARSKI RADOVI</b>						
1.	Nabavka materijala i gletovanje ostruganih zidnih unutrašnjih površina glet masom KNAUF BIOFINISH ili sličnom u dva sloja. Pre početka radova sa nadzornim Organom ili Investitorom izvrši prijem površine. U suprotnom Izvođač molersko-farbarskih radova snosi svu odgovornost za postojanje bilo kakvih neravnina koje su podloge loše podloge. Površine koje se oblažu keramičkim pločicama se ne gletuju. Način obračuna u svemu prema građevinskim normativima za tu vrstu radova. Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.175,71				
2.	Nabavka materijala i gletovanje pregradnih KNAUF zidova glet masom KNAUF BIOFINISH ili sličnom u dva sloja. Pre početka radova sa nadzornim Organom izvrši prijem površine. U suprotnom Izvođač molersko-farbarskih radova snosi svu odgovornost za postojanje bilo kakvih neravnina koje su podloge loše podloge. Površine koje se oblažu keramičkim pločicama se ne gletuju. Način obračuna u svemu prema građevinskim normativima za tu vrstu radova. Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	125,76				
3.	Nabavka materijala i gletovanje plafona od gipskartonskih ploča glet masom KNAUF BIOFINISH ili sličnom u dva sloja. Pre početka radova sa nadzornim Organom izvrši prijem površine. U suprotnom Izvođač molersko-farbarskih radova snosi svu odgovornost za postojanje bilo kakvih neravnina koje su podloge	m <sup>2</sup>	97,15				

	loše podloge. Površine koje se oblažu keramičkim pločicama se ne gletuju. Način obračuna u svemu prema građevinskim normativima za tu vrstu radova. Obračun po m <sup>2</sup>						
4.	Nabavka materijala, priprema površina, glačanje do postizanja potpuno ravnih glatkih površina brusnim papirom i bojenje zidova visine od 150cm do gotovog plafona u prostorijama poludisperzivnom bojom JUB JUPOL Ili slično istonirana u tonu po izboru investitora sa predhodnim premazivanjem površina odgovarajućom podlogom prema uputstvima proizvođača materijala. Način obračuna u svemu prema građevinskim normativima za tu vrstu radova. Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	550,63				
5.	Nabavka materijala, priprema površina, glačanje do postizanja potpuno ravnih glatkih površina brusnim papirom i bojenje plafona u prostorijama poludisperzivnom bojom JUB JUPOL Ili slično istonirana u tonu po izboru investitora sa predhodnim premazivanjem površina odgovarajućom podlogom prema uputstvima proizvođača materijala. Način obračuna u svemu prema građevinskim normativima za tu vrstu radova. Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	84,56				
6.	Nabavka materijala, priprema površina, glačanje do postizanja potpuno ravnih glatkih površina brusnim papirom i bojenje zidova do visine od 150cm od gotovog poda bojom JUB STRONG Ili slično istonirana u tonu po izboru investitora	m <sup>2</sup>	750,85				

	sa predhodnim premazivanjem površina odgovarajućom podlogom prema uputstvima proizvođača materijala. Način obračuna u svemu prema građevinskim normativima za tu vrstu radova. Obračun po m <sup>2</sup>						
		<b>УКУПНО МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ:</b>					
I.14	<b>ПОДОПОЛАГАЌКИ РАДОВИ</b>						
1.	Nabavka materijala i izrada PVC poda homogene strukture debljine 2mm tvrdoće 34/43 klase habanja T, ne teži od 2700gr/m <sup>2</sup> . Klasa otpornosti na klizanje R9. Pod se lepi celom površinom za pod disperzionim lepkom dok se spojevi vare elektrodom-kanapom u boji poda. Na zid se podižu holkeri visine 10cm sa formatizerom. Na vrhu holkera se postavlja Al kapa lajsna. Proizvođač Tarket Megalit Ili slično .	m <sup>2</sup>	530,00				
		<b>УКУПНО ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ:</b>					
I.15	<b>РАДОВИ У СИСТЕМУ СУВЕ ГРАДНЈЕ</b>						
1.	Nabavka materijala, dopremanje i izrada pregradnih zidova 75/125 mm W112 koji se sastoje od jednostruke, metalne tipske podkonstrukcije širine 75 mm i obostrane dvostruke obloge od standardnih gips kartonskih ploča(2xGKB+2 GKB) u sistemu "knauf" ili sličnom. Ploče su debljine 12,5 mm a ukupna debljina zida je 125 mm . Metalne UW 75 profile pričvrstiti za pod i plafon sistemskim vijcima sa plastičnim tiplom. Vertikalne CW 75 profile umetati između UW profila na međusobnom rastojanju od 62,5 cm.	m <sup>2</sup>	14,28				

	<p>Prazan prostor između ploča popuniti mekopresovanom mineralnom vunom."Knauf insulation" ili sličnom, debljine 50 cm. Spojevi ploča se ispunjavaju i bandažiraju trakom sa sistemskom masom za ispunu slojeva. Na mestima ugradnje prozora i vrata zidove ojačati dvostrukim profilima ili čeličnim kutijastim profilima određene širine.</p> <p>Obračun po m<sup>2</sup></p>						
2.	<p>Nabavka materijala, dopremanje i izrada pregradnih zidova 75/125 mm W112 koji se sastoje od jednostruke, metalne tipske podkonstrukcije širine 75 mm i obostrane dvostruke obloge od gips kartonskih ploča(2xGKBI-vlagootporna ploča spolja+2 GKB standardna ploča unutra ) u sistemu "knauf" ili sličnom na poziciji prgrađivanja nove kuhinje i vetrobrana. Ploče su debljine 12,5 mm a ukupna debljina zida je 125 mm . Metalne UW 75 profile pričvrstiti za pod i plafon sistemskim vijcima sa plastičnim tiplom. Vertikalne CW 75 profile umetati između UW profila na međusobnom rastojanju od 62,5 cm. Prazan prostor između ploča popuniti mekopresovanom mineralnom vunom."Knauf insulation" ili sličnom, debljine 50 cm. Spojevi ploča se ispunjavaju i bandažiraju trakom sa sistemskom masom za ispunu slojeva. Na mestima ugradnje prozora i vrata zidove ojačati dvostrukim profilima ili čeličnim kutijastim profilima određene širine.</p> <p>Obračun po m<sup>2</sup></p>	m <sup>2</sup>	39,51				
3.	<p>Nabavka materijala, dopremanje i izrada</p>	m <sup>2</sup>	72,33				

	<p>spuštenog monolitnog plafona sa tipskom metalnom CD/UD podkonstrukcijom i gips-kartonskim GKBI - IMPREGNIRANIM VLAGOOTPORNIM pločama debljine 12,5 mm u sistemu "Knauf D113" ili sličnom. Metalna podkonstrukcija se sastoji od CD profila 27/60/27 mm koji se postavljaju po obodu zidova. Kačenje profila za plafon može biti izvedeno preko držača -distancera , vešaljke sa federom ili monijus držačima. Razmak CD profila na koji se kače ploče je 50cm a razmak između nosećih CD profila je 100 cm.Za unakrsno povezivanje CD profila koriste se krstaste spojnice. CD profili se nastavljaju profilisanom spojnicom. Spojevi ploča se ispunjavaju i bandažiraju trakom sa sistemskom masom za ispunu slojeva.</p> <p>Obračun po m<sup>2</sup></p>						
4.	<p>Nabavka materijala, dopremanje i izrada spuštеног монолитног плафона са типском металном CD/UD подконструкцијом и гипс-картонским GKB - STANDARDNIM pločama debljine 12,5 mm u sistemu "Knauf D113" ili sličnom. Metalna podkonstrukcija se sastoji od CD profila 27/60/27 mm koji se postavljaju po obodu zidova. Kačenje profila za plafon može biti izvedeno preko držača -distancera , vešaljke sa federom ili monijus držačima. Razmak CD profila na koji se kače ploče je 50cm a razmak između nosećih CD profila je 100 cm.Za unakrsno povezivanje CD profila koriste se krstaste spojnice. CD profili se nastavljaju profilisanom spojnicom. Spojevi</p>	m <sup>2</sup>	24,82				

	ploča se ispunjavaju i bandažiraju trakom sa sistemskom masom za ispunu slojeva. Obračun po m <sup>2</sup>						
5.	Nabavka materijala, dopremanje i izrada spuštenog raster plafona od DEKORATIVNIH mineralnih ploča tipa "AMF THERMATEX SCHLICHT HYGENA" ili sličnim dimenzija 600x600x15 mm i tipske metalne vidljive konstrukcije sistem "C". Konstrukciju sačinjavaju T-profil, L-obodni profili kao i vešaljke sa federom za kačenje na plafonsku konstrukciju. Ugradnju vršiti umetanjem ploča u roštilj podkonstrukciju rastera 600x600 mm. Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	431,95				
6.	Nabavka materijala, dopremanje i izrada špaletni prozora koja se sastoji od jednostruke metalne, tipske podkonstrukcije i jednostrane jednoslojne obloge od gips-kartonskih ploča u sistemu "Knauf" ili sličnom. Ploče su debljine 12,5 mm. Metalne profile pričvršćivati sistematskim vijcima sa plastičnim tiplom snotematskim lepkom za GK ploče .Prazan prostor između ploča popuniti mekopresovanom mineralnom vodom "Knauf Insulation" ili sličnom debljine 5 cm. Spojevi ploča se ispunjavaju i bandažiraju trakom sa sistematskom masom za ispunu spojeva. Obračun po m'	m'	28,8				
		<b>УКУПНО РАДОВИ У СИСТЕМУ СУВЕ ГРАДЊЕ:</b>					
I.16	<b>FASADERSKI RADOVI</b>						
1.	Nabavka materijala i oblaganje fasade pločama kamene vune debljine d=10 cm tipa KNAUF	m <sup>2</sup>	375,00				

