

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

<b>I РАДОВИ НА РУШЕЊУ И ДЕМОНТАЖИ</b>						
<p>Извођач је дужан да изврши све радове ове нормне групе, комплетно, како је прецизирано описима појединих позиција, општим условима и техничким прописима. У цену одговарајућих позиција урачунати су и следећи радови, без посебних напомена у тексту: - Обележавање, снимање и преношење мера за потребе радова - Градилишни транспорт Обијање зидова обрачунато је по развијеној површини зида, без икаквих додатака на ивице. Обрачун се врши према стварној количини изведених радова.</p>						
<b>ПОСЕБНИ УСЛОВИ:</b>						
<p>Писмена консултација са надзором Покрајинског завода за заштиту споменика културе за сваку позицију рушења и демонтаже. Ова консултација треба пре извршења да прецизира тачан обим и начин рада, нарочито за скидање орнамената фасадне пластике, њихово складиштење, као и узимање профилације свих венаца и малтерске пластике пре обијања. Гулење боје са фасадних орнамената мора се вршити пажљиво, како се исти не би оштетили.</p>						
<b>ОПИС РАДОВА</b>	<b>Јед. мере</b>	<b>количина</b>	<b>Јединична цена без ПДВ</b>	<b>Јединична цена са ПДВ</b>	<b>Укупна цена без ПДВ</b>	<b>укупна цена са ПДВ</b>
Скидање кровног покривача од етернита, чишћење и складиштење на депонију коју одреди надзорни орган. Обрачун по m2 косе површине крова.	m2	335,32				
Демонтажа дотрајале дашчане оплате и дашчаних опшава. Складиштење даске на депонију коју одреди надзорни орган.Обрачун по m2 скинуте оплате.	m2	335,32				
Демонтажа олучних кука са складиштењем на депонију коју одреди надзорни орган. Обрачун по комаду.	m2	112				
Демонтажа дашчаних рукохвата, елемената ограде и клупа. Обрачун по m' демонтране даске са складиштењем на депонију.	m	48,30				
Демонтажа душло шперованих врата са штоковима и складиштењем на депонију. Обрачун по комаду.	m					
	ком	15				
	клатна ком	4				
Демонтажа изложбених паноа са зидова објекта заједно са дрвеним	m2	60				

роштиљем-носачем.						
Демонтажа постојећих керамичких плочица са зидова и подова санитарног чвора. Одвоз шута на градску депонију.	м2	119,65				
Демонтажа санитарних уређаја са одвозом шута на градску депонију. Обрачун по комаду.						
ws шоља	ком	2				
ws чучавац	ком	9				
писоар	ком	6				
лавабо	ком	8				
Демонтажа термопан стакла са кровних равни са одвозом шута на градску депонију. Обрачун по м2.	м2	43,75				
Демонтажа двокрилних стаклених врата са складиштењем за поновну употребу. Обрачун по скинутом крилу	ком.	4				
Демонтажа витража са складиштењем за поновну употребу. Димензија 370x60cm Обрачун по комаду.	ком.	8				
Демонтажа светларника над средишњим делом изложбеног простора. Обрачун по комаду.	ком.	1				
Чишћење спољних зидова од натир бетона од маховине и лишја пескарењем.Обрачун по м2 третираног зида	м2	1053,76				
Бушење одводних отвора на косо лежећим бетонским валовима. Рупе су Д-50 . Обрачун по комаду	ком	8				
Демонтажа камених плоча са платоа приземља и кровне терасе са складиштењем на депонију коју одреди надзорни орган.	м2	448,80				
Демонтажа и чишћење полупаног стакла са прозора светларника на носећим зидовима од опеке.	ком.	32				
Демонтажа и чишћење полупаног стакла са подрумског прозора. Обрачун по комаду	ком.	1				
Демонтажа висећег украса (птице) са складиштењем за чишћење и поправку.	ком.	1				
<b>II ТЕСАРСКИ РАДОВИ И КРОВОПОКРИВАЧКИ РАДОВИ</b>						

Извођач је обавезан да изради све радове из ове нормне групе, комплетно, како је прецизирано описима појединих позиција, општим условима, нормама ГН.601 и ГН.361 и техничким прописима. Тачно према пројекту и статичком прорачуну.

У цену одговарајућих позиција (или распоређено) урачунати су и следећи радови, заједно са материјалом, без посебних напомена у тексту:

- Обележавање, снимање и преношење мера за потребе радова
- Сва претходна обрада грађе
- Израда цртежа за тесарске конструкције према пројекту и класификацији
- Техничка и технолошка разрада система покривања за пројектовани материјал, према упутствима произвођача
- Градилишни транспорт

Оплата за бетонске елементе, скеле и разупирања нису калкулисани у овој нормативној групи, већ су распоређени уз главне радове. Ако се ови радови морају раздвојити извођач је обавезан да то изврши према својој технологији, у припреми градње, с тим да укупна цена не пређе уговорену.

Обрачун се врши према стварној количини изведених радова.

			Јединична цена без ПДВ	Јединична цена са ПДВ	Укупна цена без ПДВ	укупна цена са ПДВ
Израда дашчане оплате од даске д=2,5см. Обрачун по m2 косе пројекције крова.	m <sup>2</sup>	335,32				
Опшивање крова рендисаном даском д=2,2см. Обрачун по m2 развијене површине крова.	m2	97,08				
Постављање етернит плоча исте боје и облика као постојеће. Обрачун по m2 косе површине крова.	m2	335,32				
Постављање фазонских комада етернит плоча на грбинама и увалама крова. Обрачун по m'.	m	78,00				
<b>III ЛИМАРСКИ РАДОВИ</b>						

**ОПШТИ УСЛОВИ:**

Извођач је обавезан да изврши све радове из ове нормне групе, комплетно, како је прецизирано описима појединих позиција, општим условима и техничким прописима. Тачно према пројекту.

