

На основу члана 63. Закона о јавним набавкама, Наручилац - Министарство привреде, Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20 врши

ИЗМЕНУ И ДОПУНУ I КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ 136/2017 РЕКОНСТРУКЦИЈА ОБЈЕКТА ДОМА КУЛТУРЕ У НОВОМ ИТЕБЕЈУ – ПРВА ФАЗА, ОПШТИНА ЖИТИШТЕ

У Конкурсној документацији за јавну набавку број 136/2017 Реконструкција објекта Дома културе у Новом Итебеју – прва фаза, општина Житиште, Предмер и предрачун радова замењује се новим Предмером и предрачуном радова који је дат у прилогу и чине саставни део Конкурсне документације.

Измена се односи на делове предмера који обухватају електроенергетске инсталације и телекомуникациона и рачунарска инсталација.

Напомена: у делу Телекомуникациона и рачунарска инсталација I структурални кабловски систем позиција 1 – Испорука и монтажа назидног Рацк ормана 12У, 600*600мм цена се даје по комплету.

ДОМ КУЛТУРЕ ИТЕБЕЈ, Реконструкција

НАПОМЕНА:

У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала, односно насталог шута приликом демонтаже, подразумева се даљина транспорта од градилишта до одлагалишта грађевинског отпада у Српском Итебеју, катастарска парцела број 6914, к.о. Српски Итебеј - у даље тексту **депоније**. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније

Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета.

Ако је у некој од позиција наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих карактеристика од предмером наведених.

Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмеру и цртежима, да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа.

Извођач се такође не ослобађа обавезе извођења појединих радова, који су предвиђени предмером, а евентуално нису напоменути у техничком опису или било ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођење радова за ову врсту објекта.

Не обрачунава се и не плаћа посебно обезбеђење и организација градилишта укључујући смештај и исхрану радника, формирање покретне радионице, депоније, и остало. Саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова је у обавези инвеститора и не урачунава се у цену.

| Пос | ВРСТА РАДОВА | јед. мере | кол. | јед. цена | укупно |
|----------------------------|--|-----------|------|-----------|--------|
| I. Припремни радови | | | | | |
| 1.2. | Демонтажа подних облога од тератафта. Након демонтаже тератафта потребно је очистити подну површину и извршити изравњавање истих.Ценом је обухваћен сав рад и одношење шута на депонију. Обрачун по m2 | m2 | 58 | | |
| 1.3. | Скидање виназ плоча са подних површина са поправком и чишћењем(ротационом четком) за постављање нових подних облога. Ценом је обухваћен сав рад и одношење шута на депонију. Обрачун по m2. | m2 | 468 | | |
| 1.4. | Демонтажа линолеума. Након демонтаже подну површину очистити и извршити изравњавање исте. Ценом је обухваћен сав рад и одношење шута на депонију. Обрачун по m2 | m2 | 172 | | |
| 1.5. | Демонтажа подних керамичких плочица, подеста и степеништа. Након демонтаже припремити подлогу за лепљење нових керамичких плочица. Ценом је обухваћен сав рад и одношење шута на депонију. Обрачун по m2. | m2 | 17 | | |
| 1.6. | Комплетна демонтажа дрвених дотрајалих прозора. Ценом је обухваћен сав рад и одношење шута на депонију. Обрачун по комаду. Димензије прозора | | | | |
| | 88cm x 170cm | ком | 2 | | |
| | 170cm x 90cm | ком | 2 | | |
| | 100cm x 100cm | ком | 1 | | |
| 1.7. | Комплетна демонтажа дрвених дотрајалих врата. Ценом је обухваћен сав рад и одношење шута на депонију. Обрачун по комаду. димензије врата | | | | |
| | 97cm x 205cm | ком | 10 | | |
| | 88cm x 205cm | ком | 12 | | |
| | 85cm x 205cm | ком | 1 | | |
| | 80cm x 205cm | ком | 5 | | |
| | 70cm x 205cm | ком | 4 | | |

| | | | |
|-------|---|-----|------|
| 1.8. | Комплетна демонтажа металних дотрајалих прозора, врата и стаклених портала. Ценом је обухваћен сав рад и одношење шута на депонију. Обрачун по комаду. Димензије | | |
| | 170cm x 170cm | ком | 2 |
| | 165cm x 77cm + 165 x 265 (степениште) | ком | 1 |
| | 100cm x 170cm | ком | 2 |
| | 170cm x 200cm (двокрилна врата) | ком | 2 |
| | 90cm x 200cm (једнокрилна врата) | ком | 1 |
| 1.9. | Демонтажа постојећих дрвених двокрилних врата позоришне сале.Ценом је обухваћен сав рад и одношење шута на депонију. Обрачун по комаду. Димензије: 200cm x 200cm | ком | 1 |
| 1.10. | Демонтажа металних канала за удубавање топлог ваздуха са зидова и плафона. Ценом је обухваћен сав рад, потребна скела, припрема елемената за поновну уградњу и одлагање демонтираног материјала у кругу градилишта. Обрачун по m1. | m1 | 105 |
| 1.11. | Комплетна демонтажа штукатура дебљине 2cm са плафона објекта Дома Културе изузев гледалишта Позоришне сале. Ценом је обухваћен сав рад, потребна скела као и одношење шута на депонију. Обрачун по m2. | m2 | 693 |
| 1.12. | Демонтажа дрвене ламперије са зидова сале, а делимично и позоришне сале. Ценом је обухваћен сав рад и одношење шута до депоније. Обрачун по m1. | m1 | 105 |
| 1.13. | Демонтажа итисона са зидова сале. Ценом је обухваћен сав рад и одношење шута на депонију. Обрачун по m2. | m2 | 64 |
| 1.14. | Рушење зидова постојећих санитарних чворова и осталих просторија према новом пројектованом распореду.Зидови су од опеке d=12cm са обе стране су малтерисане и обложени керамичким плочицама у висини до 150 cm. Ценом је обухваћен сав рад, рушење зидова од d-12cm са бетонским серклажима, потребна скела и одношење шута на депонију. Обрачун по m2. | m2 | 22 |
| 1.15. | Обијање малтера и керамичких плочица са постојећих зидова санитарних чворова. Ценом је обухваћен сав рад као, потребна скела и одношење шута на депонију. Обрачун по m2. | m2 | 20 |
| 1.16. | Разбијање пода од бетона од 10cm у санитарним чворовима и на местима где треба да се формирају нови темељни зидови према новом распореду просторије. Ценом је обухваћен сав рад и одношење шута на депонију. Обрачун по m3. | m3 | 6,45 |
| 1.17. | Стругање и чишћење зидова од масних и оштећених боја. Ценом је обухваћен сав рад и одношење шута на депонију. Обрачун по m2. | m2 | 253 |
| 1.18. | Обијање оштећених и дотрајалих малтера са унутрашњих зидова просторије Дом културе. Ценом је обухваћен сав рад, потребна скела и одношење шута на депонију. Обрачун по m2 | m2 | 205 |

| | | | |
|---------------|--|------|------|
| 1.19. | Пробијање отвора за врата и за прозор са надпрозорним и надвратним гредама у зиду од опеке д=42 см и д=12см. Ценом је обухваћен сав рад, формирање отвора за надвратну греду, неопходна скела и одношење шута на депонију. Обрачун по м3. | м3 | 3,4 |
| 1.20. | Зазиђивање постојећих отвора у зидовима, зидани од пуне опеке д=25см и д=12см зидани у продужном цементном малтеру. Ценом је обухваћен сав рад као и потребан материјал. Обрачун по м3. | м3 | 5 |
| 1.21. | Демонтажа металне ограде од кутијастих профила са степеништа између приземља и спрата. Ценом је обухваћен сав рад и одношење демонтираног материјала на депонију. Обрачун по м1. | м1 | 5,65 |
| 1.22. | Демонтажа итисона са зидова спрата у сали. Ценом је обухваћен сав рад, потребна скела, као и одношење шута на депонију. Обрачун по м2 | м2 | 64 |
| 1.23. | Комплетна демонтажа термогена - 3 комада, са њиховом одлагањем у кругу градилишта и припремом за поновну уградњу. Обрачун паушално. | пау. | 1 |
| 1.24. | Поправка металне ограде бетонског платоа испред позоришне сале. Ценом је обухваћен сав рад потребан материјал, као и чишћење, минзирање и фарбање адекватном бојом за метал до постизања уједначености. Обрачун паушално. | пау | 1 |
| 1.25. | Поправка дотрајалих металних врата оставе која се налази испод терасе. Димензија врата 60 см x 100см. Ценом је обухваћен сав рад потребан материјал, као и чишћење, минзирање и фарбање адекватном бојом за метал 3х. Обрачун по комаду | ком. | 1 |
| 1.26. | Демонтажа постојећих унутрашњих јединица клима уређаја. Климe пажљиво демонтирати, пажљиво припремити за поновну уградњу и одложити у оквиру градилишта. У цену урачунати сав рад и потребну скелу. Обрачун по комаду . | ком | 6 |
| 1.27. | Комплетна демонтажа постојећих столица гледалишта позоришне сале. Ценом је обухваћен сав рад и одлагање столица у оквиру градилишта. Обрачун по комаду. | ком. | 200 |
| 1.28. | Демонтажа постојеће санитарне опреме. Ценом је обухваћен сав рад као и одлагање истих у оквиру градилишта. Обрачун по комаду. | | |
| | WC шоља са водокотлићем | ком. | 5 |
| | чучавци | ком. | 3 |
| | лавабо са сифоном и батеријом | ком. | 5 |
| ФАСАДЕ | | | |
| 1.29. | Обијање оштећене украсне керамичке плочице (црвене боје) са фасаде.Ценом је обухваћен сав рад, потребна скела и одношење шута на депонију. Обрачун по м2 | м2 | 59 |
| 1.30. | Обијање оштећених малтера са спољних зидова објекта цца. 50% од укупне омалтерисане површине спољних зидова. Ценом је обухваћен сав рад, потребна скела као и одношење шута на депонију.Обрачун по м2 | м2 | 525 |