	<p>ISNULATION FKD-S Ili slično za kontaktne fasade sa ugradnjom početne Al lajsne koja se ugrađuje u skladu sa preporukama proizvođača izolacionih materijala.. Lepljenje smaknutih ploča vršiti tipskim fasadnim lepkom u sistemu JUB UNIWOOLili slično i plastičnim tiplovima po preporuci proizvođača. Ploče nakon toga u tri sloja premazati lepkom i dva sloja staklene mrežice. Završnu fasadu obraditi JUBIZOL FINISH SILICON XS 1,5 mm ili slično u tonu po izboru nadzornog organa i investitora.Pre nanošenja završnog maltera površine tretirati podlogom JUBIZOL Grund. Cenom uračunati potrebnu skelu.</p> <p>Obračun po m<sup>2</sup></p>						
2.	<p>Nabavka materijala i oblaganje fasade-špaletni fasadnih otvora razvijene širine do 30cm pločama sturdura debljine d=3 cm tipa KNAUF ISNULATION Polyfoam ULTRA Grip SE Ili slično . Lepljenje ploča vršiti tipskim fasadnim lepkom u sistemu JUB JUBIZOL Lepilna Malta ili slično i plastičnim tiplovima po preporuci proizvođača.Na uglovima spojeva termoizolacionih ploča postaviti ugaonu lajsnu sa mrežicom. Ploče nakon toga u tri sloja premazati lepkom i dva sloja staklene mrežice. Završnu fasadu obraditi JUBIZOL FINISH SILICON XS 1,5 mmIli slično u tonu po izboru nadzornog organa i investitora.Pre nanošenja završnog maltera površine tretirati podlogom JUBIZOL Grund. Cenom uračunati potrebnu skelu.</p> <p>Obračun po m<sup>l</sup></p>	m <sup>l</sup>	297,20				
3.	<p>Nabavka materijala i oblaganje fasade-sokle</p>	m <sup>2</sup>	78,00				

	pločama sturdura debljine d=3 cm tipa KNAUF ISNULATION Polyfoam ULTRA Grip SE ili slično . Lepljenje smaknutih ploča vršiti tipskim fasadnim lepkom u sistemu JUB i plastičnim tiplovima po preporuci proizvođača. Ploče nakon toga u tri sloja premazati lepkom i dva sloja staklene mrežice. Završnu fasadu obraditi kulirplastom krupnoće 1,5 mm u boji po izboru nadzornog organa. Cenom uračunati potrebnu skelu. Obračun po m <sup>2</sup>						
		<b>УКУПНО ФАСАДЕРСКИ РАДОВИ:</b>					
I.17	<b>RAZNI RADОВИ</b>						
1.	Završno čišćenje objekta, nakon završetka svih radova i predaja investitoru na korišćenje Obračun po m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	531,76				
		<b>УКУПНО РАЗНИ РАДОВИ:</b>					
I.18	<b>MAŠINSKI RADОВИ</b>						
1.	Demontaža radijatora, iznošenje van objekta, na mesto gde će se radijatori farbati, njihova ponovna montaža na istu poziciju u objektu	kom	49,00				
2.	Demontaža radijatorskih ventila DN15	kom	49,00				
3.	Demontaža radijatorskih holendera DN15	kom	49,00				
4.	Demontaža radijatorskih odzračnih slavina DN15	kom	49,00				
5.	Demontaza cevi u krovu objekta iz razloga građevinskih radova, i ponovna montaza istih Cevi su izolovane vunom u oblozi Al lima i kao takve se vraćaju Cena obuhvata demontažu, transport i odlaganje u prostoriju koju odredio investitor na udaljenosti od 100 m od	m <sup>l</sup>	200,00				

6.	Isporuка i ugradnja ravnih radijatorskih termostatskih ventila sa predregulacijom, proizvod HERZ, tip TS-90 ili odgovarajuće	kom	49,00				
7.	Isporuка i ugradnja termostaskih glava, proizvod HERZ ili odgovarajuće	kom	49,00				
8.	Isporuка i ugradnja radijatorskih ravnih navojaka, proizvod HERZ, tip RL-1 3724, ili odgovarajući DN15	kom	49,00				
9.	Isporuка i montaža odzračnih slavina, DN15	kom	49,00				
10.	Radovi na montazi nove opreme, isecanje dela radijatorskih veza i prilagodjavanje veze novougradjenim ventilima i navijcima.	kom	49,00				
11.	Sve novougradjene delove cevne mreže očistiti od korozije i nečistoće i minimizirati u dva sloja	m2	12,00				
12.	Celokupna cevna mrežu očistiti i ofarbati u dva sloja bojom otpornom na temperaturu od 90°C	m2	120,00				
13.	Ciscenje i farbanje radijatorskih clanaka bojom otpornom na temperaturu u dva prolaza.	m2	258,00				
14.	Ispiranje istalacije hladnom vodom dok se kod ispuštanja ne dobije potpuno čista voda i ispiranje sita hvatača nečistoće	kom	1,00				
15.	Hidraulična proba na hladan pritisak P=Pradno+2bar u trajanjz id 6h sa osmatranjem nakon toga od min 24 h. Proba sa kompletnom istalacijom koja se priključuje.	kom	1,00				
16.	Nabavka i ugradnja ispusnih-odzračnih slavina na toplovodnu mrežu za ispuštanje vazduha iz mreže ili za njeno kompletno pražnjenje.	kom	4,00				
		<b>УКУПНО МАШИНСКИ РАДОВИ:</b>					
<b>I.</b>	<b>REKAPITULACIJA</b>						
	<b>ARHITEKTONSKO - GRAĐEVINSKIH</b>						

	<b>RADOVA</b>						
1.	RADOVI NA RUŽENJU I DEMONTAŽI						
2.	ZEMLJANI RADOVI						
3.	ZIDARSKI RADOVI						
4.	BETONSKI I A.B RADOVI						
5.	ARMIRAČKI RADOVI						
6.	BRAVARSKI RADOVI						
7.	IZOLATERSKI RADOVI						
8.	KERAMIČKI RADOVI						
9.	TESARSKI RADOVI						
10.	LIMARSKI RADOVI						
11.	POKRIVAČI RADOVA						
12.	STOLARSKI RADOVI						
13.	MOLERSKO-FARBARSKI RADOVI						
14.	PODOPOLAGAČKI RADOVI						
15.	RADOVI U SISTEMU SUVE GRADNJE						
16.	FASADERSKI RADOVI						
17.	RAZNI RADOVI						
18.	MAŠINSKI RADOVI						
		<b>УКУПНО АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ:</b>					
II.	<b>ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ</b>						
II.1	<b>ZEMLJANI RADOVI</b>						
1.	Mašinski iskop rova u zemljištu III i IV						

	kategorije						
	za polaganje vodovodnih cevi, širina rova 0,60 m						
	i kanalizacionih cevi, širina rova 0,8 m i						
	odbacivanjem zemlje 1,0 m od ivice rova sa jedne strane.Pre polaganja cevi dno mora biti poravnato						
	a bočne strane pravilno odsečene. U cenu iskopa						
	uračunati obeležavanje,osiguranje rova od obrušavanja i eventualno crpljenje vode iz rova.						
	Obračun po m <sup>3</sup> iskopanog rova	m <sup>3</sup>	52.32				
2.	Ručni iskop zemlje za polaganje instalacija vodovoda i kanalizacije prilikom ukrštanja sa drugim postojećim instalacijama.						
	Obračun po m <sup>3</sup> iskopa	m <sup>3</sup>	10.46				
3.	Nabavka, transport i ugradnja peska u rov sa planiranjem i razastiranjem ispod ,iznad i pored vodovodnih i kanalizacionih cevi sa podbijanjem oko cevi i to tako da cev celim obimom bude obavijena 10 cm, sa obaveznim valjanjem do potrebne zbijenosti.						
	Obračun po m <sup>3</sup> ugrađenog peska	m <sup>3</sup>	17.20				
4.	Odvoz iskopane zemlje sa utovarom,						

	prevozom,						
	istovarom i razastiranjem u samoniklom stanju.						
	Obračun po m <sup>3</sup> odvežene zemlje.	m <sup>3</sup>	64.71				
5.	Nabavka, trasnport i ugradnja šljunka za zatrpavanje						
	rovova za vodovodne i kanalizacione cevi, preko sloja						
	peska. Šljunak ugrađivati u slojevima od po 30 cm						
	sa nabijanjem do potrebne zbijenosti.						
	Rovovi se ne smeju zatrpavati kamenom ili šutom						
	ili nalivati vodom						
	Obračun po m <sup>3</sup> zatrpane zemlje.	m <sup>3</sup>	35.12				
		<b>УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:</b>					
II.2	<b>BETONSKI RADOVI</b>						
1.	Probijanje temeljnog zida i podova postojećeg objekta						
	sa izolacijom probijenih rupa, radi						
	postavljanja instalacija vodovoda i kanalizacije.						
	Obracun po komadu.	kom	11.00				
2.	Probijanje zida šahti sa obradom i izolacijom						
	probijenih rupa, radi priključenja kanalizacione mreže						
	na postojeći fekalni kanalizacioni sistem.						
	Obracun po komadu.	kom	7.00				

3.	Štemovanje zidova objekata za provođenje vodovodne i kanalizacione mreže Obračun po m.	m'	100.00				
4.	Grubo malterisanje zidova radi učvršćivanja vodovodne i kanalizacione mreže. Obračun po m dužnom.	m'	100.00				
		<b>УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:</b>					
II.3	<b>DEMONTAŽNI RADОВИ</b>						
1.	Demontaža postojećih sanitarnih elemenata (wc šolja, čučavaca, lavaboa, sudopera, tuš kade sa slavina), sa utovarom i odvozom šuta na deponiju. Obračun po komadu.	kom	30.00				
2.	Demontaža postojećih kanizacionih cevi of PVC-a, keramike i gusanog liva, sa utovarom odvozom na deponiju. Obračun paušalno.	paušalno					
3.	Demontaža postojećih vodovodnih cevi, uz prethodno zaustavljanje vode, sečenje cevi, ispuštanje vode i blindiranje, sa utovarom i odvozom na deponiju. Obračun paušalno.	paušalno					
		<b>УКУПНО ДЕМОИТАЖНИ РАДОВИ:</b>					
II.4	<b>INSTALATERSKI RADОВИ - VODOVODNA MREŽA</b>						
1.	Nabavka, transport i montaža čelično pocinkovanih sa potrebnim fazonskim komadima (fitinzima) i spojnicama na navoj. Cevi u zidovima zaštitnom dekorodal trakom, a vidno postavljenih plamafleksom ili slično. Napomena: d - spoljašnji prečnik cevi Ø - unutrašnji prečnik cevi	m	13.00				

	Ø 50						
2.	Nabavka, transport i montaža polipropilenskih cevi sa potrebnim fazonskim komadima (fitinzima) i spojnicama. Cevi u zidovima zaštitnom dekorodal trakom, a vidno postavljenih plamafleksom. d - spoljašnji prečnik cevi Ø - unutrašnji prečnik cevi polipropilenske cevi, NP 20						
	d 20 (Ø 15)	m	240,00				
	d 25 (Ø 20)	m	140,00				
	d 32 (Ø 25)	m	40,00				
3.	Nabavka, transport i ugradnja cevi od polietilena						
	visoke gustine 100, NP 10 bara - SDR 11.						
	Obračun po m' montirane cevi.						
	PE d 90	m	30.00				
	PE d 63	m	40.00				
	PE d 40	m	10.00				
	PE d 32	m	50.00				
4.	Nabavka, transport i montaža propusnih mesinganih						
	ventila sa kapom i rozetom za 10 bara.						
	Obračun po komadu.	kom	25.00				
5.	Nabavka, transport i motaža EK ventila sa hromiranom						
	rozetom, ugrađenom ravno sa zidom.						
	Obračun po komadu.	kom	50.00				