У цену одговарајућих позиција (или распоређено) урачунати су и следећи радови, заједно са материјалом, без посебних напомена у тексту:

- Обележавање, снимање и преношење мера за потребе радова
- Посебна антикорозивна изолација додира лимарије са другим металима (цинковањем, уметањем лежишта и подметача од олова, пластике или другог одговарајућег материјала).
- Израда, постављање, премештање и демонтажа скеле за потребе радова.
- Градилишни транспорт

У позицијама где је посебно наглашено у цену је урачунат рад и материјал на оспособљењу подлоге за пријем везе са лимаријом: штемовање подлоге и уградња цементним малтером дрвених трапезних пакни 2ком/м1 и 4ком/м2 за површинске елементе (или уградња приликом израде подлоге у новоградњи - ако се може одредити тачан распоред).

Обрачун се врши према стварној количини изведених радова.

			Јединична цена без ПДВ	Јединична цена са ПДВ	Укупна цена без ПДВ	укупна цена са ПДВ
Израда viseћих полукружних олука од пластифицираног лима д=0,8mm, РШ= 95cm у браон боји. У цену урачунати и потребне куке од пластифицираног флаха 30x5mm. Обрачун по m1 уграђеног олука	м	64,72				
Покривање крова испод светларника пластифицираним лимом д=0,7mm. Обрачун по m2 развијене ширине крова.	m2	40,28				
Израда лулица Ø50mm од пластифицираног лима. Обрачун по комаду	ком	8				
Израда и уградња кутијастих рукохвата, елемената оградe и елемената клупа од пластифицираног лима д=2mm Обрачун по m1						
рукохват степени. РШ= 44cm	m <sup>1</sup>	27,90				
- рукохват оградe РШ= 25cm	m <sup>1</sup>	8,10				
- наслон клупе РШ= 62cm	m <sup>1</sup>	10,80				
- седиште клупе РШ= 56cm	m <sup>1</sup>	13,00				
- елементи оградe РШ= 42cm	m <sup>1</sup>	16,20				
<b>УКУПНО ЛИМАРСКИ РАДОВИ:</b>						
<b>IV БРАВАРСКИ РАДОВИ</b>						

<p><b>ОПШТИ УСЛОВИ:</b></p> <p>Извођач је обавезан да изврши све радове из ове нормне групе, комплетно, како је прецизирано описима појединих позиција, општим условима, нормама GN.701, TU.XVI, TU.XX, TU.XVIII, TU.XI, припадајућим стандардима и техничким прописима. Тачно према пројекту и шемама браварије.</p> <p>У цену одговарајућих позиција (или распоређено) урачунати су и следећи радови, заједно са материјалом, без посебних напомена у тексту:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Обележавање, снимање и преношење мера за потребе радова</li> <li>- Обавезна контрола димензија и броја комада изведених отвора на лицу места, крајњи производ (уз прописану толеранцију) безусловно се мора ускладити стању на лицу места</li> <li>- Монтажу елемената и слепог штока према норми GN.301</li> <li>- Заштиту и фарбање према норми GN.531 i TU. XI</li> <li>- Застакљење према норми GN.681 i TU. XX</li> <li>- Израду и монтажу застора према норми TU. XVIII</li> <li>- Припрему, технолошку разраду и израду детаља, за систем браварије дат смерницама у описима</li> <li>- Градилишни транспорт.</li> </ul> <p>Описима је представљен основни систем браварије у складу са GN.701 i TU. XVI, поједине ставке описа (нпр. систем уградње, заштита, оков или испуна крила) извођач може мењати према својој устаљеној технологији, поштујући предвиђен квалитет. За случај промена обавезна је писмена сагласност пројектанта и надзорне службе добијена на основу писмених образложења пре почетка радова. Описи компликованих елемената алуминијумске браварије сложени су према проспектима појединих произвођача на домаћем тржишту, са препоруком набавке комада по наруџби. Ови описи такође не обавезују извођача, елементи се могу наручити од других произвођача или израдити према технологији извођача, обавезно је поштовање ставки квалитета из описа и атестирање елемената према стандардима и важећим прописима.</p> <p>Обрачун се врши према снимљеној количини изведених радова.</p>						
			Јединична цена без ПДВ	Јединична цена са ПДВ	Укупна цена без ПДВ	укупна цена са ПДВ
Израда и уградња заштитне жичане мреже са рамом од кутијастих профила за све застакљене површине. Мрежа је квадратна 2x2 дебљине жице 2mm. На рамовима уградити шарке за отварање крила како би се омогућило прање стакла. Бојити основном бојом и завршном уљаном и лакирањем Обрачун по m2 уграђене мреже са рамом	m2	93,39				
Израда конструкције куполе у свему према пројекту. Купола се застакљује стаклом дебљине 1cm. У цену урачунати бојење основном бојом, уљаном и завршним лакирањем.	пауш.					