| | | | |
|-----------------------------|---|-------|------|
| 1.31. | Скидање олучних вертикала од поцинкованих лима $d=14/14\text{cm}$. Ценом је обухваћен сав рад и одлагање истих у оквиру градилишта. Обрачун по m^1 . | m^1 | 98 |
| 1.32. | Демонтажа спољашњих јединица климе. Елементе пажљиво демонтирати, пажљиво припремити за поновну уградњу и одложити у оквиру градилишта. У цену урачунати сав рад и потребну скелу и одлагање елемената у оквиру градилишта. Обрачун по комаду | ком. | 6 |
| 1.33. | Грубо чишћење просторија након извршене демонтаже. Ценом је обухваћен сав рад и одношење шута на депонију. Обрачун по m^2 . | m^2 | 718 |
| ПРИПРЕМНИ РАДОВИ | | | |
| II. Земљани радови | | | |
| 2.3. | Набавка, насипање и набијање шљунка у слоју дебљине 10cm испод бетонске плоче. Тампонски слој шљунка насипати у слојевима, набити до стишљивости 15МПа и испланрати изједначености по висини. Обрачун по m^3 | m^3 | 2,5 |
| Земљани радови : | | | |
| III. Бетонски радови | | | |
| 3.1. | Све армиранобетонске елементе извести према пројекту, армирати према детаљима, односно шемама армиране, при чему је неопходна армира обрачуната у оквиру армирачких радова. Израда армирано бетонских тракастих темеља марке МБ 30. Израдити оплату. Бетонирање радити преко тампон слоја неармираног бетона. У цену улазе сав рад, материјал, оплата. Обрачун по m^3 . | m^3 | 4,85 |
| 3.2. | Израда подлоге од бетона, дебљине 5 cm, марке МБ 15 испод темеља. Горњу површину бетонске подлоге изравнати. Обрачун по m^2 подлоге. | m^2 | 42 |
| 3.3. | Израда лакоармиране бетонске плоче, дебљине 10 cm, Марке МБ 25. Ценом је обухваћен сав рад и потребан материјал. Обрачун по m^2 . | m^2 | 42 |
| 3.4. | Израда цементног естриха, односно цементне кошуљице дебљине 4 cm. Малтер за естрих справљати просејаним шљунком "јединицом", размере 1:3, са додатком адитива за термостабилност и компактност. Армирати је полипропиленским влакнима како би се предупредило настајање напрстина. Кошуљицу неговати док не очврсне. Бетонску подлогу за кошуљицу, пре наношења кошуљице очистити од прљавштине ротационом челичном четком. Ценом је обухваћен сав рад, израда неопходних дилатација и потребан материјал. Обрачун по m^2 . | m^2 | 718 |
| 3.5. | Комплетна поправка -изравнавање горње површине оштећеног бетонског пода армираног бетонског платоа, степеништа позоришне сале са репаратурним малтером, максималне гранулације 1mm, отпорношћу на притисак >20МПа и отпорношћу на савијање >7МПа. Површине морају бити чисте, обеспрашене и обезмашћене, лабилни делови одстрањени. Малтер справљати преа упутству произвођача. Ценом је обухваћен сав рад, потребан материјал. Обрачун по m^2 . | m^2 | 15 |
| 3.8. | Израда армирано бетонских надвратника и надпрозорника са МБ 30, Израдити оплату. У цену улазе и оплата, подупирачи и помоћна скела. Обрачун по m^3 . | m^3 | 5,2 |
| 3.9. | Израда армирано бетонских косих плоча рампи заједно са темељом и бочним зидовима рампе са бетоном марке МБ 30.Ценом је обухваћен сав рад, потребан материјал, оплата Обрачун по m^3 . | m^3 | 1,7 |

| | | | |
|-----------------------------|--|----|----------|
| 3.10. | Израда дела тротоара и прилаза објекту од бетона марке МБ 30, дебљине 10 см.Ценом је обухваћен сав рад, потребан материјал,оплата. Обрачун по м2. | m2 | 7 |
| 3.11. | Изравнавање платоа код улаза у објекат са благим падом према улици од армираног бетона, дебљине 10 см, марке МБ 30.Ценом је обухваћен сав рад, потребан материјал,оплата. Обрачун по м3. | m3 | 1,2 |
| Бетонски радови : | | | |
| IV. Армирачки радови | | | |
| 4.1. | Набавка,израда и постављење арматуре. Ценом је обухваћен сав рад и потребан материјал. Обрачун по кг. | | |
| | Мрежаста арматура Q131 | кг | 1.684,00 |
| | Мрежаста арматура Q188 | кг | 40 |
| | Ребраста арматура Б500Б | кг | 796 |
| Армирачки радови : | | | |
| V. Зидарски радови | | | |
| 5.1. | Зидање преградних зидова дебљине 12см, пуном опеком у продужном малтеру. Зидање извести са потребним хоризонталним и вертикалним армирано бетонским серклажима. Димензије хоризонталних серклажа су 12цм x 25цм, димензије вертикалних серклажа су 12цм x 25цм. Серклаже армирати у свему према пројекту и плану арматуре, РА Ø8 и ГА РА Ø6. Ценом је обухваћен сав рад, потребан материјал,оплата и потребна арматура. Обрачун по м2. | m2 | 25 |
| 5.2. | Малтерисање унутрашњих зидова продужним малтером. Омалтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа.Ценом је обухваћен сав рад, потребан материјал укључујући неопходне лајсне и скелу. Обрачун по м2. | m2 | 567 |
| 5.3. | Малтерисање фасадних зидова продужним малтером. Пре малтерисања зидне површине очистити. Омалтерисане површине морају бити равне, дебљине малтера од 1,5 до 2см. Ценом је обухваћен сав рад, потребан материјал и скела. Обрачун по м2 малтерисане површине. | m2 | 525 |
| 5.4. | Санација бетонске плоче терасе и спољних степеништа са репаратурним малтером, максималне гранулације 1мм, отпорношћу на притисак >20МПа и отпорношћу на савијање >7МПа. Површине морају бити чисте, обеспашене и обезмашћене, лабилни делови одстрањени. Малтер справљати преа упутству произвођача. Ценом је обухваћен сав рад, потребан материјал. Обрачун по м2 . | | |
| | горња плоча | m2 | 67 |
| | предња и бочне стране терасе | m2 | 28 |
| Зидарски радови : | | | |