6.	Nabavka i montaža propusno ispusnih mesinganih ventila sa točkićem za radni pritisak od 10 bara.						
	Obračun po komadu.						
	Ø 20	kom	20.00				
	Ø 25	kom	4.00				
7.	Nabavka i montaža ispusnih mesinganih ventila za radni pritisak od 10 bara.						
	Obračun po komadu.						
	Ø 50	kom	3.00				
8.	Nabavka, transport i montaža protivpožarnog hidranta Ø 50 mm komplet sa opremom (ventil, crevo dužine 15 m, mlaznica Ø 50/25 i pratećim materijalom za ugradnju), smeštenom u tipskom ormanu. Obračun po komadu.	kom	3.00				
9.	Ispitivanje položene mreže na probni pritisak prema važećim propisima I pravilima za ovu vrstu radova. Obračun po m ispitane mreže.	m	563.00				
10.	Ispiranje, dezinfekcija i ponovno ispiranje celokupne vodovodne mreže, sa uzimanjem uzoraka radi utvrđivanja sanitarne ispravnosti vode.						
	Sprovesti sve u skladu sa pravilima I propisima za ovu vrstu radova.						
	Obračun po m dezinfikovane mreže.	m	563.00				
11.	Nabavka, transport i montaža LG fazonskih						

	komada						
	LG fazonski komadi	kg	200.00				
	T komad Ø80/80	kom	1.00				
	T komad Ø80/50	kom	1.00				
	MJ Ø 80	kom	2.00				
	Ventil sa ugradbenom garnitirom Ø 80	kom	1.00				
	Ventil sa ugradbenom garnitirom Ø 50	kom	1.00				
	Okrugla kapa	kom	2.00				
	X komad Ø50/32	kom	1.00				
12.	Nabavka, transport i ugradnja polietilenskih fazonskih komada - elektrofuziona, NP 10 bari						
	Obračun po komadu.						
	PEHD FFR d 90/63	kom	3.00				
	PEHD W 90 d 63	kom	1.00				
	Tuljak d 90	kom	2.00				
	Elektrofuzioni prelaz d 63 / Ø 50	kom	3.00				
	Elektrofuziona spojnica d 90	kom	1.00				
	Elektrofuziona spojnica d 63	kom	4.00				
	Prelazni adapter Ø32 - d40	kom	1.00				
	Elektrofuziono koleno d40	kom	1.00				
13.	Ispitivanje hidranata na pritisak i protok.						
	Obračun po komadu.	kom	3.00				

		<b>УКУПНО ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ – ВОДОВОДНА МРЕЖА:</b>					
II.5	<b>INSTALATERSKI RADOVI - FEKALNA KANALIZACIONA MREŽA</b>						
1.	Nabavka, transport i ugradnja kanalizacionih cevi						
	sa fazonskim komadima. Cevi se spajaju sa gumenim						
	dihtunzima. Pozicijom obuhvaćen sav upotrebljeni						
	materijal sa rasturom, prenos materijala, pobijanje						
	otvora i izrada žljebova.						
	PVC cevi:						
	Ø 50	m	20.00				
	Ø 75	m	60.00				
	Ø 110	m	30.00				
	Ø 160	m	35.00				
2.	Nabavka, transport i montaža slivnika sa hromiranom						
	rešetkom i sifonom. Posebnu pažnju posvetiti obradi						
	površine oko slivnika. Slivnici se zalivaju						
	betonskom masom i plastičnim dvokomponentni kitom						
	Ø 70 mm	kom	6.00				
3.	Nabavka i montaža tipske ventilacione glave od						

	pocinkovanog lima, dužine 1.5 m koja se montira							
	na krovu na kraju vertikale. Uz kapu dati opšivku							
	od pocinkovanog lima preko krova.							
	Ø 120 mm	kom	5.00					
	Ø 150 mm	kom	2.00					
4.	Ispitivanje kanalizacione mreže na funkcionalnost							
	upuštanjem vode u sistem i osmatranjem spojeva, prema							
	važećim pravilima i propidima.							
	Obračun po m dužnom cevi ugrađene cevi.	m	145.00					
		<b>УКУПНО ИНСТАЛАТЕРСКИ РАДОВИ – ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА:</b>						
II.6	<b>SANITARNI UREĐAJI</b>							
	Napomena: kompletnu opremu za sanitarne čvorove (uređaji i galanterija) nabaviti po izboru investitora, a ugraditi u svemu prema katalogu izabranog ponuđača							
1.	Nabavka, transport i ugradnja porcelanskog čučavca sa vodokotlićem. Uz čučavac i vodokotlić nabaviti i komplet priključne zaptivne gume, cevi za vezu sa čučavcom, potreban zaptivni i spojni materijal kao i odgovarajuće ventile. Obračun po komadu.	kom	7.00					
2.	Nabavka, transport i ugradnja komplet wc šolja – monoblok za hendikepirana lica sa pomoćnim držačima. Uz šolju i vodokotlić nabaviti i komplet priključne zaptivne gume, cevi za vezu sa WC šoljom, potreban zaptivni i spojni	kom	1.00					

	materijal kao i odgovarajuće ventile. Obračun po komadu.						
3.	Nabavka,transport i ugradnja komplet umivaonika I klase po izboru investitora, sa baterijom za toplu i hladnu vodu sa 3 cevi,sa vezivanjem na kanalizaciju preko komplet sifona.Uz umivaonik nabaviti i komplet priključne zaptivne gume,potreban zaptivni i spojni materijal,kako i odgovarajuće ventile.Obračun po komadu	kom	11.00				
4.	Nabavka,transport i ugradnja komplet umivaonika za hendikepirana lica, sa pomoćnim držačima, sa baterijom za toplu i hladnu vodu sa 3 cevi,sa vezivanjem na kanalizaciju preko komplet sifona.Uz umivaonik nabaviti i komplet priključne zaptivne gume,potreban zaptivni i spojni materijal,kako i odgovarajuće ventile.Obračun po komadu	kom	1.00				
5.	Nabavka, transport i montaža tuš kade sa oblogom sa slavinama i tuš baterijom sa vezivanjem na vodovodnu i kanizacionu mrežu. Obračun po komadu.	kom	3.00				
6.	Nabavka, transport i montaža tuš kade sa oblogom za hendikepirana lica, sa slavinama i tuš baterijom sa vezivanjem na vodovodnu i kanizacionu mrežu i sa pomoćnim držačima za izlazak/izlazak. Obračun po komadu.	kom	1.00				
7.	Nabavka, transport i ugradnja električnog bojlera od emajliranog čelika sa prohronskim kazanom, zapremine 120 l, sa sigurnosnim ventilima i termostatima. Obračun po komadu.	kom	2.00				
8.	Nabavka i ugradnja sudopere,korito od neruđajećeg čeličnog lima,sa povezivanjem na						

	vodovodnu i kanalizacionu mrežu. U cenu je uračunata nabavka i postavljanje potrebnog materijala i baterije za toplu i hladnu vodu.Sve komplet montirano plaća se po komadu Obračun po komadu.	kom	9.00				
		<b>УКУПНО САНИТАРНИ УРЕЂАЈИ:</b>					
II.7	<b>SANITARNA GALANTERIJA</b>						
	Napomena: kompletnu opremu za sanitarne čvorove (uređaji i galanterija) nabaviti po izboru investitora, a ugraditi u svemu prema katalogu izabranog ponuđača						
1.	Nabavka,transport i montaža ogledala u ramu. Ogledalo kačiti po detalju proizvođača i izboru projektanta.Sve komplet montirano obračunava se po komadu.	kom	11.00				
2.	Nabavka,transport i montaža pokretnog ogledala u ramu. za hendikepirana lica. Ogledalo kačiti po detalju proizvođača i izboru projektanta.Sve komplet montirano obračunava se po komadu.	kom	1.00				
3.	Nabavka i ugradnja metalnog hromiranog držača za ubruse. Držać pričvrstiti hromiranim zavrtnjima preko plastičnih tiplova za zid.Sve komplet montirano plaća se po komadu.	kom	12.00				
4.	Nabavka,transport i ugradnja četke za WC šolju vrhunskog kvaliteta po izboru projektanta i detaljima proizvođača. Obračun po komadu.	kom	8.00				
5.	Nabavka,transport i ugradnja dozera za tečni sapun vrhunskog kvaliteta po izboru investitora. Zapremine 0.8 l. Obračun po komadu.	kom	12.00				
6.	Nabavka,transport i ugradnja držača za papirni ubrus pored WC šolje, po izboru projektanta i	kom	8.00				

	detaljnima proizvođača. Obračun po komadu.						
		<b>УКУПНО САНИТАРНА ГАЛАНТЕРИЈА:</b>					
<b>II.</b>	<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b>						
	<b>HIДРОТЕХНИЧКИH ИHСТАЛАЦИЈА</b>						
1.	ZEMLJANI RADOVI						
2.	BETONSKI RADOVI						
3.	DEMONTAŽNI RADOVI						
4.	INSTALATERSKI RADOVI - VODOVODNA MREŽA						
5.	INSTALATERSKI RADOVI - FEKALNA KANALIZACIONA MREŽA						
6.	SANITARNI UREĐAJI						
7.	SANITARNA GALANTERIJA						
		<b>УКУПНО ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИHСТАЛАЦИЈЕ:</b>					
<b>III.</b>	<b>EЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИHСТАЛАЦИЈЕ</b>						
1.	<b>РАЗВОДНИ ОРМАНИ И ОПРЕМА</b>						
1.1	Извршити демонтажу елемената постојеће унутрашње електричне инсталације (демонтажа ормана и опреме у ГРО, РО1, РО2, светиљке, прекидачи и утичнице) и громобранске инсталације у објекту, предаја Инвеститору записнички.	пауш	1				
1.2.	Испорука и уградња разводног ормана и потребног материјала, монтажа нове опреме и повезивање главног разводног ормана у ходнику (чекаоници) објекта обележене са ГРО. У орману се уграђује опрема произвођача „ХАГЕР„ на монтажну плочу и ДИН шине:						
	1 ком. - Конбиновани одводник пренапона						

	тип1, класе Б. Еквивалентан типу СПН 802 „ХАГЕР„.						
	1 ком. - Компактни прекидач (учински прекидач висине кућишта x160) МЦЗ, 3п, Ин=125А, пробојна моћ Ицу=25кА, подесиви термички исклоп: 0,8-1хИн, подесиви магнетни исклоп: фих до10хИн. Монтажа на ДИН шину.Шифра ХХА125Х „ХАГЕР„.						
	1 ком. - Заштитни прекидач и ФИД склопка тип 100/500мА. Еквивалентан типу ЦГ 484Д „ХАГЕР„.						
	2 ком. - НВОО високучински осигурачи тзв.дришери 3x100/40А „ХАГЕР„.						
	1 ком. - Радни окидач за дистанционо искључење. Еквивалентан типу МЗ 203 „ХАГЕР„.						
	1 ком. - Контактор, 2-полни, 25А 1К.о+1К.З. 230В. Еквивалентан типу ЕС210 „ХАГЕР„.						
	4 ком. - Модуларни аутоматски осигурачи карактеристике Б тип МБ1 6А, 1п. Еквивалентан типу МБ406 „ХАГЕР„.						
	3 ком. - Модуларни аутоматски осигурачи карактеристике Б тип МБ1 10А, 1п. Еквивалентан типу МБ410 „ХАГЕР„.						
	26 ком. - Модуларни аутоматски осигурачи карактеристике Б тип МБ1 16А, 1п. Еквивалентан типу МБ416 „ХАГЕР„.						
	9 ком. - Конбинована ФИД склопка, 2-полна,1-полна заштита 1П+Н. Еквивалентна типу АДА916Д „ХАГЕР„.						