Обрачун паушално						
Израда и варење кутијастих профила 2x4cm на оградама, клупама и рукохватима. Обрачун по m1	m1	68,40				
Израда и монтажа држача од кутијастих профила за рукохвате са анкеровањем у бетонску подлогу у свему по пројекту. У цену урачунати бојење основном бојом, уљаном бојом и завршно лакирање. Обрачун по комаду	ком	16				
Израда и монтажа рамова изопан стакла светларника на кровним равнима од нормал профила у свему према постојећим. У цену урачунати финалну обраду са бојењем. Обрачун по комаду	ком	3				
Поправка металних врата на санитарном чвору. У цену урачунати финалну обраду са бојењем. Обрачун по комаду	ком	2				
<b>УКУПНО БРАВАРСКИ РАДОВИ</b>						
<b>V СТОЛАРСКИ РАДОВИ</b>						
<p>ОПШТИ УСЛОВИ:</p> <p>Извођач је обавезан да изврши све радове из ове нормне групе, комплетно, како је прецизирано описима појединих позиција, општим условима, нормама GN.550, TU.XIX, TU.XX, TU.XVIII, TU.XI, припадајућим стандардима и техничким прописима. Тачно према пројекту и шемама столарије.</p> <p>У цену одговарајућих позиција (или распоређено) урачунати су и следећи радови, заједно са материјалом, без посебних напомена у тексту:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Обележавање, снимање и преношење мера за потребе радова</li> <li>- Обавезна контрола димензија и броја комада изведених отвора на лицу места, крајњи производ (уз прописану толеранцију) безусловно се мора ускладити стању на лицу места</li> <li>- Монтажу елемената и слепог штока према норми GN.301 i GN.601</li> <li>- Заштиту и фарбање према норми GN.531 i TU. XI</li> <li>- Застакљење према норми GN.681 i TU. XX</li> <li>- Израду и монтажу застора према норми TU. XVIII</li> </ul>						

<p>- Припрему, технолошку разраду и израду детаља, за систем столарије дат смерницама у описима</p> <p>- Градилишни транспорт.</p> <p>Описима је представљен основни систем столарије у складу са GN.550 i TU. XIX, поједине ставке описа (нпр. систем уградње, заштита, оков или испуна крила) извођач може мењати према својој устаљеној технологији, поштујући предвиђен квалитет. За случај промена обавезна је писмена сагласност пројектанта и надзорне службе добијена на основу писмених образложења пре почетка радова.</p> <p>Обрачун се врши према стварној количини изведених радова.</p>						
			Јединична цена без ПДВ	Јединична цена са ПДВ	Укупна цена без ПДВ	укупна цена са ПДВ
<p>Израда и монтажа једнокрилних дупло шперованих врата са потребним оковом и завршном обрадом</p> <p>Обрачун по комаду.</p>						
врата 60/200	ком	11				
врата 80/200	ком	7				
Поправка клатних врата на санитарном чвору. У цену урачунати финалну обраду са бојењем. Обрачун по комаду	ком	4				
<b>УКУПНО СТОЛАРСКИ РАДОВИ:</b>						
<b>VI СТАКЛОРЕЗАЧКИ РАДОВИ</b>						
<p>ОПШТИ УСЛОВИ:</p> <p>Извођач је обавезан да изврши све радове из ове нормне групе, комплетно, како је прецизирано описима појединих позиција, општим условима, нормама GN.550, TU.XIX, TU.XX, TU.XVIII, TU.XI, припадајућим стандардима и техничким прописима. Тачно према пројекту и шемама столарије.</p> <p>У цену одговарајућих позиција (или распоређено) урачунати су и следећи радови, заједно са материјалом, без посебних напомена у тексту:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Обележавање, снимање и преношење мера за потребе радова</li> <li>- Обавезна контрола димензија и броја комада изведених отвора на лицу места, крајњи производ (уз прописану толеранцију) безусловно се мора ускладити стању на лицу места</li> <li>- Монтажу елемената и слепог штока према норми GN.301 i GN.601</li> <li>- Заштиту и фарбање према норми GN.531 i TU. XI</li> <li>- Застакљење према норми GN.681 i TU. XX</li> <li>- Израду и монтажу застора према норми TU. XVIII</li> <li>- Припрему, технолошку разраду и израду детаља, за систем столарије дат смерницама у описима</li> <li>- Градилишни транспорт.</li> </ul> <p>Описима је представљен основни систем столарије у складу са GN.550 i TU. XIX, поједине ставке описа (нпр. систем уградње, заштита, оков или испуна крила) извођач може мењати према својој устаљеној технологији, поштујући предвиђен квалитет. За случај промена обавезна је писмена сагласност пројектанта и надзорне службе добијена на основу писмених образложења пре почетка радова.</p> <p>Обрачун се врши према стварној количини изведених радова.</p>						

			Јединична цена без ПДВ	Јединична цена са ПДВ	Укупна цена без ПДВ	укупна цена са ПДВ
Израда и монтажа изопан стакла у метални рам. Спољно стакло извести од фотосензибилног материјала. Обрачун по m2.	m <sup>2</sup>	43,75				
Застакљивање равним прозорским стаклом. Обрачун по m2 застакљеног прозора.	m2	20,69				
Израда и уградња стаклених крила д=1cm са уградњом потребног окова. Обрачун по комаду	ком.	1				
Поправка витража. Обрачун по комаду.	ком.	8				
<b>УКУПНО СТАКЛОРЕЗАЧКИ РАДОВИ:</b>						
<b>VII КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ</b>						
<p><b>ОПШТИ УСЛОВИ:</b>  Извођач је обавезан да изврши све радове из ове нормне групе, комплетно, како је прецизирано описима појединих позиција, општим условима, нормама GN.501, TU.IX, JUS.U.F2.O11. и техничким прописима. Тачно према пројекту.  У цену одговарајућих позиција (или распоређено) урачунати су и следећи радови, заједно са материјалом, без посебних напомена у тексту:  - Обележавање, снимање и преношење мера за потребе радова  - Израда узорака.  - Довођење подлоге у исправно стање.  - Израда, постављање, премештање и демонтажа скела за потребе радова према GN.601  - Градилишни транспорт.  Обрачун се врши према стварној количини изведених радова.</p>						
			Јединична цена без ПДВ	Јединична цена са ПДВ	Укупна цена без ПДВ	укупна цена са ПДВ
Постављање подних керамичких плочица I класе спојница на спојницу са фуговањем спојница. Обрачун по m2	m2	119,65				