VI. Изолатерски радови

| | | | |
|------|--|--------------|------|
| 5.1. | <p>Хидроизолација 1.Набавка и израда хидроизолације од кондора $d=3\text{mm}$ преко бетонске подлоге или еквивалентним материјалом истих карактеристика: водонепропусност $\geq 60\text{kPa}$, флексибилност при ниским температурама $\leq -5^{\circ}\text{C}$, отпорност на течење при повишеним температурама $\geq 120^{\circ}\text{C}$, отпорност на цепање $\geq 70\text{N}$, отпорност на смицање $\geq 300\text{N}/50\text{mm}$. Преклопе израдити у ширини 10 см и варити. Постављање хидроизолације извршити у свему према упутству произвођача.</p> <p>Обрачун по m^2</p> | m^2 | 127 |
| 6.1. | <p>Хидроизолација 2.Набавка и израда двокомпонентне хидроизолације која се наноси у два премаза на равну и очишћену бетонску површину. Izolit Polirplex, "Dramin" Земун, или еквивалентним производом истих карактеристика: рН (20°C) сса 9, водонепропусност 3 atm (SRPS U.M1.015), време везивања 1-4h. Постојеће бетонске површине предходно очистити. Постављање хидроизолације извршити у свему према упутству произвођача.</p> <p>Обрачун по m^2</p> | m^2 | 590 |
| 6.2. | <p>Комплетна санација равнoг крова заједно са вертикалним и хоризонталним странама атике објекта Дома културе. Набавка материјала, чишћење постојеће кровне површине. Након адекватне припреме подлоге поставити геотекстил минимум тежине $300\text{g}/\text{m}^2$ на бази нетканог полиестера са преклопима на спојевима минимум 10cm. Завршни слој - хидроизолација-Еластична водонепропусна ПВЦ мембрана. Мембрана је армирана полиестерском мрежицом, УВ отпорна слободно положена као последњи слој на крову. Радове извести према упутству произвођача.Квалитет уграђеног материјала потврђује се атестом. Квалитет изведених радова и уграђеног материјала извођач радова потврђује гаранцијом од 15 године. Ако се врши било каква интервенција на зидовима крова не сме да се оштети постојећа изолација. Ценом је обухваћен сав рад, потребан материјал као и потребна скела. Обрачун по m^2</p> | m^2 | 1025 |
| 6.3. | <p>Набавка и постављање термоизолације између и испод плафонске конструкције од минералне вуне дебљине од 10 см до 25см. Техничке карактеристике материјала: густина 11-45 kg/m^3, коефицијент топлотне проводљивости $0.035\text{W}/\text{mk}$, фактор отпора дифузији водене паре ~ 1. Преко изолације поставити слој паропропусне фолије која улази у цену.</p> <p>Обрачун по m^2.</p> | | |
| | $d=4\text{cm}-10\text{cm}$ | m^2 | 120 |
| | $d=25\text{cm}$ | m^2 | 476 |
| 6.4. | <p>Набавка и израда Демит фасаде од стиропора $d=10\text{cm}$, отпорности на притисак 50-80 kPa, топлотне проводљивости $0.044\text{W}/\text{mk}$. Приликом извођење радова потребно је користити квалитетни материјал: квалитетан лепак и мрежице.Нове зидне површине због противпожарне мере обложити на следећи начин: зидне површине обложене стиропором од 10 cm на сваких 20 м треба прекинути са траком од камене вуне ширине 50cm и дебљине 10 cm и то целом висином објекта. Приликом израде демит фасаде потребно је максимално заштитити постојећу хидроизолацију равнoг крова да не би дошло до њеног оштећења. Постављање мрежице извести у три слоја лепка. Ценом је обухваћен сав рад, потребан материјал, неопходне лајсне, као и потребна скела.</p> <p>Обрачун по m^2</p> | m^2 | 976 |
| 6.5. | <p>Облагање спољних зидова између стубова позиришне сале и изнад прозора где се налазе дотрајале црвене опеке стиропором од 10cm, отпорности на притисак 50-80 kPa, топлотне проводљивости $0.044\text{W}/\text{mk}$, према упутству произвођача. Ценом је обухваћен сав рад, потребан материјал као и скела.</p> <p>Обрачун по m^2.</p> | m^2 | 76 |

| | | | |
|------|--|----|-----|
| 6.6. | Парапетни део објекта висине око 50cm - Цоклу обложити стиропором д=3cm, отпорности на притисак 50-80 kPa, топлотне проводљивости 0.044W/mk, према упутству произвођача. Као завршна облога предвиђен је Кулир Пласт. Браон боје. Обрачун по m2. | m2 | 118 |
|------|--|----|-----|

Изолатерски радови :

VII. грађевинска столарија

| | | | |
|------|--|-----|---|
| 7.2. | <p>Набавка материјала, израда и уградња спољних комбинованих прозора, врата и стаклених портала -од шестокоморних ПВЦ профила, следећих техничких карактеристика: максимални коефицијент пролаза топлоте 1,20 W/m²K, минимална топлотна отпорност 0,50 m²K/W. Крила су застакљена термопан ниско емисионим двоструким стаклом дебљине 4mm, са испуном од аргона 4+15+4mm, следећих техничких карактеристика: максимални коефицијент пролаза топлоте 1,30 W/m²K1, минимална топлотна отпорност 0,50 m²K/W. Максимални коефицијент пролаза топлоте целе конструкције прозора 1,27 W/m²K. Оков мора бити комплетан, квалитетан, антикорозивно заштићен и конструктивно сигуран. Ценом обухватити сва опшивања око прозора, прозорску клупицу са унутрашње стране и солбанак - окапнице са спољне стране. Све мере проверити на лицу места. Техничке карактеристике уграђених материјала доказују се атестом. Максимални коефицијент пролаза топлоте за целу конструкцију прозора се доказује прорачуном. Обрачун по комаду.</p> <p>Димензије</p> <p>Прозори -приземље</p> <p>100cm x 170cm</p> <p>100cm x 100cm</p> <p>170cm x 200cm (двокрилна врата)</p> <p>90cm x 200cm (једнокрилна врата)</p> | ком | 1 |
| | | ком | 1 |
| | | ком | 1 |
| | | ком | 1 |

| | | | |
|------|---|-----|---|
| 7.4. | <p>Набавка материјала, израда и комплетна уградња шестокоморних ПВЦ врата -од шестокоморних ПВЦ профила, следећих техничких карактеристика: максимални коефицијент пролаза топлоте 1,20 W/m²K, минимална топлотна отпорност 0,50 m²K/W. Крила су застакљена термопан ниско емисионим двоструким стаклом дебљине 4mm, са испуном од аргона 4+15+4mm, следећих техничких карактеристика: максимални коефицијент пролаза топлоте 1,30 W/m²K1, минимална топлотна отпорност 0,50 m²K/W. Максимални коефицијент пролаза топлоте целе конструкције врата 1,27 W/m²K. Оков мора бити комплетан, квалитетан, антикорозивно заштићен и конструктивно сигуран. У цену урачуната набавка, довоз и уградња врата са обрадом ивица. Све мере проверити на лицу места. Техничке карактеристике уграђених материјала доказују се атестом. Максимални коефицијент пролаза топлоте за целу конструкцију прозора се доказује прорачуном. Обрачун по комаду.</p> <p>димензије врата</p> <p>В1-100cm x 205cm</p> <p>90cm x 205cm</p> <p>85cm x 205cm</p> <p>80cm x 205cm</p> <p>75cm x 205cm</p> <p>70cm x 205cm</p> | ком | 6 |
| | | ком | 3 |
| | | ком | 5 |
| | | ком | 4 |
| | | ком | 1 |
| | | ком | 6 |

Грађевинска столарија :

VIII. Браварски радови

| | | | |
|------|---|-----|------|
| 8.1. | Поправка и дорада ограде бетонског платоа испред позоришне сале од челичних профила и флахова. Спојеве и варове идеално израдити, очистити и обрусити. Ограду очистити од корозије, прашине, брусити и опајати. Нанети импрегнацију, основну боју и обојити три пута. | m1 | 1 |
| | Обрачун по m1. | | |
| 8.2. | Набавка материјала, израда и уградња металне капије од челичних профила и чел. лима. Спојеве и варове идеално израдити, очистити и обрусити. Капију очистити од прашине, брусити и опајати. Нанети импрегнацију, основну боју и поставити капију. Након уградње поправити основну боју, предиктовати, брусити и обојити три пута масном бојом. Мере узети на лицу места. Обрачун по комаду. | | |
| | димензије 160 x 200cm | ком | 2 |
| 8.4. | Израда и постављање алуминијумских ограда на степеницама између приземља и спрата. Ограду радити од алуминијумских профила који су елоксирани. Облик и подела ограде дате у шеми. Рукохват је Ø 50, стубови су Ø 50, а розетна на споју са зидом Ø 120 mm. Све мере проверити на лицу места. | m1 | 5,65 |
| | Обрачун по m1 постављене ограде. | | |
| 8.5. | Набавка, израда и постављање металне ограде рампе за особе са инвалидитетом. Ценом је обухваћен сав рад, потребан материјал, минимизирање и фарбање масном бојом три пута. | кг | 26 |
| | Обрачун по kg постављене ограде. | | |
| 8.6. | Набавка, израда и постављање металне ограде са обе стране излазног степеништа из позоришне сале. Висина излазног платоа је 90cm од коте терена. Ценом је обухваћен сав рад, потребан материјал, минимизирање и фарбање масном бојом три пута. | m2 | 6 |
| | Обрачун по m2 постављене ограде. | | |