	3 ком. - Конбинована ФИД склопка, 2-полна,1-полна заштита 1П+Н. Еквивалентна типу АДА906Д „ХАГЕР,,						
	3 ком. - Сигналне сијалице у зеленој боји						
	1 ком. - Електрична једнополна шема изведеног стања						
	и сав остали потребан материјал (водови за повезивање, редне стезаљке, папучице, завртњеве, налепнице за струјне кругове и др.) по потреби. Плаћа се комплет материјал и радна снага :	ком	1				
1.3.	Испорука, уградња разводног ормана и потребног материјала, монтажа, уграђивање нове опреме и повезивање разводног ормана у ходнику објекта обележене са РО1. У орману се уграђује опрема произвођача „ХАГЕР,, на монтажну плочу и ДИН шине:						
	1 ком. - Заштитни прекидач и ФИД склопка тип А. Еквивалентан типу ЦГА 4400Д „ХАГЕР,,.						
	4 ком. - Модуларни аутоматски осигурачи карактеристике Б тип МБ1 6А, 1п. Еквивалентан типу МБ406 „ХАГЕР,,.						
	4 ком. - Модуларни аутоматски осигурачи карактеристике Б тип МБ1 10А, 1п. Еквивалентан типу МБ410 „ХАГЕР,,.						
	19 ком. - Модуларни аутоматски осигурачи карактеристике Б тип МБ1 16А, 1п. Еквивалентан типу МБ416 „ХАГЕР,,.						
	16 ком. - Конбинована ФИД склопка, 2-полна,1-полна заштита 1П+Н. Еквивалентна типу АДА916Д „ХАГЕР,,.						
	3 ком. - Конбинована ФИД склопка, 2-полна,1-полна заштита 1П+Н. Еквивалентна типу						

	АДА906Д „ХАГЕР„						
	1 ком. - Конбиновани одводник пренапона тип1, класе Б. Еквивалентан типу СПН 802 „ХАГЕР„.						
	ком. - НВОО високучински осигурачи тзв.дришери 1x100/40А „ХАГЕР„.						
	3 ком. - Сигналне сијалице у зеленој боји						
	1 ком. - Електрична једнополна шема изведеног стања						
	и сав остали потребан материјал (водови за повезивање, редне стезаљке, папучице, завртњеве и др.) по потреби. Плаћа се комплет материјал и радна снага :	ком	1				
1.4.	Испорука уградња разводног ормана и потребног материјала, монтажа, уграђивање нове опреме и повезивање разводног ормана у ходнику објекта обележене са РО2. У орману се уграђује опрема произвођача „ХАГЕР„ на монтажну плочу и ДИН шине:						
	1 ком. - Заштитни прекидач и ФИД склопка тип А. Еквивалентан типу ЦГА 4400Д „ХАГЕР„.						
	4 ком. - Модуларни аутоматски осигурачи карактеристике Б тип МБ1 6А, 1п. Еквивалентан типу МБ406 „ХАГЕР„.						
	4 ком. - Модуларни аутоматски осигурачи карактеристике Б тип МБ1 10А, 1п. Еквивалентан типу МБ410 „ХАГЕР„.						
	19 ком. - Модуларни аутоматски осигурачи карактеристике Б тип МБ1 16А, 1п. Еквивалентан типу МБ416 „ХАГЕР„.						

	3 ком. - Конбинована ФИД склопка, 2-полна,1-полна заштита 1П+Н. Еквивалентна типу АДА916Д „ХАГЕР„							
	1 ком. - Конбинована ФИД склопка, 2-полна,1-полна заштита 1П+Н. Еквивалентна типу АДА906Д „ХАГЕР„							
	3 ком. - Сигналне сијалице у зеленој боји							
	1 ком. - Електрична једнополна шема изведеног стања							
	и сав остали потребан материјал (водови за повезивање, редне стезаљке, папучице, завртњеве, налепнице за означавање струјних кругова и др.) по потреби. Плаћа се комплет материјал и радна снага :	ком	1					
		<b>УКУПНО РАЗВОДНИ ОРМАНИ И ОПРЕМА:</b>						
2.	<b>НАПОЈНИ ВОДОВИ</b>							
2.1	Обележавање трасе водова, дубљење зидова и бушење где је то потребно, испорука, полагање и повезивање вода типа N2XH 5x10 мм2, постављеног у зиду испод малтера и регале, од ГРО до разводних ормана РО1. Плаћа се комплет материјал и радна снага по метру дужном кабла.	м	30					
2.2	Обележавање трасе водова, дубљење зидова и бушење где је то потребно, испорука, полагање и повезивање улазно-излазног вода типа N2XH 3x6 мм2, постављеног у зиду испод малтера и регале, од УПС-а до РО1. Плаћа се комплет материјал и радна снага по метру дужном	м	25					

	кабла.						
2.3	Обележавање трасе водова, дубљење зидова и бушење где је то потребно, испорука, полагање и повезивање улазно-излазног вода типа N2XH 5x6 мм <sup>2</sup> , постављеног у зиду испод малтера и регала, од ГРО до РО2. Плаћа се комплет материјал и радна снага по метру дужном кабла.	м	35				
2.4	Обележавање трасе водова, дубљење зидова и бушење где је то потребно, испорука, полагање и повезивање вода типа N2XH 3x2,5 мм <sup>2</sup> , постављеног у зиду испод малтера и регала, од ГРО до ПП централе. Плаћа се комплет материјал и радна снага по метру дужном кабла.	м	10				
2.5	Обележавање трасе водова, дубљење зидова и бушење где је то потребно, испорука материјала и израда трофазног извода за РАЦК орман проводником типа N2XH 5x2,5мм <sup>2</sup> постављеног у зиду испод малтера и регала. Плаћа се комплет материјал и радна снага.	м	7				
		<b>УКУПНО НАПОЈНИ ВОДОВИ:</b>					
3.	<b>УНУТРАШЊЕ ОСВЕТЉЕЊЕ</b>						
3.1	Обележавање трасе водова, дубљење зидова и бушење где је то потребно, испорука материјала и израда сијаличног места за канцеларије, санитарне чворове, ходнике и болесничке собе, проводником типа N2XH 2x1.5мм <sup>2</sup> и N2XH 3, 4, 5x1,5мм <sup>2</sup> постављеног у зиду испод малтера и изнад спуштеног плафона у регале. У цену су						

	урачунате ПВЦ разводне кутије, клеме и остали потребан материјал. Плаћа се комплет материјал и радна снага по сијаличном месту просечне дужине л= 7м.:	ком	132				
3.2	Обележавање трасе водова, дубљење зидова и бушење где је то потребно, испорука материјала и израда сијаличног места за паник осветљење проводником типа N2XH 2x1.5мм2 постављеног у зиду испод малтера и регале. У цену су урачунате ПВЦ разводне кутије, клеме и остали потребан материјал. Плаћа се комплет материјал и радна снага по сијаличном месту просечне дужине л= 7м.:	ком	36				
3.3	Обележавање трасе водова, дубљење зидова и бушење где је то потребно, испорука материјала и израда сијаличног места, сијаличног места болничког сета за индиректно и директно светло N2XH 3x1,5мм2 постављеног у зиду испод малтера. У цену су урачунате ПВЦ разводне кутије, клеме и остали потребан материјал. Плаћа се комплет материјал и радна снага по струјном кругу, месту просечне дужине л= 17м.:	ком	7				
3.4	Испорука прекидача еквивалентних програму „ Поло Фиорена,, произвођа ХАГЕР све комплет са повезивањем:						
3.4.1	- једнополни прекидач, израђен од поликарбоната са димензијама рама 80,5x80,5мм, димензија језгра 64x64мм - монтажа у зид,	ком	19				

	ИП 20;10/16,250В;боја бела.						
3.4.2	-серијски прекидач, израђен од поликарбоната са димензијама рама 80,5x80,5мм, димензија језгра 64x64мм - монтажа у зид, ИП 20;10/16,250В;боја бела.	ком	14				
3.4.3	-наизменични прекидач, израђен од поликарбоната са димензијама рама 80,5x80,5мм, димензија језгра 64x64мм - монтажа у зид, ИП 20;10/16,250В;боја бела.	ком	16				
3.4.4	-наизменични прекидач, израђен од поликарбоната са димензијама рама 80,5x80,5мм, димензија језгра 64x64мм - монтажа у зид, ИП 20;10/16,250В;боја бела.	ком	2				
3.4.5	-декоративни једноструки оквири за прекидаче димензија 80,5x80,5мм у белој боји.	ком	51				
3.4.6	комплетан прибор за заштиту прекидача у ИП44-Дихтунзи.	ком	51				
3.5	Лед светиљка уградна квадратног облика намењена за монтажу у амстронг плафон опремљена опалним дифузором за директно осветљење, системом лед извора цевастог облика са стакленим омотачем. Снага светиљке 32W предвидјена за рад на мрежном напону 220 - 240В. Време паљења светиљке максимум 0.5с. Просечан животни век 30.000 радних сати уз одржање светлосног флукса на нивоу 70% иницијалног. Светлосни флукс минимум 3200лм. Индекс репродукције ЦРИ минимум 80. Температура боје светлости 4000К. Угао зрака светла 240 степени. Степен механичке						

	заштите минимум ИП54 а отпорности на удар ИК02. Потребно је да светиљка има могућност минимум 2000.000 циклуса укључења. Потребно је дталацији. Минимална енергетска класа А+, уградјени лед извори морају поседовати ЕНЕЦ онзнаку као и енергетски пасош.						
	Светиљка еквивалентна типу ФФСУ-ОД-ЛЕД 4x8W ИП54	ком	89				
3.6	Испорука и уградња Лед надградне светиљке израђена од поликарбоната за монтажу на плафон за директно осветљење опремљена системом лед извора цевастог облика са стакленим омотачем.Снага светиљке 32W предвиђена за рад на мрежном напону 220 - 240В. Време паљења светиљке максимум 0.5с. Просечан зивотни век 30.000 радних сати уз одрзање светлосног флукса на нивоу 70% иницијалног. Светлосни флукс минимум 3200лм. Индекс репродукције ЦРИ минимум 80. Температура боје светлости 6500К. Угао зрака светла 240 степени. Степен механичке заштите ИП65 а отпорности на удар ИК02. Потребно је да светиљка има могућност минимум 2000.000 циклуса укључења. Потребно је да се сервис лед извора врши без отварања светиљке, без алата и интервенције на инсталацији. Минимална енергетска класа А+, уградјени лед извори морају поседовати ЕНЕЦ ознаку као и енергетски пасош.						
	Светиљка еквивалентна типу ФФСН ТИБА ЛЕД 2x16W ИП65.	ком	4				