Постављање зидних керамичких плочица I класе спојница на спојницу са фуговањем. Углове обрадити пластичним угаонцима. Обрачун по m2	m2	49,55				
<b>VIII КАМЕНОРЕЗАЧКИ РАДОВИ</b>						
Извођач је обавезан да изврши све радове из ове нормне групе, комплетно, како је прецизирано описима појединих позиција, општим условима, нормама GN.501, TU.IX, JUS.U.F2.O11. и техничким прописима. Тачно према пројекту.						
У цену одговарајућих позиција (или распоређено) урачунати су и следећи радови, заједно са материјалом, без посебних напомена у тексту:						
Обележавање, снимање и преношење мера за потребе радова						
- Израда узорака.						
- Довођење подлоге у исправно стање.						
- Израда, постављање, премештање и демонтажа скела за потребе радова према GN.601						
- Градилишни транспорт.						
Обрачун се врши према стварној количини изведених радова.						
			Јединична цена без ПДВ	Јединична цена са ПДВ	Укупна цена без ПДВ	укупна цена са ПДВ
Полирање пода од мермерних плоча са фуговањем спојница.	m2	290,10				
Постављање антиклизних бетонских плоча са постојаном бојом горње површине отпорне на атмосферске утицаје солења против мраза и лаког чишћења од прљавштине. Димензије плоча су 30x30, 30x40 и 40x40 дебљине 4-5cm. Боја по избору пројектанта. Постављање у цементном малтеру дебљине 3-4cm. Обрачун по m2 са обрадом спојница.	m2	448,80				
Обрада-облагање степеништа фазонским комадима од камена у цементном малтеру. Обрачун по m2 хоризонталне пројекције степеништа	m2	10,80				

Постављање постојећих камених плоча, очишћених и припремљених за поновну уградњу, на улазима, косинама и стазама око санитарног чвора у дну парцеле. Постављање у цементном малтеру дебљине 3-4см. Обрачун по m2 са обрадом спојница.	m2	66,25				
Набавка и разастирање слоја туцаника дебљине 15смса набијањем као подлоге за стазу око санитарног чвора.	m2	38,25				
<b>УКУПНО КАМЕНОРЕЗАЧКИ РАДОВИ:</b>						
<b>IX МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ</b>						
<b>ОПШТИ УСЛОВИ:</b>						
Извођач је обавезан да изврши све радове из ове нормне групе, комплетно, како је прецизирано описима појединих позиција, општим условима, нормама и техничким прописима. Тачно према пројекту.						
У цену одговарајућих позиција (или распоређено) урачунати су и следећи радови, заједно са материјалом, без посебних напомена у тексту:						
- Обележавање, снимање и преношење мера за потребе радова						
- Израда узорака.						
- Довођење подлоге у исправно стање.						
- Израда, постављање, премештање и демонтажа скела за потребе радова.						
- Градилишни транспорт.						
Обрачун се врши према стварној количини изведених радова.						
			Јединична цена без ПДВ	Јединична цена са ПДВ	Укупна цена без ПДВ	укупна цена са ПДВ
Бојење зидова и плафона полудисперзијом у два слоја. Обрачун по m2 развијене површине	m2	113,55				

Бојење постојећих браварских елемената бојом за метал. Пре бојења скинути стару боју и корозију хемијским и физичким средствима, брисати и очистити. На површине нанети импрегнацију и основну боју, а затим преткитовати и брусити. После наношења првог слоја боје за метал, китовати и брусити. Обојити други пут бојом за метал, у тону по избору пројектанта Обрачун по m2 обојене површине.	m2	29,97				
Бојење дрвених кровних опшава музеја и санитарног чвора лазурном бојом. Бојити садолином или неким сличним средством по избору пројектанта. Пре бојења све прећи шмиргл папиром да остане глатка површина. Бојити два пута у размаку од 24h ради сушења, а по потреби бојити и трећи пут. Обрачун по m2 бојене површине.	m2	120,48				
Бојење постојеће столарије музеја и санитарног чвора лазурном бојом, са лакирањем. Бојити садолином или другим сличним средством по избору пројектанта. Пре бојења све прећи шмиргл папиром да остане глатка површина. Бојити два пута у размаку од 24h ради сушења, а по потреби бојити и трећи пут. Обрачун по m2.	m2	18,84				
<b>УКУПНО МОЛЕР.ФАРБАРСКИ РАДОВИ:</b>						
<b>X ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА</b>						
			Јединична цена без ПДВ	Јединична цена са ПДВ	Укупна цена без ПДВ	укупна цена са ПДВ