Браварски радови :**IX. Керамичарски радови**

| | | | |
|------|--|----|-----|
| 9.1. | Набавка и постављање зидних керамичких плочица I класе у лепку. Постављене плочице фуговати и очистити. Ценом је обухваћен сав рад, потребан материјал. | m2 | 221 |
| | Обрачун по m2. | | |
| 9.2. | Набавка и постављање подне противклизне керамичке плочице у лепак. Облагање извести плочицама II класе, у лепак. Обложене површине морају бити равне. Постављене плочице фуговати и очистити. Ценом је обухваћен сав рад, потребан материјал. | m2 | 120 |
| | Обрачун по m2 . | | |
| 9.3. | Набавка и облагање подова керамичким плочицама прве класе у лепку. Постављене плочице фуговати и очистити. Ценом је обухваћен сав рад, потребан материјал. | m2 | 89 |
| | Обрачун по m2 . | | |
| 9.4. | Постојеће керамичке плочице степеништа и степенишног простора у објекту прелепити са новим керамичким плочицама II класе. Плочице лепити у лепак. Подлога мора бити равна и припремљена, тј. очишћена. Постављене плочице фуговати и очистити. Ценом је обухваћен сав рад, потребан материјал. | m2 | 19 |
| | Обрачун по m2. | | |

| | | | |
|------|---|----|----|
| 9.5. | Облагање бочних зидова бетонског платоа испред позоришне сале гранитним плочицама прве класе, димензија 30см x 30см, у дезену природног камена. Постојећу бетонску подлогу треба очистити, премазати сика латексом или еквивалентно, пукотине санирати. Ценом је обухваћен сав рад, потребан материјал. Обрачун по m2. | m2 | 28 |
| 9.6. | Набавка материјала и израда сокле од керамичких плочица прве класе. Ценом је обухваћен сав рад, потребан материјал. Обрачун по m1. | m1 | 67 |

Керамичарски радови :

X. Подополагачки радови

| | | | |
|-------|--|----|-----|
| 10.1. | Набавка и наношење саморазливајуће масе на постојеће површине бетонских подова, до 5mm дебљине, са предходним чишћењем постојеће бетонске површине ротационом четком прајмером. Постојеће пукотине и мања удубљења попунити и санирати брзостежућом масом. Сав настали отпад однети на место које одреди наручилац радова, а по завршетку уклонити на депонију. Обрачун по m2. | m2 | 590 |
| 10.2. | Набавка и уградња хетерогене ПВЦ подне облоге са хабајућим слојем од чистог ПВЦ-а дебљине 0,8mm са ПУР ојачањем. ПВЦ подна облога мора задовољити следеће техничке карактеристике: дебљине 2mm, у ролнама ширине 1,5m, категорије хабања Т, класе запаљивости Б1 (тешко запаљиви грађевински материјали), противклизност Р10. Подну облогу поставити према упутству произвођача. Траке пре уградње развити, положити и оставити да одстоје 24x на собној температури изнад 15 степени, а затим залепити дисперзионим лепком. Траке поставити у правцу извора светлости, а уградњу радити украјањем, поступком дуплог преклопа. Све спојеве ролни заварити помоћу меких ПВЦ електрода топлим ваздухом. У склопу ове позиције урачунати ПВЦ угаону лајсну димензија 20x40mm. ПВЦ угаону лајсну лепити на споју пода и зида непренским лепком. Одмах по уградњи, ПВЦ подну облогу очистити. Влага у бетону несме да буде већа од 2% приликом постављања ПВЦ облогу. Бетон мора да буде сув. Обрачун по m2. | m2 | 590 |

Подополагачки радови :

XI. Сувомонтажни радови

| | | | |
|-------|---|----|------|
| 11.1. | Израда спушеног плафона од ватроотпорних гипскартонских плоча дебљине 12.5mm са челичном потконструкцијом по упутству произвођача. Примењени материјал мора бити атестиран на заштиту од пожара до 60мин. Саставе обрадити глет масом и бандаж тракама. Све ивице и каскаде ојачати алу лајснама. У цену улази сав рад, потребан материјал као и радна скела. Обрачун по m2. | m2 | 369 |
| 11.2. | Израда вертикалне денивелације висине 200 mm спушеног плафона, са израдом додатне челичне потконструкције и облагање гипскартонским плочама дебљине 12.5 mm. Потконструкцију израдити од носивих профила ЦД 60x27 mm и монтажних поцинкованих профила ЦД 60x27 mm причвршћених Нониус елементима и директним држачима за носиви плафон и обложити гипскартонским плочама, по пројекту и упутствима произвођача. Саставе обрадити глет масом и бандаж тракама. Обрачун по m1 изведене денивелације. | m1 | 32,5 |

| | | | |
|-------|---|----|-----|
| 11.3. | Израда спуштеног плафона од ватроотпорних и водоотпорних гипс картонских плоча дебљине 12.5 mm са потребном ватроотпорношћу од 60мин, са основном и носећом конструкцијом од ЦД и УД профила. Са поставком термоизолације од минералне вуне д=20cm између бетонских носача, са набавком материјала. Носећу конструкцију спуштеног плафона прилагодити постојећем стању, тј. фиксирати је за постојеће бетонске носаче. Обрачун по m2 | m2 | 86 |
| 11.4. | Израда спуштеног плафона од ватроотпорних гипс картонских плоча са потребном ватроотпорношћу 60мин., са основном и носећом конструкцијом од ЦД и УД профила 60 до 0,6mm, крстастим спојницама и нонијус вешаљкама, са поставком термоизолације од камене вуне д=40mm, са набавком материјала. Носећу конструкцију спуштеног плафона прилагодити постојећем стању у санитарним и помоћним просторијама, фиксирати је за постојеће бетонске носаче. Обрачун по m2. | m2 | 73 |
| 11.5. | Набавка и облагање зидова од ватроотпорних гипскартонских плоча са додатним елементима и одговарајућом челичном подконструкцијом. Обрачун по m2 | m2 | 68 |
| 11.6. | Израда спуштеног плафона сале од ватроотпорних гипс картонских плоча са потребном ватроотпорношћу 60мин, према приложеном цртежу, са поставком термоизолације од камене вуне д=2x40mm, са набавком материјала. Носећу конструкцију спуштеног плафона прилагодити постојећем стању, тј. фиксирати је за постојеће бетонске плафонске конструкције и ободних зидова сале. Обрачун по m2. | m2 | 120 |

Сувомонтажни радови :

XII. Лимарски радови

| | | | |
|-------|--|----|-----|
| 12.1. | Покривање надстрешница изнад улаза алуминијумским пластифицираним лимом дебљине 0,8 mm, у браон боји. Покривање извести по пројекту, детаљима и упутству произвођача. Обрачун по m2 покривене површине. | m2 | 9,5 |
| 12.2. | Набавка материјала и опшивање димњака поцинкованим лимом.Ценом је обухваћен сав рад као и потребан материјал Обрачун по m1. | m1 | 20 |
| 12.3. | Израда и монтажа олучних вертикала од алуминијумског пластифицираног лима, развијене ширине (РШ) до 66cm, пресека 15x15 cm, дебљине лима 0,80 mm. Делови олучних цеви морају да улазе један у други минимум 50 mm и залепити их барсилмом. Пластифициране обујмице са држачима поставити на размаку од 200 cm. Преко обујмица поставити украсну траку. Цеви морају бити удаљене од зида минимум 20 mm. Завршетак олучне цеви по детаљу. Обрачун по m1 олучне цеви. | m1 | 98 |
| 12.4. | Опшивање солбанака прозора пластифицираним алуминијумским лимом, развијене ширине 30 cm, дебљине 08mm. Испод лима поставити слој тер папира који улази у цену солбанка. Обрачун по m1. | m1 | 66 |

| | | | |
|--|---|----|------|
| 12.5. | Опшивање атике алуминијумским пластифицираним лимом развијене ширине 65cm. Испод лима ставити хидроизолацију од кондора. Обрачун по m1. | m1 | 220 |
| 12.6. | Изнад противпожарних врата потребно је урадити заштиту од пластифицираног алуминијумског лима да би врата била заштићена од временских услова.РШ лима 30cm. Обрачун по m1 | m1 | 6 |
| Лимарски радови : | | | |
| XIII. Молерско-фарбарски радови | | | |
| 13.1. | Глетовање и бојење унутрашњих зидова и плафона просторије полудисперзивним бојама.Ценом је обухваћен сав рад, потребан материјал као и скела. Обрачун по m2. | m2 | 1644 |
| 13.2. | Бландажирање и бојење плафона израђених од гипскартонских плоча полудисперзивним бојама, у белој боји. Код гипскартонских плафона главе холшрафова или ексера минизирати, површине натопити фирнисом и китовати фуге дисперзивним китом. Плафоне бојити полудисперзивном бојом до постизања уједначене боје. Ценом је обухваћен сав рад, потребан материјал као и скела. Обрачун по m2. | m2 | 672 |
| 13.3. | Обрада фасаде зарибаним малтером боје по ЈУБ тон карти. Фасадна подлога мора бити чврста, стабилна и без масних мрља. Фасадне површине прећи шмирглом и опајати. На претходно навлажену подлогу металном глетилицом нанети припремљен материјал, дебљине слоја око 3 mm. Неколико минута након наношења структуру извући заривавањем гуменом глет хоблом, дрвеном дашчицом или комадом Стиропора. Након уградње фасаду штитити најмање 24 часа од утицаја атмосфералија. Ценом је обухваћен сав рад, потребан материјал као и скела. Обрачун по m2. | | |
| | бела боја | m2 | 916 |
| | браон боја | m2 | 72 |
| 13.4. | Бојење украсних делова вертикалних стубова позоришне сале као и спољних стубова хола. Ценом је обухваћен сав рад потребан материјал и скела. Обрачун по m2. | m2 | 127 |
| 13.6. | Поправка, чишћење, минзирање и фарбање масном бојом три пута металне ограде платоа позоришне сале, металне ограде крова, металног степеништа, излазна врата на кров и металне пењалице. Ценом је обухваћен сав рад потребан материјал и скела. Обрачун по m2. | m2 | 48 |
| Молерско-фарбарски радови : | | | |
| XIV. Разни радови | | | |