3.7	Испорука и уградња уградне светилке округлог облика у заштити ИП44, опремљена електронском пригусницом и флуо компакт изворима 26W .							
	Светилка еквивалентна типу ФБС120 1хПЈ-Ц/4П26W ХФ Л 840	ком	22					
3.8	Уградна светилка округлог облика у заштити ИП44, опремљена електронском пригушницом и флуо компакт изворима 26W							
	Светилка еквивалентна тип ФБС120 2хПЈ-Ц/4П26W ХФ Л 840	ком	3					
3.9	Испорука и уградња Против паничне светилке-сигурносно осветљење, кућиште и протектор урађени од поликарбоната у заштити ИП65 приближних димензија 350 x120 x 75, са лед извором светлости не више од 1,3W репродукцијом од 150лм, батерија Ни-Цд са 3х аутономије(В/Ах)3.6/1.5 са лед индикацијом са три налепнице адекватних димензија и натписа, енергетска класа А+, Еу порекло са обавезним атестом акредитоване лабораторије, извод из каталога , потврда о усаглашености.							
	Светилка слична типу ОМС 1.3WЛЕД 3х ИП 65.	ком	36					
		<b>УКУПНО УНУТРАШЊЕ ОСВЕТЉЕЊЕ:</b>						
4.	<b>ИНСТАЛАЦИЈЕ ПРИКЉУЧНИЦА</b>							
4.1	Обележавање трасе водова, дубљење зидова и бушење где је то потребно, испорука материјала и израда монофазног - шуко							

	утикачког места опште потрошње проводником типа N2XH 3 x 2,5 мм2 постављеног у зиду испод малтера и у регалу. У цену су урачунате ПВЦ разводне кутије, клеме и остали потребан материјал. Плаћа се комплет материјал и радна снага по утикачком месту просечне дужине л= 8м.	ком	42				
4.2	Обележавање трасе водова, дубљење зидова и бушење где је то потребно, испорука материјала и израда монофазног - шуко утикачког места проводником типа N2XH 3 x 2,5 мм2 постављеног у зиду испод малтера за бојлер у санитарним чворовима. У цену су урачунате ПВЦ разводне кутије, клеме и остали потребан материјал. и прекидач клип-клап беле боје за у зид 2x16А, 250В, са контактом за нулти и заштитни вод. Плаћа се комплет материјал и радна снага по утикачком месту просечне дужине л= 15м.	ком	2				
4.3	Обележавање трасе водова, дубљење зидова и бушење где је то потребно, испорука материјала и израда монофазног - шуко утикачког места проводником типа N2XH 3 x 2,5 мм2 постављеног у зиду испод малтера за мали бојлер испод лавабоа у ординацијама, собама и сл. У цену су урачунате ПВЦ разводне кутије, клеме и остали потребан материјал. Плаћа се комплет материјал и радна снага по утикачком месту просечне дужине л= 14м.	ком	14				
4.4	Обележавање трасе водова, дубљење зидова и бушење где је то потребно, испорука						

	материјала и израда монофазног - шуко утикачког места за напајање СПЛИТ клима уређаја, проводником типа N2XH 3 x 2,5 мм <sup>2</sup> постављеног у зиду испод малтера. У цену су урачунате ПВЦ разводне кутије, клеме и остали потребан материјал. Плаћа се комплет материјал и радна снага по утикачком месту просечне дужине л= 12м.	ком	15				
4.5	Обележавање трасе водова, дубљење зидова и бушење где је то потребно, испорука материјала и израда монофазног - извода за напајање болничког сета(црвене 4ком. и зелене 2ком. утичнице) проводником типа N2XH 3 x 2,5 мм <sup>2</sup> постављеног у зиду испод малтера и регала. У цену су урачунате ПВЦ разводне кутије, цеви, клеме и остали потребан материјал. Плаћа се комплет материјал и радна снага по утикачком месту просечне дужине л= 15м.	ком	28				
4.6	Обележавање трасе водова, дубљење зидова и бушење где је то потребно, испорука материјала и израда трофазног - шуко утикачког места проводником типа N2XH 5 x 2,5мм <sup>2</sup> постављеног у зиду испод малтера и регала. Плаћа се комплет материјал и радна снага по утикачком месту просечне дужине л= 10м.	ком	3				
4.7	Испорука и „шуко,, утичница еквивалентних програму „ Поло Фиорена,, произвођа ХАГЕР све комплет са повезивањем:						
4.7.1	- монофазна утичница са заштитним контактом 2П+ПЕ - монтажа у зид, ИП20;						

	16А/250В;боја бела.	КОМ	71				
4.7.2	- трофазна утичница са заштитним контактом 3П,Н+ПЕ - монтажа у зид, ИП20; 16А/380В;боја бела.	КОМ	3				
4.7.3	-декоративни једноструки оквири за прекидаче димензија 80,5x80,5мм у белој боји.	КОМ	71				
4.7.4	комплетан прибор за заштиту утичница у ИП44-Дихтунзи.	КОМ	71				
		<b>УКУПНО ИНСТАЛАЦИЈЕ ПРИКЉУЧНИЦА</b>					
5.	<b>ЗАШТИТА ОД ИНДИРЕКТНОГ НАПОНА ДОДИРА</b>						
5.1	Набавка, испорука материјала, за везу измеђ сабирничких шина за изједначавање потенцијала између ГРО и РО1, РО2:						
	Плаћа се све комплет материјал и радна снага по изради свих веза проводник N2XH 1x16мм <sup>2</sup> положеног у халоген фри цево 11мм. Просечна дужина око 25м.	КОМ	2				
5.2	Испорука материјала и израда прописне галванске везе посебним заштитним проводником N2XH 1x6 мм <sup>2</sup> жуто-зелене боје, изведеним из најближе разводне табле положене у зиду испод малтера у халоген фри цево 11мм до сабирнице за изједначавање потенцијала у санитарном чвору ПС-49. Просечна дужина око 10м	КОМ	2				
5.3	Испорука материјала и израда прописне галванске везе свих металних маса у мокром						

	чвору (водокотлића, водоводне и канализационе цеви, радијатора у ПВЦ кутијама ПС-49. Везу извести посебним заштитним проводником N2XH 1x4 мм <sup>2</sup> жуто-зелене боје, изведеним из најближе разводне табле положене у зиду испод малтера у халоген фри црево 11мм, спојеве извести строго галвански преко прописних обујмица (види цртеж у прилогу пројекта). Плаћа се све комплет материјал и радна снага по изради свих веза у једном санитарном чвору.	ком	2				
5.4	Испорука материјала и израда извода за изједначење потенцијала болничких сетова посебним заштитним проводником N2XH 1 x 16 мм <sup>2</sup> жуто-зелене боје, изведеним из најближег разводног ормана РО1 положеног у зиду испод малтерау халоген фри црево 11мм. Плаћа се све комплет материјал и радна снага по изводу, Просечна дужина око 10м:	ком	9				
5.5	Испорука материјала и израда извода за изједначење потенцијала болничких сетова посебним заштитним проводником N2XH 1 x 6 мм <sup>2</sup> жуто-зелене боје, изведеним из најближег разводног ормана ГРО и РО2 положеног у зиду испод малтера у халоген фри црево 11мм. Плаћа се све комплет материјал и радна снага по изводу, Просечна дужина око 10м:	ком	4				
		<b>УКУПНО ЗАШТИТА ОД ИНДИРЕКТНОГ НАПОНА ДОДИРА:</b>					
6.	<b>ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА</b>						
6.1	Испорука и уградња штапне хваталке са						

	уређајем за рано стартовање са временом предњачења од $\Delta t=30\mu s$ , комплет са штапом од $\varnothing 2.5''$ дужине 5м и постољем за учвршћење штапа за слеме кровне конструкције објекта. Све комплет према детаљу произвођача.	ком	1				
6.2	Испорука и монтажа бројача удара грома на једном спусном воду. Монтажу бројача извршити на 2м висине од контролно мерног места. Све комплет.	ком	1				
6.3	Испорука и уградња поцинковане челичне траке ФеЗн 20х3мм за израду спусних водова комплет са одговарајућим држачима за кровну конструкцију и зидове хале. Држаче постављати на међусобном растојању од мах 1,5м.	м	25				
6.4	Израда уземљења у облику „пачје шапе,, која се састоји од три поцинковане челичне сонде димензија $\varnothing 2''$ дужине 3м и поцинковане траке челичне траке ФеЗн 25х4мм која међусобно повезује сонде на међусобном растојању од 6м. Везу са трака- трака у земљи налити битуменом. Комплет материјал, електромонтажни радови.	ком	2				
6.5	Ископ земље 3 категорије за израду уземљења из тачке 6.4. са претходно извршеним, разбијањем и враћањем у првобитно стање бетонирањем површине.	ком	2				
6.6	Израда земљовода поцинкованом челичном траком ФеЗн 25х4мм од КМС до уземљивача комплет са материјалом.	ком	2				

6.7	Израда контролно мерног споја од украсног комада на висини 1,7м од коте пода комплет са материјалом.	ком	2				
6.8	Испитивање отпора распрострања уземљивача и издавање атеста о функционалности громобранске инсталације.	ком	1				
		<b>УКУПНО ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА:</b>					
7.	<b>УНИВЕРЗАЛНИ БОЛНИЧКИ СЕТОВИ</b>						
	НАПОМЕНА: Универзални болеснички сетови морају да поседује дозволу од Агенције за лекове и медицинска средства или/и ознаку "ЦЕ" као знак да је медицинско средство усаглашено са директивама о медицинским средствима.						
7.1	Испорука Универзалног Болничког Сета за 3 кревета тип УБС 2120 К3, 18Е, 3О2, 3КВ5, 3ВАЦ БИС 2020 МШ, произвођача "ПМЕ" или еквивалентно који се састоји од: -3 ком. Алуминијумски профилисани канал приближне дужине 5.0м за смештај директне ииндиректне расвете, прикључница јаке и слабе струје и гасних утикачких спојница 3 ком. директна расвета (1x24W,T5/840) са електронском пригушницом 3 ком. индиректна расвета (2x39W,T5/840) са електронском пригушницом 3 x 4 ком. шуко прикључнице- мрежа (црвене) 230В,50Хз 3 x 2 ком. шуко прикључнице- мрежа (црвене) 230В,50Хз 3 x 1 ком. Надзорно светло ЛЕД 3W						
	- 3 x 2 ком. прикључак за изједначавање						

	<p>потенцијала, ПИН контакт према ДИН 42801 - 3 x 1 ком. дупла прикључница RJ45 - 3 ком. прикључни терминал тип ПТ 2001 са конектором за прикључивање ручног сета, паралелним тастерима за позив сестре и паљење/гашење дир. расвете и електронским бистабилним прекидачем према ВДЕ 0834- 3 ком. Ручни сет са паралелним тастером за паљење/гашење директне расвете и тастером позив сестре према ВДЕ 0834 - 3 ком. прикључница за кисеоник (O2) прикључак Ф12 - 3 ком. прикључница за компримовани ваздух (KB5) прикључак Ф12 - 3 ком. прикључница за вакум (ВАЦ) Ф15 - 1 ком. медицинска шина на каналу за ношење медицинске опреме, приблизне дужине 5,0м комплет са изведеним електро и гасним инсталацијама у каналу и прибором за монтажу. Све повезано и испитано.</p>	кпл.	4				
7.2	<p>Испорука Универзалног Болничког Сета за 3 кревета тип УБС 2120 К3, 18Е, 3О2, 3КВ5, 3ВАЦ БИС 2020 МШ , произвођача "ПМЕ" или еквивалентно који се састоји од: -3 ком. Алуминијумски профилисани канал приближне дужине 5.0м за смештај директне и индиректне расвете, прикључница јаке и слабе струје и гасних утикачких спојница 3 ком. директна расвета (1x24W,T5/840) са електронском пригушницом 3 ком. индиректна расвета (2x39W,T5/840) са</p>						