Набавка и уградња хоризонтала и вертикала од пластичних флуидтерм цеви 16mm са свим фасонским комадима фитинзима и спојницама. Обрачун по m1	м.	15,00				
Набавка и уградња пропусних вентила са поцинкованом капицом или точкићем за санитарне прикључке- Обрачун по комаду.	ком.	5				
Дезинфекција цевовода. Под овом позицијом се подразумева уношење дезинфекционог средства у цевовод и његово бактериолошко испитивање. Обрачун паушално.	пауш.					
Испитивање цевовода на притисак. Обрачун паушално.	пауш.					
Уградња постојеће пумпе за воду и повезивање на мрежу. Обрачун паушално.	пауш.					
Набавка и монтажа ПВЦ канализационих цеви Ф 50 са спојеним материјалом за унутрашњи развод. Обрачун по m1	м	11				
Набавка и монтажа подних сливника са металном решетком Ф 50. Обрачун по комаду	ком.	6				
Набавка и монтажа вц шоље беле боје, комплет са водокотлићем. Обрачун по комаду	ком.	11				
Набавка и монтажа умиваоника беле боје	ком	8				
Набавка и монтажа зидног писоара беле боје комплет са сифоном и сливником. Обрачун по комаду	ком.	6				

Набавка и монтажа батерије за хладну воду изнад умиваоника. Обрачун по комаду	ком.	8				
Набавка и монтажа:						
огледало са етажером	ком	8				
- држач тоалет папира	ком	11				
- држач пешкира	ком	8				
- држач сапуна	ком	8				
Чишћење и испирање постојећег канализационог развода. Обрачун паушално.	пауш.					
Набавка и монтажа ливеног поклопца шахта и септичке јаме. Обрачун по комаду	ком.	3				
<b>УКУПНО ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА:</b>						
<b>XI РАЗНИ РАДОВИ</b>						
			Јединична цена без ПДВ	Јединична цена са ПДВ	Укупна цена без ПДВ	укупна цена са ПДВ
Израда и монтажа рељефа плана батинске битке од теракоте и завршно бронзирање горње површине. Обрачун по комаду.	ком	2				
Монтажа и демонтажа покретне скеле Обрачун паушално	пауш.					
Чишћење градилишта.	пауш.					
Пресејавање шљунка из упијајућих бунара ради чишћења од прљавштине Обрачун по ком	ком.	8				
Израда хидроизолације са „сика“ течном гумом Обрачун по m2	m2	35,9				
Рестаурација viseћег украса (птице). Обрачун паушално.	пауш.					

Набавка и монтажа гипс-картон плоча на плафонске косине у санитарном чвору, са постављањем подконструкције и глетовањем плафона. Обрачун по m2 развијене површине	m2	60				
Набавка и постављање челичних отирача на улазу у музеј. Обрачун по ком	ком.	2				
Непредвиђени радови	10%					
РАДОВИ НА РУШЕЊУ И ДЕМОНТАЖИ	укупно дин.....		Јединична цена без ПДВ	Јединична цена са ПДВ	Укупна цена без ПДВ	укупна цена са ПДВ
ТЕСАРСКИ И КРОВОПОКРИВАЧКИ РАДОВИ	укупно дин.....					
ЛИМАРСКИ РАДОВИ	укупно дин.....					
БРАВАРСКИ РАДОВИ	укупно дин.....					
СТОЛАРСКИ РАДОВИ	укупно дин.....					
СТАКЛОРЕЗАЧКИ РАДОВИ	укупно дин.....					
КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ	укупно дин.....					
КАМЕНОРЕЗАЧКИ РАДОВИ	укупно дин.....					
МОЛЕРСКО ФАРБАРСКИ РАДОВИ	укупно дин.....					
ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА	укупно дин.....					
РАЗНИ РАДОВИ	укупно дин.....					
<b>ГРАЂЕВ. И ЗАНАТСКИ РАДОВИ</b>			укупно динара:			

## PREDMER RADOVA I MATERIJALA SANACIJE ELEKTRIČNIH INSTALACIJA

ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количина	Једин. цена без ПДВ	Једин. цена са ПДВ	Укупна цена без ПДВ	Укупна цена са ПДВ
I	<b>PRETHODNI RADOVI</b>					
<b>Demontaža</b>						

Sve stavke obuhvataju i transport demontirane opreme na gradsku deponiju						
Demontaža elemenata postojećeg glavnog razvodnog ormara, GRO	kompl	1				
Demontaža provodnika preostalih strujnih krugova, izvlačenje kablova iz podnih instalacija. Čišćenje podnih kanala. Radove izvoditi sinhrono sa građevinskim radovima na demontaži zidnih i krovnih obloga	kompl	1				
Demontaža podnih kutija i elemenata podnih instalacija. Čišćenje podnih kanala i priprema za polaganje novih instalacija u podne kanale	kompl	68				
Demontaža preostalog šinskog razvoda unutrašnje rasvete. Radovi na visinama do 7m	kompl	9				
Demontaža elemenata postojeće spoljne rasvete oko objekta	kompl	1				
<b>Pripremni radovi</b>						
Obrada završetka žila postojećeg napojnog kabela tipa PP00 4x150mm <sup>2</sup> . Isporuka i montaža termoskupljajuće kablovske spojnice za dati presek i izrada nastavka u dužini 1m. Na kraj produžetka isporuka i montaža kablovskih papučica. Ispitivanje napojnog kabela na oba završetka, obeležavanje strujnih žila	kompl	1				
Obrada završetka žila postojećeg napojnog kabela spoljne rasvete tipa PP00 4x6mm <sup>2</sup> . Isporuka i montaža termoskupljajućih kablovskih spojnica za dati presek i izrada nastavaka u dužini 1m. Na kraj produžetaka isporuka i montaža kablovskih papučica. Ispitivanje napojnog kabela	kompl	1				
Obrada završetka žila postojećeg napojnog kabela hidroforske stanice tipa PP41 4x6mm <sup>2</sup> . Isporuka i montaža termoskupljajućih kablovskih spojnica za dati presek i izrada nastavaka u dužini 1m. Na kraj produžetaka isporuka i montaža kablovskih papučica. Ispitivanje napojnog kabela	kompl	1				