| | | | |
|-----------------------|---|-----|------|
| 14.3. | <p>Поправка и замена дотрајалих елементата постојећег бродског пода на бини. Димензије штафни проверити на лицу места.</p> <p>Даске постављати унакрсно на поправљену подконструкцију бродског пода од 2,4cm. Ценом је обухваћен сав рад и потребан материјал.</p> <p>Обрачун по m2</p> | m2 | 119 |
| 14.4. | <p>Израда руковата за степениште бине од храстовог дрвета.</p> <p>Обрачун по m1</p> | m1 | 5 |
| 14.6. | <p>Поправка бетонског спољног степеништа позоришне сале са северне стране објекта. Степениште очистити, изравнати, пукотине елиминисати, бетонске површине очистити и припремити за израду завршне обраде од гранитних плочица. Завршну обраду извести од гранитних плочица димензија 30cm x 30cm, I класе, у лепку, у дезену природног камена. На прилазним степеницама обезбедити металне противклизне лајсне и ограде са обе стране степеништа.</p> <p>Обрачун по m2 комплетно изведених радова.</p> | m2 | 11,2 |
| 14.8. | <p>Набавка преградног зида за санитарни чвор од алуминијског профила са испуном од алуминијума димензије 50x200cm</p> <p>Ценом је обухваћен сав рад, потребан материјал са монтажом.</p> <p>Обрачун по комаду.</p> | ком | 1 |
| 14.9. | <p>Набавка и израда шалтера од дрвета и медијалана за кухињу димензије 50x50cm . Ценом је обухваћен сав рад, потребан материјал са монтажом.</p> <p>Обрачун по комаду.</p> | ком | 1 |
| 14.10. | <p>Набавка одговарајуће првокласне обрађене и офарбане украсне даске. Ценом је обухваћен сав рад, потребан материјал и потребна подконструкција.</p> <p>Обрачун по m2.</p> | m2 | 50 |
| 14.11. | <p>Пресецање влаге зидова од опеке зиданих у продужном малтеру д-30 cm и д-44 cm, сечењем зидова, убацивањем траке од кондора д=4mm. Након наведених радова извршити санацију оштећеног дела зида. Ценом је обухваћен сав рад, потребан материјал и одношење шута на депонију.</p> <p>Обрачун по m1.</p> | m1 | 50 |
| 14.13. | <p>Набавка и постављање тракастих завеса на прозорима канцеларије. Ценом је обухваћен сав рад, потребан материјал са монтажом.</p> <p>Обрачун по m2.</p> | m2 | 25 |
| 14.15. | <p>Набавка материјала и облагање дела зидова кулир пластом у браон боји.Ценом је обухваћен сав рад потребан материја као и потребна скела. Обрачун у m2.</p> | m2 | 105 |
| 14.15. | <p>Набавка и постављање металне заштитне лајсне степеника.Обрачун по m1</p> | m1 | 42 |
| Разни радови : | | | |

| РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| 1 | Припремни радови |
| 2 | Земљани радови : |
| 3 | Бетонски радови : |
| 4 | Армирачки радови |
| 5 | Зидарски радови: |
| 6 | Изолатерски радови : |
| 7 | Грађевинска столарија : |
| 8 | Браварски радови : |
| 9 | Керамичарски радови : |
| 10 | Подополагачки радови : |
| 11 | Сувомонтажни радови : |
| 12 | Лимарски радови : |
| 13 | Молерско-фарбарски радови : |
| 14 | Разни радови : |
| УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ | |

УНУТРАШЊИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА У ОБЈЕКТУ

НАПОМЕНА:

У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала, односно насталог шута приликом демонтаже, подразумева се даљина транспорта од градилишта до одлагалишта грађевинског отпада у Српском Итебеју, катастарска парцела број 6914, к.о. Српски Итебеј - у даље тексту депоније. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније

Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета.

Ако је у некој од позиција наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих карактеристика од предмером наведених.

Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмеру и цртежима, да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа.

Извођач се такође не ослобађа обавезе извођења појединих радова, који су предвиђени предмером, а евентуално нису напоменути у техничком опису или било ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођење радова за ову врсту објекта.

Не обрачунава се и не плаћа посебно обезбеђење и организација градилишта укључујући смештај и исхрану радника, формирање покретне радионице, депоније, и остало. Саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова је у обавези инвеститора и не урачунава се у цену.

| позиција | ОПИС ПОЗИЦИЈЕ | Јединица мере | количина | Јединична цена | Укупна цена |
|---|--|---------------|----------|----------------|-------------|
| 1. ПРИПРЕМНИ И ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ | | | | | |
| 1,04 | Пажљива демонтажа судопере, сифона и цеви. Демонтирати судоперу, сифон и цев и одвести на депонију. Обрачун по комаду. | ком. | 1 | | |
| 1,05 | Пажљива демонтажа постојећих вентила и славина у објекту. Демонтирати и одвести на депонију.Обрачун по комаду | ком | 21 | | |
| 1,07 | Демонтажа постојеће водоводне мреже, од ППР и чел.поц. цеви цеви. Демонтирати водоводну мрежу, утоварити и одвести неупотребљив материјала на депонију. | м1 | 19 | | |
| 1,08 | Демонтажа канализационе мреже, од ПВЦ цеви. Демонтирати водоводну мрежу, утоварити и одвести неупотребљив материјала на депонију. | м1 | 13 | | |
| 1,09 | Пажљиво шлицевање зида од опеке за постављање водоводних цеви. Кроз зид пажљиво извести шлицеве за постављање цеви. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на депонију. Обрачун по м' шлица. | м1 | 20 | | |
| 1,1 | Пажљиво пробијање отвора у зиду за пролаз канализационих цеви. Кроз зид пажљиво извести шлицеве за постављање цеви. Шут прикупили, изнети, утоварили на камион и одвести на депонију. Димензије пробијеног отвора 20цмх20цм.Обрачун по комаду отвора | ком. | 1 | | |

| | | | |
|------|---|----|----|
| 1,11 | Шлицевање бет. пода у ширини од 40цм, након скидања керамичких плочица, постављених у цементном малтеру. Шут прикупити, изнети. утовариити на камион и одвести на депонију. | м1 | 40 |
|------|---|----|----|

Укупно 1:

2. ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

| | | | |
|------|--|----|------|
| 2,01 | Откоп земље до четврте категорије унутар објекта за ровове водовода и канализације са правилним одсецањем страна и планирањем дна рова са тачношћу +/- 5 цм. Дубина ископа до 0.60 м' Обрачун по м3. | м3 | 13,5 |
|------|--|----|------|

| | | | |
|------|--|----|-----|
| 2,02 | Израда постелјице од песка. Разастирање и планирање постелјице од песка за новопроектване цевоводе у ширини од 0.6м Постелјицу израдити са тачношћу од 1цм, у свему према пројектованим kotaма и нагибима. Дебљина слоја д=15цм. Обрачун по м3 збијене постелјице. | м3 | 1,4 |
|------|--|----|-----|

| | | | |
|------|---|----|-----|
| 2,03 | Одвожење преостале количине земље камионом на депонију удаљености до 3 км са утоваром и истоваром. Обрачун по м3 земље у природно збијеном стању | м3 | 1,1 |
|------|---|----|-----|

| | | | |
|------|---|----|---|
| 2,04 | Ручно затрпавање ровова и ручно набијање земље у слојевима од по 20 цм. Обрачун по м3 земље у збијеном стању. | м3 | 8 |
|------|---|----|---|

Укупно 2:

3. МОНТЕРСКИ РАДОВИ

3.1. Водовод

| | | | |
|----------|---|------|----|
| 3.1.2001 | Набавка транспорт и монтажа ППР-80 ПН 10 водоводних цеви са потребним фазонским комадима и изолациом армафлех АЦ 9 мм у зиду. Уградња обухвата доношење целокупног материјала, размаравање водова, спојница и арматура на звук, потебно сечење, спајање, равнање и давање пада. Обрачун по м'. ДН15 | м' | 8 |
| | ДН25 | м' | 16 |
| 3.1.2002 | Набавка транспорт и монтажа угаоних ЕК вентила. Обрачун по комаду ЕК вентила. ДН 15 - за WЦ шољу | ком. | 1 |
| | ДН 15 - код тушева | ком. | 1 |
| | ДН 15 - код умиваоника | ком. | 2 |
| | ДН 15 - код судопера | ком. | 3 |
| 3.1.2005 | Испирање и дезинфекција водоводне мреже. Обрачун по м'. | м' | 11 |

| | | | |
|----------|---|----|----|
| 3.1.2006 | Хидрауличко испитивање монтиране санитарне мреже на пробни притисак 1,5 пута већи од радног притиска. Обрачун м' | м' | 24 |
|----------|---|----|----|

Укупно:

3.2. Канализација

| | | | |
|----------|---|--|--|
| 3.2.2001 | Набавка транспорт и монтажа канализационих цеви од тврдог ПВЦ-а са потребним фазонским комадима, ревизијама, објумицама или конзолама, штемањем зидова и пробијањем конструкције и накнадном поправком истих. Полагње цеви у рову урадити према детљу датом у пројекту. | | |
|----------|---|--|--|

Обрачун по м'.