	<p>електронском пригушницом  3 x 4 ком. шуко прикључнице- мрежа (црвене) 230В,50Хз  3 x 2 ком. шуко прикључнице- УПС (зелене) 230В,50Хз  3 x 1 ком. Надзорно светло ЛЕД 3W</p>						
	<p>- 3 x 2 ком. прикључак за изједначавање потенцијала, ПИН контакт према ДИН 42801 -  3 x 1 ком. дупла прикључница RJ45 - 3 ком. прикључни терминал тип ПТ 2001 са конектором за прикључивање ручног сета, паралелним тастерима за позив сестре и паљење/гашење дир. расвете и електронским бистабилним прекидачем према ВДЕ 0834- 3 ком. Ручни сет са паралелним тастером за паљење/гашење директне расвете и тастером позив сестре према ВДЕ 0834 - 3 ком. прикључница за кисеоник (O2) прикључак Ф12 - 3 ком. прикључница за компримовани ваздух (KB5) прикључак Ф12 - 3 ком. прикључница за вакум (ВАЦ) Ф15  - 1 ком. медицинска шина на каналу за ношење медицинске опреме, приближне дужине 5,0м комплет са изведеним електро и гасним инсталацијама у каналу и прибором за монтажу. Све повезано и испитано.</p>	кпл.	2				
7.3	<p>Испорука универзалног болничког сета за 1 кревет тип УБЦ 2120 К1, 6Е, 1О2, 1КВ5, 1ВАЦ БИС 2020 МШ, произвођача „ПМЕ“ или еквивалентно који се састоји од :</p> <p>- 3 ком. алуминијумски профилисани канал приближне дужине 2.0м за смештај директне и индиректне расвете,</p>						

<p>прикључница јаке и слабе струје и гасних утикачких спојница</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 ком. директна расвета (1×24W, T5/840) са електронском пригушницом</li> <li>- 1 ком. индиректна расвета (2×39W, T5/840 ) са електронском пригушницом</li> <li>- 4 ком. шуко прикључнице – мрежа (црвене) 230Б, 50Хз</li> <li>- 2 ком. шуко прикључнице – УПС (зелене) 230Б, 50Хз</li> <li>- 1 ком. надзорно светло ЛЕД 3 W</li> </ul>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 ком. прикључак за изједначавање потенцијала, ПИН контакт према ДИН 42801</li> <li>- 1 ком. дупла прикључница RJ45</li> <li>- 1 ком. прикључни терминал тип ПТ 2001 са конектором за прикључивање ручног сета, паралелним тастерима за позив сестре и паљење/гашење дир. расвете и електронским бистабилним прекидачем према ВДЕ 0834</li> <li>- 1 ком. Ручни сет са паралелним тастером за паљење/гашење директне расвете и тастером позив сестре према ВДЕ 0834</li> <li>- 1 ком. прикључница за кисеоник (O2) прикључак Ф8</li> <li>- 1 ком. прикључница за вакум (ВАЦ) Ф12</li> <li>- 1 ком. медицинска шина на каналу за ношење медицинске опреме, приблизне дужине 2,0м комплет са изведеним електро и гасним инсталацијама у каналу и прибором за монтажу. Све повезано и испитано.</li> </ul>	кпл.	7				

		<b>УКУПНО УНИВЕРЗАЛНИ БОЛНИЧКИ СЕТОВИ:</b>					
8.	<b>НОСАЧИ КАБЛОВА – РЕГАЛИ</b>						
8.1	Извршити набавку, испоруку, учвршћивање за зид, конструкцију и плафон, перфорираних носача каблова типа ПНК-100, л=2м, у једном и више нивоа са комплетним прибором за спајање, правим спојницама СПНК, угаоним спојницама С.ИИ.9, рачвастим спојницама С.ИИИ.8, крстастим спојницама С.ИВ.8 спојницама за вертикално скретање С.И.3, зидним држачима ЗД-И; ЗД-ИИ, ЗД-ИИИ, држачима за конструкцију ДК-ИИ и плафонским држачима. Ове држаче поставити на међусобном растојању од 1м. Плаћа се комплет материјал и радна снага по изради свих веза.	КОМ	60				
		<b>УКУПНО НОСАЧИ КАБЛОВА – РЕГАЛИ:</b>					
9.	<b>УПС И БАТЕРИЈЕ</b>						
9.1.	<b>1.УПС Сентинел Дуал Хигх Повер – СДЛ 6000 А4 Риелло</b>						
	- Он-лине доубле цонверсион (ВФИ)						
	- Снага: 6000ВА / 5400W, Повер фацтор(Цос Фи): 0.9						
	УЛАЗ						
	- Номинални улазни напон: 220 - 230 - 240 Вац, толеранција ул. напона 164 - 276 Вац при 100% оптерећења						
	- Улазна фреквенција: 50 Хз ± 5% / 60 Хз ± 5%						

	- Корекција улазног фактора снаге: > 0.98						
	- Струјно изобличење ТХДи: <=7%						
	- Ручни и аутоматски бу-пас, толеранција напона на бу-пас-у: 180 - 264Вац						
	ИЗЛАЗ						
	Номинални напон на излазу: 220 230 - 240 Вац (могућности избора), синусоида						
	- Дисторзија излазног напона при линеарном / не-линеарном оптерећењу: <3% / <6%						
	- Статичка варијација: ± 1.5%, Динамична варијација: <= 5% за 20 мсец						
	- Капацитет преоптерећења: 100% - 110% за 1 минут; 110% - 150% за 4 секунде, >150% за 0,5 секунде						
	- Ефикасност у ОН-ЛИНЕ моду 92% при 100% оптерећења, ефикасност у Лине-интерацтиве / Смарт Ацтиве моду 98%						
9.2.	<b>БАТЕРИЈСКИ СИСТЕМ</b>						
	- Аутономија: 7 минута при пуном оптерећењу, 12 минута при типичном оптерећењу						
	- Време пуњења батерије: 4-6 сати						
	- Аутоматски и ручни батеријски тест						
9.3.	<b>ОСТАЛО</b>						
	- Tower / рацк монтажа						
	- Тежина: 64 кг, Димензије (ШхДхВ): tower						

	175 x 660 x 455 мм; рацк 19" x 660мм x 4У						
	- ЛЦД дисплеј						
	- Заштите: јака струја - кратки спој - пренапон - поднапон - температура - пражњење батерије						
	- Комуникација: УСБ порт, РС232 порт, слот за комуникационе картице						
	- Софтвер за менаџмент и надзор УПС уређаја: компатибилан са Мицрософт Виндоус оперативним системима: 7 (32 и 64 бит), 8 (32 и 64 бит), 2008, Виста, 2003, ХП, Линух РедХат, Дебиан, СуСе, Гентоо, Слацкваре, Убунту, МАЦ ОС Х, Сун Соларис, Вмваре ЕСХ и ЕСХи и другим Уних ОС.						
	- Улаз: Терминал боард						
	- Излаз: Терминал боард + 2 x ИЕЦ 320 Ц13						
	- Стандарди: ЕН 62040-1 ЕМЦ ЕН 62040-2 Дирецтивес 73/23 - 93/68 - 2004/108 ЕЦ ЕН 62040-3						
	- Радна температура: 0 °Ц / +40 °Ц						
	- Допуштена влажност ваздуха: < 95% без кондензације						
	- Ниво буке: <45дБА на 1м						
	- ЕЦО 6 енергу левелс						
	- Гаранција: 2 године						
9.4.	Батеријски кабинет ББ СДЛ 192-А6 Риелло						

	- Батеријски кабинет за уређаје серије СДЛ 5000-6000						
	- Дуална монтажа: рацк / tower						
	- Димензије (ШхДхВ): 175(4У) x 660 x 455(19") мм						
	- Тежина: 88 кг						
	- Батерије: 16 комада 12В / 12Ах						
	Напомена:						
	Систем сачињен од УПС СДЛ 6000 и батеријског кабинета ББ СДЛ 192-А6 Риелло даје аутономију 39 минута при типичном оптерећењу и 27 минута при пуном оптерећењу.						
		<b>УКУПНО УПС И БАТЕРИЈЕ:</b>					
10.	<b>ЗАВРШНИ РАДОВИ</b>						
10. 1.	Извршити крпљење, гипсирање и малтерисање отвора и зидова који су оштећени приликом извођења радова на електричним инсталацијама и одвожење шута ван градилишта до 100м. Плаћа се:	пауш	1				
10. 2.	Извршити следећа мерења за целокупну електроенергетску инсталацију : мерење отпора уземљивача, мерење отпора изолованости проводника, мерење отпора петље квара, контрола галванских веза металних маса са таксативним навођењем мерних тачака, ефикасност заштите од индиректног напона додира и издавање атеста - стручног налаза од стране овлашћеног предузећа.	ком	1				

		<b>УКУПНО ЗАВРШНИ РАДОВИ:</b>					
<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b>							
<b>ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ</b>							
1	РАЗВОДНИ ОРМАНИ						
2	НАПОЈНИ ВОДОВИ						
3	ЕЛЕКТРИЧНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ОСВЕТЉЕЊА						
4	ЕЛЕКТРИЧНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ПРИКЉУЧНИЦА						
5	ЗАШТИТА ОД ИНДИРЕКТНОГ НАПОНА ДОДИРА						
6	ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА						
7	УНИВЕРЗАЛНИ БОЛНИЧКИ СЕТОВИ						
8	НОСАЧИ КАБЛОВА – РЕГАЛИ						
9	УПС И БАТЕРИЈЕ						
10	ЗАВРШНИ РАДОВИ	<b>УКУПНО ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ:</b>					
<b>IV.</b>	<b>ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ СЛАБЕ СТРУЈЕ</b>						
<b>A</b>	<b>RACK ORMARI</b>						
1	Isporuka i montaža rek ormara za zidnu montažu, 15U, 600x600 u kompletu sa šrafovimima i maticama za postavljanje opreme, vrata sa bravicom i ključem, vrata se otvaraju do 180 stepeni, leva i desna strana se mogu skidati, otvori za prolaz kablova, na gornjoj strani se nalaze ležišta za dva 12cm ventilatora, dostupan u sivoj boji, maksimalna nosivost 60Kg, IP20 . Komplet	kom	2,00				