## GRAĐEVINSKI RADOVI

**Za potrebe spoljne rasvete:**

Iskop kablovskog rova u zemlji III kategorije, dimenzija 0,4x0,8m, u kompletu sa zatrpavanjem i nabijanjem u slojevima po postavljanju instalacija, u kompletu sa isporukom i postavljenjem, prilikom zatrpavanja, opomenske trake i plastičnih GAL štitnika, prema detalju u grafičkoj dokumentaciji	m	120				
Iskop rupa za temelj stubova spoljne rasvete, u zemlji III kategorije, dimenzija 0,5x0,5x0,8m	kompl	7				
Betoniranje temelja stubova javne rasvete tipa S-4,0m betonom MB20, dimenzija 500x500x800mm. U temelj se isporučuje, niveliše i postavlja anker korpa 4M20x400mm i armaturna mreža Q188, dimenzija, oblika i specifikacije prema priloženoj grafičkoj dokumentaciji. U temelj se isporučuju i montiraju dve rebraste PVC cevi fi 50mm za budući ulaz i izlaz energetskih kablova	kompl	7				
Postavljanje, prilikom betoniranja prostora terase, rebrastih PVC cevi fi 18mm za budući ulaz i izlaz energetskih kablova	m	4				
<b>GRAĐEVINSKI RADOVI UKUPNO</b>						
<b>INSTALACIJE SPOLJNE RASVETE</b>						
Isporuka i polaganje u prethodno iskopani rov i u prethodno postavljene rebraste PVC cevi kabla tipa PP00-Y 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	140				
Isporuka i montaža, na prethodno pripremljene anker vijke, opreme javne rasvete sledećih karakteristika (u svemu prema priloženoj grafičkoj dokumentaciji):						
Cevni segmentni stub za spoljno osvetljenje prostora tip S-4,0m, proizvođača "Amiga" Kraljevo, ili slično završni prečnik cevi fi 60mm. Stub je zaštićen od korozije postupkom toplog cinkovanja, u skladu sa SRPS EN ISO 1461 i zaštićen farbanjem u boju RAL 9011.	kom	1				



Stub iz stavke 1.1. poseduje otvor za poklopac i poklopac priključne ploče, sa vijkom M10x25 za uzemljenje u unutrašnjosti stuba i na anker ploči stuba	kom	1				
Priključna aralditna ploča tipa PPR4	kom	1				
Osigurač FRA 6A	kom	1				
Kabel za unutrašnje ožičenje stuba tipa PP00-Y 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	5				
Svetiljka javne rasvete za spoljnu montažu tipa "Isla I/1640/70W" proizvođača "Minel-Schreder" Beograd, ili slično, za montažu na stub fi 60, sledećih karakteristika:	kom	1				
Sijalica MH 70W 3000K	kom	1				
Radovi na montaži i povezivanju	kompl	1				
<b>Pozicija 2.</b>	<b>kompl</b>	<b>7</b>				
Isporučka, montaža i povezivanje sledeće opreme na stubove oznaka ST1, ST3, ST5 i ST7:						
Lira, ravna, za montažu na stub, dužina 1,0m, prečnik cevi fi48mm	kom	1				
Svetiljka javne rasvete za spoljnu montažu tipa "NEOS 2/1703/70W + RASTER" proizvođača "Minel-Schreder" Beograd, ili slično, za montažu na liru fi 48, sledećih karakteristika:	kom	1				
Sijalica MH 150W 3000K	kom	1				
Radovi na montaži i povezivanju	kompl	1				
<b>Pozicija 3.</b>	<b>kompl</b>	<b>4</b>				
<b>INSTALACIJE SPOLJNE RASVETE UKUPNO</b>						
<b>ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE</b>						
Razvodni orman <b>GRO</b> tipa CS-88/300, kataloški broj: 111710, proizvođača "Eaton" ili slično, izrađen od dva puta dekapiranog lima debljine 2mm, bojen osnovnom bojom, plastificiran, stepena zaštite IP54, dimenzija: 800x800x300mm (ŠxVxD), Orman je zidni i ugrađuje se na poziciju označenu u grafičkoj dokumentaciji objekta. U kompletu sa isporukom, montažom i povezivanjem sledeće opreme:	kompl	1				
Prekidač compact tipa LZMC1-A63-I, kataloški broj: 111893 proizvođača "Eaton" ili slično	kom	1				
Zaštitni uređaj diferencijalne struje tipa PF6 40/4/05 proizvođača "Eaton" ili slično	kom	1				