ДН 50

ДН 75

ДН 110

м'

6

м'

7

| | | | |
|----------|---|-----|---|
| 3.2.2002 | Набавка транспорт и монтажа вентилационе главе. Обрачун по комаду. ДН 110 | ком | 1 |
|----------|---|-----|---|

| | | | |
|----------|--|----|----|
| 3.2.2004 | Хидрауличко испитивање монтиране канализационе мреже на проток и вододржност спојева. Испитивање се врши под притиском воде воденим стубом од 1 м на деоницама цевовода који су испод коте 0.00. | м1 | 35 |
|----------|--|----|----|

Обрачун по м'

Укупно 3.2. :

3.3. Санитарије и санитарна опрема

| | | | |
|----------|---|---------|---|
| 3.3.2001 | Набавка транспорт и монтажа умиваоника 46x38 цм, одливног вентила, сифона. Монтажа умиваоника конзолно на зид. Све по избору инвеститора. Обрачун по комплету. | комплет | 2 |
|----------|---|---------|---|

| | | | |
|----------|--|---------|---|
| 3.3.2007 | Набавка транспорт и монтажа батерије која се монтира код умиваоника са прикључним цревима за топлу и хладну воду. Све по избору инвеститора. Обрачун по комплету. | комплет | 1 |
|----------|--|---------|---|

| | | | |
|----------|--|--|---|
| 3.3.2008 | Набавка транспорт и монтажа батерије за тушеве са мешачем за топлу и хладну воду. Све по избору инвеститора. Батерије се монтирају код тушева поред гардероба. Обрачун по комплету. | | 1 |
|----------|--|--|---|

| | | | |
|----------|---|---------|---|
| 3.3.2011 | Набавка транспорт и монтажа дозатора течног сапуна 0,35 лит, БС хром са облогом-транспарентан, снабдевен бравицом и кључем димензија В160xШ95xД95 мм. | комплет | 2 |
|----------|---|---------|---|

Обрачун по комплету.

| | | | |
|----------|---|---------|---|
| 3.3.2013 | Набавка транспорт и монтажа огледала димензија 560x390мм са обореном ивицом од по 20 мм са сваке стране. Огледала се монтирају изнад умиваоника. Обрачун по комплету | комплет | 2 |
|----------|---|---------|---|

3.3.2016 Набавка транспорт и монтажа електричног грејача воде високог притиска доње монтаже запремине 10 лит, прохромског казана, са припадајућом батеријом за топлу и хладну воду. Електрични бојлери се монтирају испод судопера.
Обрачун по комплету

комплет 3

3.3.2017 Набавка и уградња дводелне, хромиране судопере која се састоји од хромираног одливног вентила Ø32мм, хромираног сифона са везном цеви и припадајућом розетом, хромиране стојеће батерије са гибљивом изливном везом, два регулациона вентила са хромираном капом и розетом и осталим материјалом потребним за уградњу-у дрвеном ормарићу.

комплет 3

Укупно 3.3:

Укупно 3:

4. ОСТАЛИ РАДОВИ

4,1 Повезивање нових инсталација на постојећу, а према условима на лицу места.

паусал.

Укупно 4:

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

УНУТРАШЊИ РАЗВОД

1 ПРИПРЕМНИ И ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ

2 ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

3 МОНТЕРСКИ РАДОВИ

4 ОСТАЛИ РАДОВИ

УКУПНО :

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКА ИНСТАЛАЦИЈА

НАПОМЕНА:

У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала, односно насталог шута приликом демонтаже, подразумева се даљина транспорта од градилишта до одлагалишта грађевинског отпада у Српском Итебеју, катастарска парцела број 6914, к.о. Српски Итебеј - у даље тексту депоније. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније

Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета. Ако је у некој од позиција наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих карактеристика од предмером наведених.

Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмеру и цртежима, да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа.

Извођач се такође не ослобађа обавезе извођења појединих радова, који су предвиђени предмером, а евентуално нису напоменути у техничком опису или било ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођење радова за ову врсту објекта.

Не обрачунава се и не плаћа посебно обезбеђење и организација градилишта укључујући смештај и исхрану радника, формирање покретне радионице, депоније, и остало. Саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова је у обавези инвеститора и не урачунава се у цену.

| поз | ОПИС ПОЗИЦИЈЕ | јединица мере | количина | јединична цена РСД | укупно | РСД |
|-----|---|---------------|----------|--------------------|--------|-----|
| | I РАЗВОДНИ ОРМАН И КАБЛОВИ | | | | | |
| 1 | Испорука и уградња полиестерске станске разводне табле 2/16, РТ-1 у приземљу објекта. Разводна табла је димензија 300×360×100мм (Ш×В×Д), степена заштите ИП40. У РТ-1 се уграђује следећа опрема: | | | | | |
| | 1 ком. заштитни уређај диференцијалне струје (ЗУДС) 16/0,03А, 4п. | | | | | |
| | 2 ком. трополни инсталациони аутоматски прекидач Ц60Н 3П 16А, 6кА. | | | | | |
| | 4 ком. једнополни инсталациони аутоматски прекидач Ц60Н, 1П, 16А, карактеристике Ц, 6кА. | | | | | |
| | Кабловске уводнице, редне стезалке, материјал за шемирање обележавање и монтажу. | комплет | 1 | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---------|---|--|--|
| 2 | Испорука и уградња полиестерске станске разводне табле 1/16, РТ-2 на спрату 2. објекта. Разводна табла је димензија 300×240×100мм (Ш×В×Д), степена заштите ИП40. У РТ-2 се уграђује следећа опрема: | | | | |
| | 1 ком. заштитни уређај диференцијалне струје (ЗУДС) 16/0,03А, 4п. | | | | |
| | 5 ком. једнополни инсталациони аутоматски прекидач Ц60Н, 1П, 10А, карактеристике Ц, 6кА. | | | | |
| | 1 ком. једнополни инсталациони аутоматски прекидач Ц60Н, 1П, 6А, карактеристике Ц, 6кА. | | | | |
| | Кабловске уводнице, редне стезалке, материјал за шемирање обележавање и монтажу. | комплет | 1 | | |
| | | | | | |
| 3 | Испорука и уградња полиестерског разводног ормана РО-3 за унутрашњу монтажу и уградњу у зид. Орман је димензија 400×600×200мм (Ш×В×Д), степена заштите ИП40. У РО-3 се уграђује следећа опрема: | | | | |
| | 1 ком. трополни прекидач сл. типу НГ125 Н 3П 25 Ц номиналне струје 25А, са краткоспојном заштитом и заштитом од преоптерећења. | | | | |
| | 1 ком. заштитни уређај диференцијалне струје (ЗУДС) 25/0,03А, 4п. | | | | |
| | 8 ком. једнополна гребенаста склопка 0,1 за уградњу на врата сл. типу К1А-001АЛХ | | | | |
| | 7 ком. једнополни инсталациони аутоматски прекидач Ц60Н, 1П, 16А, карактеристике Ц, 6кА. | | | | |
| | 10 ком. једнополни инсталациони аутоматски прекидач Ц60Н, 1П, 10А, карактеристике Ц, 6кА. | | | | |
| | 1 ком. једнополни инсталациони аутоматски прекидач Ц60Н, 1П, 6А, карактеристике Ц, 6кА. | | | | |
| | Кабловске уводнице, редне стезалке, материјал за шемирање обележавање и монтажу. | комплет | 1 | | |
| | | | | | |
| 4 | Испорука и уградња полиестерског разводног ормана РО-4 за унутрашњу монтажу и уградњу у зид. Орман је димензија 400×600×200мм (Ш×В×Д), степена заштите ИП40. У РО-4 се уграђује следећа опрема: | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---------|---|--|--|
| | 1 ком. трополни прекидач сл. типу НГ125 Н 3П 25 Ц номиналне струје 25А, са краткоспојном заштитом и заштитом од преоптерећења. | | | | |
| | 1 ком. заштитни уређај диференцијалне струје (ЗУДС) 25/0,03А, 4п. | | | | |
| | 1 ком. једнополна гребенаста склопка 0,1 за уградњу на врата сл. типу К1А-001АЈХ | | | | |
| | 1 ком моторно-заштитни прекидач; 6÷10А; Ид=138А; Ицу>100кА; Ицс>100кА Тип: ГВ2-МЕ14 | | | | |
| | 1 ком. трополни контактор категорије АЦЗ, номиналне струје 9А, сл. типу ЛЦ1-К0910 П7. | | | | |
| | 1 ком. трополни инсталациони аутоматски прекидач Ц60Н 3П 16А, 6кА. | | | | |
| | 1 ком. трополни инсталациони аутоматски прекидач Ц60Н 3П 20А, 6кА. | | | | |
| | 15 ком. једнополни инсталациони аутоматски прекидач Ц60Н, 1П, 16А, карактеристике Ц, 6кА. | | | | |
| | 11 ком. једнополни инсталациони аутоматски прекидач Ц60Н, 1П, 10А, карактеристике Ц, 6кА. | | | | |
| | 1 ком. једнополни инсталациони аутоматски прекидач Ц60Н, 1П, 6А, карактеристике Ц, 6кА. | | | | |
| | Кабловске уводнице, редне стезаљке, материјал за шемирање обележавање и монтажу. | комплет | 1 | | |
| 5 | Испорука и уградња полиестерске станске разводне табле 2/16, РТ-5 на спрату 1. објекта. Разводна табла је димензија 300×360×100мм (Ш×В×Д), степена заштите ИП40. У РТ-5 се уграђује следећа опрема: | | | | |
| | 1 ком. заштитни уређај диференцијалне струје (ЗУДС) 25/0,03А, 4п. | | | | |
| | 13 ком. једнополни инсталациони аутоматски прекидач Ц60Н, 1П, 16А, карактеристике Ц, 6кА. | | | | |
| | 4 ком. једнополни инсталациони аутоматски прекидач Ц60Н, 1П, 10А, карактеристике Ц, 6кА. | | | | |
| | 1 ком. једнополни инсталациони аутоматски прекидач Ц60Н, 1П, 6А, карактеристике Ц, 6кА. | | | | |
| | Кабловске уводнице, редне стезаљке, материјал за шемирање обележавање и монтажу. | комплет | 1 | | |