	oprema i rad						
2	Ispорука, montaža i povezivanje ventilator panela sa 2 ventilatora i termostatom, 1U ugrađen displej sa prikazom temperature, podešavanje temperature uključenja ventilatora, eksterni termostat, u kompletu sa šrafovim i maticama za montažu u rek orman, dostupan u sivoj i crnoj boji. Komplet rad i oprema	kom	2,00				
3	Ispорука i montaža fiksne police, 1U nosivost do 20Kg, dubina 300mm, za rekove dubine 600mm. Komplet rad i oprema	kom	1,00				
4	Ispорука, montaža i povezivanje razvodnog panela 19" 220V sa 6 utičnih mesta sa prekidačem, zaštita od prenapona, dužina napojnog kabla 2m. Komplet rad i oprema	kom	2,00				
		<b>УКУПНО РАЦК ОРМАРИ:</b>					
<b>B</b>	<b>INSTALACIONI MATERIJAL</b>						
1	Ispорука i montaža gibljivih bezhalogenih cevi 32/24 125N. U cenu uračunati i pravljenje kanala u zidu (šlicovanje kao i pribor za fiksiranje gibljivih ceviKomplet rad i oprema	m	700,00				
2	Ispорука i polaganje provodnika tipa SFTP kat. 6 karakteristika UC400 HS23 4P FRNC testiran do 400MHz, sertifikati DELTA, 3P & GHMT - 'Wall', 4 parice, pun presek, širm oko parica, umesto krstastog elementa između parica je u cik-cak postavljena metalna folija što daje bolje karakteristike od standardnog FTP/SFTP kat. 6	m	2.200,00				

	kabla, FRNC (omotač bez halogena, nezapaljiv i ne ispušta dim); ostali sertifikati ISO9001, ISO14001, RoHS . Komplet rad i oprema						
3	Isporuka i polaganje koaksijalnog kabla RG59 Coaxial Cable Trishielded PVC: 0.80CCS+3.7FPE + AL Folija+64/0.12AL Wire + Double AL Folija + OD:6.0mm. Komplet rad i oprema	m	980,00				
4	Isporuka i polaganje napojnog kabla tipa PP/L 2x0,75mm <sup>2</sup> . Komplet rad i oprema	m	500,00				
5	Isporuka i polaganje provodnika J-H(St)-H 20x2x0,8mm <sup>2</sup> . Komplet rad i oprema	m	40,00				
6	Isporuka i povezivanje patch cord SFTP kabla kat. 6 duž. 0,5m FRNC - halogen free 400MHz. Komplet rad i oprema	kom	67,00				
		<b>УКУПНО ИНСТАЛАЦИОНИ МАТЕРИЈАЛ:</b>					
<b>C</b>	<b>RAČUNARSKA MREŽA</b>						
1	Isporuka, montaža i povezivanje patch panela 19"/0.5U sa 24 RJ-45 STP kat. 6A Shielded, Krone LSA reglete, držač kablova sa zadnje strane sa buksnom za uzemljenje (fiksni portovi), Full. Komplet rad i oprema	kom	2,00				
2	Isporuka, montaža i povezivanje 24-portnog gigabitnog sviča, desktop/19" rackmount, interno napajanje AC 100-240V / 50-60Hz, wirespeed 48Gb/s bandwidth. Komplet rad i oprema	kom	2,00				
3	Isporuka i montaža nazidne utičnice blok sa 2 slota, sa zastorom. U cenu uračunati 2 modula RJ-45 STP kat. 6 Fully Shielded - kabl se spaja bez alata, T568A/B, Full Komplet rad	kom	6,00				

	i obuka						
4	Ispорука, montaža i povezivanje modula RJ- 45 STP kat 6A Fully Shielded - kabl se spaja bez alata, 500MHz - 10GbE. Komplet rad i oprema	kom	9,00				
5	Funkcionalno ispitivanje i izdavanje potrebnog stručnog nalaza	paušal	1,00				
		<b>УКУПНО РАЧУНАРСКА МРЕЖА:</b>					
<b>D</b>	<b>TELEFONIJA</b>						
1	Ispорука i montaža i programiranje telefonske centrale tipa KX-TDA100D – Hybrid IP-PBX System (kabinet isporučiti u kompletu sa napajanjem KX-TDA0108)	kom	1,00				
2	Ispорука i montaža KX-TDA0290 – PRI card 30-kanalno PRI ISDN ulazno proširenje	kom	1,00				
4	Ispорука i montaža KX-TDA1178 – 24-Port Single Line Tel. Card w/Caller ID & MW Lamp control (MCSLC24)	kom	2,00				
5	Ispорука i montaža RJ57-konektor sa kablom dužine 2m	kom	2,00				
6	Ispорука i montaža Panasonic KX-DT543 digitalni telefon	kom	1,00				
7	Ispорука i montaža Panasonic KX-TS500 analogni telefon	kom	33,00				
8	Ispорука i montaža Voice panel, PP voice 25p ( voice panel sa 25 portova)	kom	2,00				
9	Povezivanje, funkcionalno ispitivanje i puštanje sistema u rad.	kpl	1,00				
		<b>УКУПНО ТЕЛЕФОНИЈА:</b>					
<b>E</b>	<b>SISTEM VIDEO OBEZBEĐENJA</b>						

1	Isporuca, montaža, povezivanje i programiranje tribrid digitalnog video snimača (podržava analogne, HDCVI i IP kamere), podržava ukupno 16 kamera bilo kog od navedenih tipova, P2P opcija za lako umrežavanje Snimanje svih kanala do rezolucije 1280x720 (720p) u realnom vremenu, snimanje svih kanala u rezoluciji 1920x1080 (1080p) u 12fps, mogućnost snimanja do 2 IP kamere rezolucije 1080p, maksimalna brzina snimanja po kanalu 4 megabita, HDMI/VGA izlaz, izlazna rezolucija do 1920x1080 piksela, 4 audio ulaza, 1 audio izlaz, dvosmerna audio komunikacija, 16 alarmnih ulaza, 3 relejna izlaza, 2 USB porta za bekap i kontrolu mišem, RS485 port za kontrolu PTZ kamera, mogućnost priključenja dva SATA hard diska po 4TB, maksimalni kapacitet 8TB, ONVIF verzija 2.4. Komplet rad i oprema	kom	1,00				
2	Isporuca, montaža, povezivanje i pozicioniranje HDCVI kamere, 2 megapiksela, 1080P, vodootporna, u dome IP67 kudištu, sa infracrvenim diodama 1/2.7" 2 megapikselni CMOS čip, 25/30fps@1080P, 25/30/50/60fps@720P, veoma brz prenos u realnom vremenu, dan/nod funkcija, ICR filter, AWB, AGC, BLC, 2D redukcija šuma, objektiv 3,6mm, Smart infracrvene diode maksimalnog dometa do 30m, IP67, DC12V. komplet rad i oprema	kom	10,00				
	Isporuca, montaža i povezivanje hard diska						

3	format: 3.5" kapacitet diska: 4TB Interfejs: SATA III Protok: 6 Gbps (600 MB/s) Keš memorija: 64MB Broj obrtaja po minutu: 5.900rpm. Komplet rad i oprema	kom	1,00				
4	Isporuca, montaža i povezivanje 5A - stabilisanog ispravljača 220Vac/12Vdc - čoper. Komplet rad i oprema	kom	2,00				
5	Isporuca i postavljanje OG nazidne kutije 90mmx90mm za smeštanje konektora. Komplet rad i oprema	kom	10,00				
6	Isporuca i postavljanje BNC konektora na krajevima koaksijalnog kabla. Komplet rad i oprema	kom	20,00				
7	Isporuca i postavljanje DC (m) konektora na kraju napojnog kabla (kraj kod kamere). Komplet rad i oprema	kom	10,00				
8	Isporuca i postavljanje DC (ž) konektora na kraju napojnog kabla (kraj kod napajanja). Komplet rad i oprema	kom	10,00				
9	Isporuca i povezivanje DC kabal adaptera 1 na 8 konektora na napajanjima za kamere i povezivanje sa napojnim kablom. Komplet rad i oprema	kom	2,00				
10	Funkcionalno ispitivanje, puštanje sistema u rad i obuka korisnika za upravljanje sistemom i izdavanje potrebne dokumentacije predviđene Zakonom o privatnom obezbeđenju	paušal	1,00				
		<b>УКУПНО СИСТЕМ ВИДЕО ОБЕЗБЕЂЕЊА:</b>					
<b>F</b>	<b>TV SISTEM</b>						
	Isporuca, montaža i povezivanje aktivnog						

1	razdelnika za 8 TV sa pojačanjem signala Frekventni opseg 47 - 865 MHz. Pojačanje do 4 dB. Šumni broj 6 dB. Maksimalni ulazni nivo signala (za 1 kanal) 108 dB $\mu$ V. Maksimalni ulazni nivo signala (za 15 kanala) 100 dB $\mu$ V. Maksimalni izlazni nivo Vo (-60 dB imd) 8 x 113 dB $\mu$ V za 1 kanal. Maksimalni izlazni nivo Vo (-60 dB imd) 8 x 105 dB $\mu$ V za 15 kanala. Sa ispravljačem, priključak na 230 V gradsku mrežu. Priključci sa "F" konektorima. Komplet rad i oprema	kom	2,00				
2	Isporučka, montaža i povezivanje aktivnog razdelnika za 4 TV sa pojačanjem signala Frekventni opseg 47 - 865 MHz. Pojačanje do 4 dB. Šumni broj 6 dB. Maksimalni ulazni nivo signala (za 1 kanal) 108 dB $\mu$ V. Maksimalni ulazni nivo signala (za 15 kanala) 100 dB $\mu$ V. Maksimalni izlazni nivo Vo (-60 dB imd) 4 x 113 dB $\mu$ V za 1 kanal. Maksimalni izlazni nivo Vo (-60 dB imd) 4 x 105 dB $\mu$ V za 15 kanala. Sa ispravljačem, priključak na 230 V gradsku mrežu. Priključci sa "F" konektorima. Komplet rad i oprema	kom	1,00				
3	Isporučka i montaža KDS 5523 pojačavača	kom	1,00				
4	Isporučka i montaža KDS antene	kom	1,00				
		<b>УКУПНО ТВ СИСТЕМ:</b>					
<b>G</b>	<b>UNIVERZALNI BOLNIČKI SETOVI</b>						
	Bolnički informacioni sistem infektivne nege (BIS 2020) (pozivi sa kreveta - priključni terminali sa ručnim setovima su sastavni deo univerzalnih						

	bolesničkih setova)						
1	Isporuka i montaža Sestrinskog pulta koji ima sledeće funkcije: - Prijem i svetlosno-zvučna prezentacija poziva - uspostavljanje i obavljanje govorne komunikacije sa svakim pacijentom ponaosob. - Automatsko razrešenje poziva po obavljenom razgovoru - Vođenje protokola svih poziva tip SP 2020 ili ekvivalentno	kom	1,00				
2	Napojna jedinica za napajanje svih elemenata sistema tip NJ 2011 AD ili ekv.	kom	1,00				
3	Isporuka i montaža doktorskog panela koji ima sledeće funkcije: - tasteri za prisutnost, poziv sestre i kvitiranje poziva - LCD displej za prikaz poziva - Zvučnu prezentaciju poziva	kom	1				
4	Isporuka i montaža Sobnog terminala koji ima sledeće funkcije: - adresibilnost sistema - praćenje prisutnosti - pozivi "sestra-sestra" - govorna komunikacija - razrešenje poziva - povezivanje svih elemenata bolničke signalizacije (priključni terminali koji su sastavni deo Univerzalnih bolničkih setova, Sobne signalne lampe) tip ST 2004AG ili ekvivalentno	kom	8				
5	Isporuka i montaža Sobnog terminala koji ima sledeće funkcije:						