Sabirnica tipa Z-GV-16/3P-3TE-C 80A proizvođača "Eaton" ili slično, code Nr: 999201453	kom	2				
Sklopka grebenasta tipa MN-10-90-U proizvođača "Eltex" ili slično	kom	17				
Osigurač automatski tipa PL6-B2/1 proizvođača "Eaton" ili slično	kom	3				
Osigurač automatski tipa PL6-C10/1 proizvođača "Eaton" ili slično, Code Nr: 286531	kom	31				
Osigurač automatski tipa PL6-C16/1 proizvođača "Eaton" ili slično, Code Nr: 286533	kom	2				
Osigurač automatski tipa PL6-C16/3 proizvođača "Eaton" ili slično, Code Nr: 286601	kom	2				
Osigurač automatski tipa PL6-C20/3 proizvođača "Eaton" ili slično, Code Nr: 286602	kom	1				
Odvodnik prenapona tipa SPB-12/280/4 proizvođača "Eaton" ili slično, code Nr: 285082	kom	1				
Uklopnik spoljne rasvete, UKSR, tipa "Plus-DVB" ili slično, sa astronomskim vremenom, 220V, 50HZ	kom	1				
Kontaktor instalacioni tipa Z-SCH230/25-22 proizvođača "Eaton" ili slično, code Nr:248849	kom	1				
Redne stezaljke proizvođača "Weidmuller" ili slično, u kompletu sa potrebnim brojem krajnjih ploča, u faznim, nultim i PE bojama, oznakama i nosačima, sledećih tipova:						
WDU 2,5	kom	30				
WDU 6	kom	10				
WDU 150	kom	4				
Kanal PVC šlicovan dimenzija 60x60/2000	kom	1				
Sitan montažni nespecificiran materijal (provodnici za šemiranje, nulta i zaštitna sabirnica, kablovske papučice i stopice, DIN šina, oznake, natpisi,...)	kompl	1				
<b>Pozicija 1.</b>	<b>kompl</b>	<b>1</b>				
Razvodni orman spoljne rasvete <b>RO-SR</b> izrađen od dva puta dekapiranog lima debljine 2mm, bojen osnovnom bojom, plastificiran, stepena zaštite IP54, dimenzija: 300x300x200mm (ŠxVxD). Orman se ugrađuje na stub reflektora. U kompletu sa isporukom, montažom i povezivanjem sledeće opreme:	kom	1				
Osigurač automatski tipa PL6-C10/1 proizvođača "Eaton" ili	kom	3				

slično, Code Nr: 286531						
Redne stezaljke proizvođača "Weidmuller" ili slično, u kompletu sa potrebnim brojem krajnjih ploča, u faznim, nultim i PE bojama, oznakama i nosačima, sledećih tipova:						
WDU 2,5	kom	10				
WDU 6	kom	4				
Sitan montažni nespecificiran materijal (provodnici za šemiranje, nulta i zaštitna sabirnica, kablovske papučice i stopice, DIN šina, oznake, natpisi,...)	kompl	1				
<b>Pozicija 2.</b>	<b>kompl</b>	<b>1</b>				
Razvodni orman hidroforske stanice <b>RO-HS</b> izrađen od dva puta dekapiranog lima debljine 2mm, bojen osnovnom bojom, plastificiran, stepena zaštite IP54, dimenzija: 300x300x200mm (ŠxVxD). Orman se ugrađuje na unutrašnji zid hidroforske kućice. U kompletu sa isporukom, montažom i povezivanjem sledeće opreme:	kom	1				
Osigurač automatski tipa PL6-C16/3 proizvođača "Eaton" ili slično, Code Nr: 286601	kom	2				
Osigurač automatski tipa PL6-C20/3 proizvođača "Eaton" ili slično, Code Nr: 286602	kom	1				
Redne stezaljke proizvođača "Weidmuller" ili slično, u kompletu sa potrebnim brojem krajnjih ploča, u faznim, nultim i PE bojama, oznakama i nosačima, sledećih tipova:						
WDU 2,5	kom	10				
WDU 6	kom	4				
Sitan montažni nespecificiran materijal (provodnici za šemiranje, nulta i zaštitna sabirnica, kablovske papučice i stopice, DIN šina, oznake, natpisi,...)	kompl	1				
<b>Pozicija 3.</b>	<b>kompl</b>	<b>1</b>				
Isporuka, pozicioniranje i montaža u pozicije demontiranih podnih kutija sledeće opreme:						
Podna plasticna kutija, tipa <b>ISM50320</b> , proizvođača "Schneider Electric" ili slično, za ugradnju u beton, od 75 do 95 mm debljine. Sa otvorima za uvod kablova Ø 25 i Ø 40 mm. Materijal: PP. Za kvadratne podne	kom	68				

kutije i njihove priključke i do 150 mm širok podni razvod, boja svetlo siva, dimenzije (VxŠxD) 75-95mm/183mm/183mm						
Podni plastični ram, bez modula, tipa <b>ISM50520</b> , proizvođača "Schneider Electric" ili slično za montažu na kutiju iz prethodne stavke, dimenzija 199x199mm	kom	68				
Nazidna kutija za utičnice tipa Toolless line 2M, dimenzija 80x80x42mm, proizvođača "Schrack", Broj artikla: HSEAP842WF. Montaža na prethodno postavljenu podnu kutiju	kom	14				
Nazidna kutija za utičnice tipa Toolless line 4M, dimenzija 81x148x42mm, proizvođača "Schrack", Broj artikla: HSEMAP4W3F. Montaža na prethodno postavljenu podnu kutiju	kom	6				
Okvir za utičnicu 4M tipa Toolless line, Broj artikla: HSEMDR2W0F	kom	14				
Okvir za utičnicu 2M tipa Toolless line, Broj artikla: HSEMDR4W0F	kom	6				
Nosač modula RJ45 tipa Toolless line, Broj artikla: HSEMD01W1F	kom	6				
Modul RJ45 tipa Toolless line, Broj artikla: HSEMRJ6GWT	kom	6				
Središnji nosač za navojnu šipku tipa SN 10 TC, kataloški broj 2 041, proizvođača "Pekom" Kraljevo	kom	15				
Poklopac za Toolless module plavi. Broj artikla: HSEMRJZSKB	kom	26				
Utičnica MO šuko 2M 16A, sa poklopcem, Broj artikla: ET101002--	kom	20				
<b>Pozicija 4.</b>	<b>kompl</b>	<b>1</b>				
<b>Isporuka,postavljanje u među plafonsku konstrukciju,pre postavljanja završne obloge sledećih tipova instalacionih cevi, u kompletu sa isporukom i montažom pripadajućih elemenata za pričvršćivanje na podlogu:</b>						
Cev instalaciona samogasiva fi16/11,5mm	m	450				
Cev instalaciona samogasiva fi25/20mm	m	260				
<b>Pozicija 5. ukupno</b>	<b>kompl</b>	<b>1</b>				