| | | | | | |
|---|---|----------|-----|--|--|
| 6 | Инсталациони проводници типа Н2ХХ за унутрашње инсталације, положени делимично у зиду испод малтера, а делимично у ребрастој савитљивој ПВЦ цеви на обујмицама у простору изнад спуштеног плафона, комплет са испоруком цеви, разводних кутија, монтажног и спојног материјала и прибора. | | | | |
| | Н2ХХ 3×1,5 мм ² | м | 745 | | |
| | Н2ХХ 3×2,5 мм ² | м | 815 | | |
| | Н2ХХ 4×2,5 мм ² | м | 14 | | |
| | Н2ХХ 5×2,5 мм ² | м | 55 | | |
| | Н2ХХ 5×4 мм ² | м | 5 | | |
| | Н2ХХ 5×6 мм ² | м | 25 | | |
| | Н2ХХ 5×10 мм ² | м | 27 | | |
| | Н2ХХ 5×16 мм ² | м | 45 | | |
| | П/Ф-У 1×4 мм ² | м | 8 | | |
| | П/Ф-У 1×6 мм ² | м | 12 | | |
| | П/Ф-У 1×16 мм ² | м | 3 | | |
| | | | | | |
| 7 | Кутија за еквипотенцијалност - изједначење потенцијала ПС-49 | ком | 1 | | |
| | | | | | |
| 8 | Испорука и уградња у постојећи ОММ следеће атестиране опреме: | | | | |
| | 1 ком. трополни инсталациони аутоматски прекидач Ц60Н 3П 20А, 6кА. | | | | |
| | 1 ком. трополни инсталациони аутоматски прекидач Ц60Н 3П 32А, 6кА. | | | | |
| | материјал за шемирање обележавање и монтажу. | комплет | 1 | | |
| | | | | | |
| 9 | Припремно-завршни радови, ситни неспецифицирани радови, трошкови набавке и транспорта материјала. | паушално | 1 | | |
| | | | | | |
| 10 | Преглед и испитивање, издавање записника о стручном налазу, стављање под напон. | паушално | 1 | | |
| | | | | | |
| УКУПНО - I РАЗВОДНИ ОРМАНИ И КАБЛОВИ | | | | | |
| II СВЕТИЉКЕ И ИНСТАЛАЦИОНИ МАТЕРИЈАЛ | | | | | |
| | | | | | |
| 1 | Испорука и монтажа светилки опште расвете и "паник" расвете, комплет са предспојним прибором, изворима светлости и потребним материјалом за монтажу: | | | | |
| | Тип А - Надградна светилка са флуоресцентном сијалицом 4×18W, ИП21. | комада | 21 | | |

| | | | | | |
|---|--|--------|----|--|--|
| | Тип Б - Надградна светиљка са флуоресцентном сијалицом 2×36W, ИП21. | комада | 7 | | |
| | Тип Ц - Надградна светиљка са флуоресцентном сијалицом 2×36W, ИП65. | комада | 5 | | |
| | Тип Д - надградна светиљка - реглета, са флуоресцентном сијалицом 18W. | комада | 56 | | |
| | Тип Е - Уградна светиљка, 14W/840, ЛЕД, 1.100лм, 40ДГ, 230В, ИП20, ЦРИ 80, прстен у боји по избору, димензија светиљке Ø170мм. | комада | 49 | | |
| | ТИП Ф - Уградна светиљка, 27W/840, ЛЕД, 2.000лм, 40ДГ, 230В, ИП20, ЦРИ 80, прстен у боји по избору, димензија светиљке Ø170мм. | комада | 19 | | |
| | Тип Г - Уградна светиљка, 12W/840, ЛЕД, 1.000лм, 40ДГ, 230В, ИП20, ЦРИ 80, бели прстен, димензија светиљке Ø80мм. | комада | 79 | | |
| | Тип Х - Надградна светиљка, 8 x CQ 8,6W/840, ЛЕД, 10.000лм, 230В, ИП40, Ра>80, 4.000К, опални дифузор, димензије светиљке 1.200x600мм. | комада | 15 | | |
| | Тип И - Надградна светиљка са компакт флуо сијалицом ФWГ201 2×ПЛ-Ц/4П18W ХФ WХ, ИП65. | комада | 13 | | |
| | Тип Ј - Надградна светиљка са сијалицом 2×40W, ИП40. | комада | 12 | | |
| | Тип К - Надградна рефлекторска светиљка са МХ сијалицом 1×70W, ИП65. | комада | 5 | | |
| | Тип Л - Надградна "паник" светиљка 1×8W, аутономије 3х, ИП40. | комада | 21 | | |
| | Тип М - Надградна светиљка са сијалицом САП-Т 70W, ИП65, ИК08, | комада | 2 | | |
| | Тип Н1 - Светлосна контура С8 укупне дужине 15м, сачињена од ЛЕД траке, 9,6W/м', 12В, ИП20, комплет са напојним јединицама. Трака је на котурима л=5м. | комада | 1 | | |
| | Тип Н2 - Светлосна контура С9 укупне дужине 20м, сачињена од ЛЕД траке, 9,6W/м', 12В, ИП20, комплет са напојним јединицама. Трака је на котурима л=5м. | комада | 1 | | |
| 2 | Испорука и монтажа прикључница и прекидача, комплет са разводним и инсталационим кутијама. | | | | |
| | Једнополна инсталациона склопка 10А, у зид. | комада | 25 | | |
| | Наизменична инсталациона склопка 10А, у зид. | комада | 9 | | |
| | Серијска инсталациона склопка 10А, у зид. | комада | 3 | | |
| | Инсталациона склопка "кип" 16А, са сигнализацијом, у зид. | комада | 6 | | |