	- adresibilnost sistema - pozivi "sestra-sestra" - razrešenje poziva - povezivanje svih elemenata bolničke signalizacije (Pritisni i potezni SOS tasteri, Sobne signalne lampe) tip ST 2002 ili ekvivalentno	kom	2				
6	Isporuka dvobojne sobne signalne lampe, tip SSL 2002 proizvodnje PME ili ekvivalentno koja obezbeđuje paralelni svetlosni prikaz poziva u hodniku	kom	9				
7	Isporuka Poteznog SOS tastera, tip SOS 2000 proizvodnje PME ili ekvivalentno koji se montira na visini 2,1m u mokrim čvorovima i obezbeđuje urgentni SOS poziv	kom	3				
8	Isporuka Pritisnog SOS tastera, tip PSOS 2000 proizvodnje PME ili ekvivalentno koji se montira na visini 0,8m u mokrim čvorovima i obezbeđuje urgentni SOS poziv	kom	3				
9	Izrada instalacija (kabel JH(St)H 3x2x0,6 sa odgovarajućom kanalicom) za povezivanje SOS poteznih tastera	m	100				
10	Izrada instalacija (kabel JH(St)H 2x2x0,8 sa odgovarajućom kanalicom) za povezivanje sobnih signalnih lampi i priključnih terminala sa sobnim terminalom	m	300				
11	Izrada instalacija kabel 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	20				
12	Isporuka Baktericidnog uređaja sa protokom vazduha, komplet sa prekidačem i brojačem sati rada za ugradnju na zid, sa UV izvorima zračenja snage 2x55W približnih dimenzija 1300x200x120, tip BCS 2016 proizvodnje PME ili ekvivalentno	kom.	7				

13	Završna montaža, puštanje u rad, programiranje, izdavanje atesta ovlašćine institucije sa garancijom proizvođača, sa uputstvom za upotrebu na srpskom jeziku. <i>Obuka osoblja.</i>	kom	1				
		<b>УКУПНО УНИВЕРЗАЛНИ БОЛНИЧКИ СЕТОВИ:</b>					
<b>H</b>	<b>ELEKTRIČNA INSTALACIJA CENTRALNOG SISTEMA ZA DISTRIBUCIJU TAČNOG VREMENA</b>						
1	Isporuka i montaža Digitalne satne centrale (DSC) sa sinhronizacijom vremena preko računarskog servera ili GPS antene. DSC obezbeđuje tačno srednjeevropsko vreme bez podešavanja zimske-letnje tarife, prestupne godine i korekcije zbog nestanka električne energije. Koristi se za sinhronizaciju sporednih satova u polju i vrši sinhronizaciju svake sekunde. DSC obezbeđuje 6 izlazne linije na koje se vezuju, po jednoj liniji, do 250 sporednih satova u polju na dužini do 1000m .Tip DSC 2030IP proizvodnje PME ili ekvivalentno	kom	1				
2	Isporuka i montaža minutnog digitalnog jednostranog zidnog sata (DS) sa naizmeničnim prikazom vremena i datuma. Tip DS 2011 proizvodnje PME ili ekvivalentno	kom	2				
3	Isporuka i montaža minutnog digitalnog dvostranog plafonskog sata (DS) sa naizmeničnim prikazom vremena i datuma. Tip DS 2012 proizvodnje PME ili ekvivalentno	kom	4				
4	Isporuka i polaganje kabla JH(St)H 1 x 2 x 0.8 položenog u odgovarajuće gibljivo crevo	m	180				
5	Isporuka i polaganje kabla 3x1,5mm2 položenog u odgovarajuće gibljivo crevo	m	50				

6	Isporuka i polaganje kabla UTP cat 6 položenog u odgovarajuće gibljivo crevo do servera	m	10				
7	Ispitivanje urađene instalacije, puštanje iste u rad , Obuka ovlašćenih predstavnika Investitora za rukovanje sistemom sa izradom uputstva za rukovanje u pismenoj i elektronskoj formi. Obuku može da vrši isključivo ovlašćeni predstavnik isporučioaca opreme za obavljanje ove vrste posla (računa se 10% od vrednosti opreme)	pauš	1				
		<b>УКУПНО ЕЛЕКТРИЧНА ИНСТАЛАЦИЈА ЗА ДИСТРИБУЦИЈУ ТАЧНОГ ВРЕМЕНА:</b>					
	<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b>						
	<b>ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈА СЛАБЕ СТРУЈЕ</b>						
A	RACK ORMARI						
B	INSTALACIONI MATERIJAL						
C	RAČUNARSKA MREŽA						
D	TELEFONIJA						
E	SISTEM VIDEO OBEZBEĐENJA						
F	TV SISTEM						
G	UNIVERZALNI BOLNIČKI SETOVI						
H	ELEKTRIČNA INSTALACIJA CENTRALNOG SISTEMA ZA DISTRIBUCIJU TAČNOG VREMENA						
		<b>УКУПНО ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈА СЛАБЕ СТРУЈЕ:</b>					
V.	<b>DOJAVA POZARA</b>						
01	Centrala za dojavu požara ALPHA1100-	kom	1				

	1L: 1 adresna linija (petlja), do 127 adresna elementa po petlji, proširiva do 2 petlje, LCD displej 2x40 karaktera, ispisivanje na srpskom jeziku, sat realnog vremena, memorija događaja (400 događaja), 2 serijska kanala za vezu sa eksternim štampačem, paralelnim tabloom ili PC računarom za centralni nadzor, 4 kontrolisana izlaza za sirene, 2 open collector tranzistorska izlaza, 2 relejna izlaza (beznaponski kontakti 220 VAC, 5A), komplet sa rezervnim napajanjem za 72h neprekidnog rada u mirnom stanju i dodatnih 0.5 sata u alarmu, deklaracija o usaglašenosti shodno zakonskim propisima Republike Srbije (proizvođač QUADEL)						
02	Adresibilni ručni javljač HCP-E(SCI) sa ugrađenim izolatorom kratkog spoja i sa doznom SR za nazidnu montažu, LPCB i VdS atest (proizvođač HOCHIKI Japan)	kom	6				
03	Zaštitni poklopac za ručne javljače HCP-E od providne plastike PS200	kom	6				
04	Analogno adresibilni optički detektor dima ALN- EN: individualno podešavanje praga osetljivosti u %/m, auto-kompenzacija zaprljanosti, "flat response" tehnologija, gotovo podjednaka osetljivost na sve vrste dimova, LPCB I VdS atest (proizvođač HOCHIKI Japan)	kom	30				
05	Standardno podnožje adresibilnih detektora YBN-R/3 (proizvođač HOCHIKI Japan)	kom	33				
06	Adapter podnožja za nazidnu montažu YBD-RA	kom	33				
07	Analogno adresibilni termički detektor	kom	3				

	ATJ-EN: kombinovani termomaksimalni-termodiferencijalni, individualno podešavanje alarmnih pragova u stepenima C, odnosno C/min, LPCB I VdS atest (proizvođač HOCHIKI Japan)						
08	Alarmna sirena sa bljeskalicom za unutrašnju montažu BANSHEE LITE: piezo, 112dB(A)na 1m, izbor 32 razlicita tona, radni napon od 9V do 30V, potrošnja 6mA do 30mA, zavisno od izabranog tona (proizvođač Hosiden Besson UK	kom	6				
09	Telefonski javljač alarma P-VOX: mogućnost podele na 2 nezavisna kanala sa po 5 tel broja, 30 sec. govorna poruka, npr. protiv-provalni/ sistem za dojavu požara (proizvođač Fidra Srbija)	kom	1				
10	Signalni kabl JH-(St)H 1x2x0,8mm za detektore i ručne javljače Kablovi poseduju ispravu o usaglašenosti prema DIN 4102T12 i IEC 60331	m.	450				
11	Signalni kabl JE-H-(St)H FE180/E30 1x2x0,8mm za sirene. Kablovi poseduju ispravu o usaglašenosti prema DIN 4102T12 i IEC 60331	m.	95				
12	Energetski kabl NHXHX-J FE180/E30 3x1,5mm <sup>2</sup> za napajanje PP centrale . Kablovi poseduju ispravu o usaglašenosti prema DIN 4102T12 i IEC 60331	m.	30				
13	Vatrootporne obujmice sa anker šrafom tip 732 8 GTP, Odstojna obujmica, sa navojnim priključkom M6, 7-8mm, St, GTP + MMS-ST6X60, Vijak, šestougaoni SW 10 sa M6 navojem,	Kom	350				

	6x60mm, St, G OBO Betterman						
14	Kanal HF WDKH-20020 RW, 20x20x2000, čisto bela, PC/ABS OBO Betterman Napomena u cenu uračunati nabavku tipla za zid i gips malter na trsci , šrafa i samoureznog šrafa za montažu.	m.	192				
15	Minijaturni automatski zaštitni prekidači-"automatski osigurači" <b>Schneider Electric C60N, 6A, 1P, 10kA, B.</b> U cenu uračunati prateći montažni materijal za ugradnju u GRO.	Kom	1				
16	Izvršiti krpljenje, gipsiranje i malterisanje otvora i zidova koji su oštećeni prilikom izvođenja radova na električnim instalacijama i odvoženje šuta van gradilišta do 5km. Plaća se paušalno	pauš	1				
17	Završno ispitivanje, izdavanje atesta, obuka, puštanje u ispravan rad i predaja korisniku.	pauš	1				
				<b>УКУПНО ДОЈАВА ПОЖАРА:</b>			

**ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА ПО ВРСТАМА РАДОВА:**

АРХИТЕКТОНСКО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ \_\_\_\_\_

ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ: \_\_\_\_\_

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ: \_\_\_\_\_

ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈЕ СЛАБЕ СТРУЈЕ : \_\_\_\_\_

ДОЈАВА ПОЖАРА: \_\_\_\_\_

УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ БЕЗ ПДВ-а: \_\_\_\_\_

ОБРАЧУНАТ ПДВ: \_\_\_\_\_

УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ СА ПДВ-ом: \_\_\_\_\_

**НАПОМЕНА:**

Изјављујем да сам понуду сачинио у сладу са техничким условима и техничком документацијом који су саставни део ове конкурсне документације.

**Упутство за попуњавање обрасца структуре цене:**

Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:

- (1) у колони 4. уписати колико износи јединична цена без ПДВ-а, за сваки тражени предмет јавне набавке;
- (2) у колони 5. уписати колико износи јединична цена са ПДВ-ом, за сваки тражени предмет јавне набавке;
- (3) у колони 6. уписати укупна цена без ПДВ-а за сваки тражени предмет јавне набавке и то тако што ће помножити јединичну цену без ПДВ-а (наведену у колони 4.) са траженим количинама (које су наведене у колони 3.); На крају уписати укупну цену предмета набавке без ПДВ-а.
- (4) у колони 7. уписати колико износи укупна цена са ПДВ-ом за сваки тражени предмет јавне набавке и то тако што ће помножити јединичну цену са ПДВ-ом (наведену у колони 5.) са траженим количинама (које су наведене у колони 3.); На крају уписати укупну цену предмета набавке са ПДВ-ом.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_