| | | | | | |
|--|---|----------|----|--|--|
| | Монофазна шуко прикључница 1×16А, у зид. | комада | 18 | | |
| | Монофазна шуко прикључница 1×16А, двострука, у зид. | комада | 39 | | |
| | Монофазна шуко прикључница 1×16А, са заштитним поклопцем, ИП54, у зид. | комада | 7 | | |
| | Монофазна шуко прикључница 1×16А, ИП54, ПВЦ, на зид. | комада | 5 | | |
| | Трофазна шуко прикључница 3×16А, у зид. | комада | 1 | | |
| | Трофазна шуко прикључница 3×16А, ИП54, ПВЦ, на зид. | комада | 2 | | |
| | | | | | |
| 3 | Припремно-завршни радови, ситни неспецифицирани радови, трошкови набавке и транспорта материјала. | паушално | 1 | | |
| | | | | | |
| 4 | Преглед и испитивање, издавање записника о стручном налазу, стављање под напон. | паушално | 1 | | |
| | | | | | |
| УКУПНО - II СВЕТИЉКЕ И ИНСТАЛАЦИОНИ МАТЕРИЈАЛ | | | | | |
| | | | | | |
| III ИНСТАЛАЦИЈА УЗЕМЉЕЊА И ГРОМОБРАНА | | | | | |
| | | | | | |
| 1 | Ископ земљаног рова димензија 0,8×0,4м за полагање поцинковане траке П 25×4 СРПС Н.Б4.901 Ч, са поновним затрпавањем и набијањем земље у слојевима. Обрачун по дужном метру уземљивача. | м | 8 | | |
| | | | | | |
| 2 | Испорука и уградња поцинковане траке земљовода П 25×4 СРПС Н.Б4.901 Ч до мерног споја громобранске инсталације и до ГПУ. Обрачун по дужном метру траке. | м | 12 | | |
| | | | | | |
| 3 | Испорука и уградња укрсног комада за пролазне траке СРПС Н.Б4.936. | ком | 1 | | |
| | | | | | |
| 4 | Испорука и уградња механичке заштите траке земљовода А 40×40×5 1500 СРПС Н.Б4.913 П. | ком | 2 | | |
| | | | | | |
| 5 | Испорука и уградња поцинковане траке П 20×3 СРПС Н.Б4.901 Ч, положеном на одговарајућим зидним потпорама. Обрачун по дужном метру траке. | м | 25 | | |
| | | | | | |
| 6 | Испорука материјала и израда мерног споја громобранске инсталације. | ком | 2 | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|----------|---|--|--|
| 7 | Испорука и уградња хватаљке са уређајем за рано стартовање, $\Delta t=60\mu s$, укупне висине комплета 2м. | ком | 1 | | |
| 8 | Испорука и уградња прелазне спојнице од нерђајућег челика за монтажу хватаљке на стуб. | ком | 1 | | |
| 9 | Испорука и постављање опоменске таблице на носећем стубу хватаљке. | ком | 1 | | |
| 10 | Испорука и уградња поцинковане Фе-Зн цеви $\varnothing 6/4"$, дужине 4м, носача хватаљке. | ком | 1 | | |
| 11 | Испорука и уградња обујмице за поцинковану Фе-Зн цев $\varnothing 6/4"$ (спој траке П 20×3 СРПС Н.Б4.901 Ч и цеви). | ком | 2 | | |
| 12 | Испорука и уградња поцинкованог Фе-Зн профилног штапног уземљивача 50×50×5мм, дужине 2м. | ком | 2 | | |
| 13 | Испорука и уградња обујмице за спој поцинковане траке П 25×4 СРПС Н.Б4.901 Ч и профилног штапног уземљивача. | ком | 2 | | |
| 14 | Главни прикључак уземљења електричних инсталација, са сабирницом за изједначење потенцијала (СИП) у стандардној лименој кутији, уграђен у зид, код сваког спуста громобранске инсталације. | ком | 1 | | |
| 15 | Припремно-завршни радови, ситни неспецифицирани радови, трошкови набавке и транспорта материјала. | комплет | 1 | | |
| 16 | Преглед и испитивање, издавање записника о стручном налазу. | паушално | 1 | | |
| УКУПНО - III ИНСТАЛАЦИЈА УЗЕМЉЕЊА И ГРОМОБРАНА | | | | | |

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

| | |
|-----|-----------------------------------|
| I | РАЗВОДНИ ОРМАНИ И КАБЛОВИ |
| II | СВЕТИЉКЕ И ИНСТАЛАЦИОНИ МАТЕРИЈАЛ |
| III | ИНСТАЛАЦИЈА УЗЕМЉЕЊА И ГРОМОБРАНА |

УКУПНО:

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНА И РАЧУНАРСКА ИНСТАЛАЦИЈА**

НАПОМЕНА:

У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмелу радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала, односно насталог шута приликом демонтаже, подразумева се даљина транспорта од градилишта до одлагалишта грађевинског отпада у Српском Итебеју, катастарска парцела број 6914, к.о. Српски Итебеј - у даље тексту депоније. Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније

Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета. Ако је у некој од позиција наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих карактеристика од предмером наведених.

Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмелу и цртежима, да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа.

Извођач се такође не ослобађа обавезе извођења појединих радова, који су предвиђени предмером, а евентуално нису напоменути у техничком опису или било ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођење радова за ову врсту објекта.

Не обрачунава се и не плаћа посебно обезбеђење и организација градилишта укључујући смештај и исхрану радника, формирање покретне радионице, депоније, и остало. Саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова је у обавези инвеститора и не урачунава се у цену.

| I. СТРУКТУРАЛНИ КАБЛОВСКИ СИСТЕМ | | | | | |
|---|---|---------|----|--|--|
| 1 | Испорука и монтажа назидног Рацк ормана 12У, 600х600мм. У орман уградити следећу опрему: | | | | |
| | 24п Цат6 патцх панел | ком. | 1 | | |
| | ринг панел 1У | ком. | 1 | | |
| | 25п Цат3 ТФ панел | ком. | 1 | | |
| | полица 1У 240мм | ком. | 1 | | |
| | летва за напајање са пренапонском заштитом и 6 места | ком. | 1 | | |
| | Патцх кабел УТП Цат6 1,5м | ком. | 20 | | |
| | Орман обавезно уземљити. | комплет | 1 | | |
| 2 | Испорука и монтажа изводног телефонског ормана означен са ИТО. Орман је лимени за уградњу у зид са вратима, бравом и кључем. У орман уградити следећу опрему: | | | | |
| | - раставна реглета са конекторским елементима | | | | |
| | - спојна реглета са конекторским елементима | | | | |
| | - кабловске уводнице и | | | | |
| | - завртањ за уземљење. | | | | |
| | Орман монтирати у зид на висини 1.5м од пода до средине ормана. Орман обавезно уземљити. | ком. | 1 | | |

| | | | | | |
|---|--|----------|-----|--|--|
| 3 | Телекомуникациона утичница са RJ45 модом за монтажу у зид. Позиција обухвата: | | | | |
| | RJ45 Цат6 | | | | |
| | дозна за монтажу у зид | | | | |
| | кућиште утичнице | | | | |
| | Набавка, испорука и монтажа. | комплет | 5 | | |
| 4 | Телекомуникациона утичница са 2xRJ45 модула за монтажу у зид. Позиција обухвата: | | | | |
| | 2xRJ45 Цат6 | | | | |
| | дозна за монтажу у зид | | | | |
| | кућиште утичнице | | | | |
| | Набавка, испорука и монтажа. | комплет | 7 | | |
| 5 | Испорука и монтажа индоор АП/РО вирелес 300Мб/с рутер 2,4ГХз 1000мW & 3Г УСБ рутер са 11 ЛАН/WAN порт (5 Гигабит, 5x10/100 Мб/с, 1СФП), са носачем | ком. | 3 | | |
| 6 | Кабел УТП/ФТП 4x2x0.5мм Цат6 | | | | |
| | Набавка, испорука, полагање у зиду испод малтера, у ПВЦ цевима. | м | 335 | | |
| 7 | Кабел ИУ(Ст)У 5x2x0.8мм | | | | |
| | Набавка, испорука, полагање у зиду испод малтера, у ПВЦ цевима од ИТО ормана до Рацк ормана. (препостављена позиција ИТО ормана | м | 65 | | |
| 8 | Кабл ПП/У 1x6мм ² за уземљење Рацк ормана, са шине за уземљење из РО-5. На оба краја кабел завршити папучицама. | | | | |
| | Набавка, испорука, полагање у зиду, испод малтера и повезивање. | м | 11 | | |
| 9 | Гибљиве ребрасте ПВЦ цеви пречника: 16мм | | | | |
| | Набавка, испорука и полагање делом у зиду испод малтера, а делом у простору спушеног плафона | м | 290 | | |
| 10 | Неспецифицирани радови (шлицовање, бушење, крпљење). | паушално | 1 | | |
| 11 | Ситан потрошан материјал. | паушално | 1 | | |
| 12 | Завршна електрична мерења, обележавање, издавање атеста, израда техничке документације изведеног стања и пуштање система у рад. | паушално | 1 | | |
| УКУПНО - СТРУКТУРНИ КАБЛОВСКИ СИСТЕМ | | | | | |

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

I СТРУКТУРНИ КАБЛОВСКИ СИСТЕМ

УКУПНО:

ГЛАВНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА-ПРВЕ ФАЗЕ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ

ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ

ХИДРОТЕХНИЧКА ИНСТАЛАЦИЈА-
РАДОВИ

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКА
ИНСТАЛАЦИЈА-РАДОВИ

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ И
РАЧУНАРСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА
РАДОВИ

| |
|-----------------|
| УКУПНО БЕЗ ПДВ: |
| ПДВ: |
| УКУПНО СА ПДВ: |

ПОТПИС И ПЕЧАТ