Isporuka, postavljanje u prethodno postavljene instalacione cevi, vidno na zid obujmicama i u podne kanale sledećih tipova kablova:						
N2XH-J 3x1,5mm2	m	800				
N2XH-J 3x2,5mm2	m	55				
<b>Pozicija 6. ukupno</b>	<b>kompl</b>	<b>1</b>				
<b>ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE UKUPNO</b>						
<b>ELEKTROENERGETSKA OPREMA</b>						
Isporuka, montaža i povezivanje sledećih elemenata, proizvođača "Aling-Conel" ili slično:						
Prekidač OG PVC 10A jednopolni	kom	3				
Razvodna kutija OG	kom	25				
Kutija stalnog spoja	kom	1				
<b>Pozicija 1. ukupno</b>	<b>kompl</b>	<b>1</b>				
Isporuka, montaža na plafon sledećih vrsta <b>svetiljki</b> :						
Sisitem šinskog razvoda led reflektora. Sistem se sastoji iz sledećih elemenata:						
Šinski razvod rasvete tipa "Lighting track" 2m silver, proizvođača "Horoz" ili slično	kom	28				
Šinski razvod rasvete tipa "Lighting track" 3m silver, proizvođača "Horoz" ili slično	kom	8				
Konektor šinskog razvoda rasvete ravni, proizvođača "Horoz" ili slično	kom	12				
Konektor šinskog razvoda rasvete L, proizvođača "Horoz" ili slično	kom	4				
Led reflektor tipa HL 822L silver, proizvođača "Horoz" ili slično 3 inča, 220-240V / 50-60Hz, Average Life: 40.000 Hrs, 23W, 1315Lm, 4200K	kom	52				
Plafonska svetiljka tipa Pelsan Sense 2x20W IP54, proizvođača "2R" ili slično , u kompletu sa isporukom i montažom dve compact sijalice 20W ,E-27	kom	4				
Antipanic svetiljka, u oznaci S4, tipa VT299 proizvođača "Vito" ili slično, sa ugrađenom punjivom akumulatorskom baterijom, autonomije bar 4h	kom	5				
Fluo svetiljka nadgradna, u oznaci S2, tipa vodonepropusna II M2x18W "Mitea Lighting" IP65, Izvor svetla: T8 G13 max. 18W-20W, Šifra artikla: 18240, u	kom	1				

kompletu sa isporukom i montažom predspojnog pribora i fluo cevi						
Plafonska fluo svetiljka tipa E Plus Pro 2x36W IP65, proizvođača "2R" ili slično , sa elektronskim balastom, u kompletu sa isporukom i montažom dve fluo cevi 36W,T8 i priborom za vešanje	kom	3				
<b>Pozicija 2. ukupno</b>	<b>kompl</b>	<b>1</b>				
Isporuka potrebnog materijala i <b>povezivanje</b> sledećih elektro uređaja na električnu instalaciju:						
Električnog bojlera 2kW	kom	1				
Opreme u hidroforskoj stanici	kompl	1				
<b>Pozicija 3. ukupno</b>	<b>kompl</b>	<b>1</b>				
<b>ELEKTROENERGETSKA OPREMA UKUPNO</b>						
<b>ELEKTRIČNE INSTALACIJE I OPREMA NISKO NAPONA</b>						
<b>Isporuka, ugradnja i povezivanje ormara RACK, centra za komunikaciju.</b>						
21U/19" rek orman stojeći Netiks E6821, staklena vrata sa bravom, točkici i nožice sa nivelacijom, prednje i zadnje šine 19" sa brojevima unita, dim. 600x800x1000mm, nosivost do 300kg	kom	1				
Patch panel 19"/0.5U sa 24 RJ-45 UTP kat. 6, ušteda prostora u reku 50%, Krone LSA reglete (fiksni portovi), držač kablova sa zadnje strane, Full	kom	1				
TP-Link TL-SL1226 24+2G port Svič 24x10/100Mb/s+2x10/100/1000M b/s, 19" rackmount, AC 100-240V / 50-60Hz	kom	1				
Patch panel 19"/0,5U sa 24 RJ-45 UTP kat, 6 ušteda prostora u reku 50% Krone LSA reglete (fiksni portovi) držač kablova sa zadnje strane Ful	kom	1				
PoE svič sa 8 Gigabit PoE portova 10/100 /1000Mb/s 802.3af - do 15.4W po portu, ukupno max. 125W, metalno kućište (J308)	kom	1				
Vivotek NR8301 8-CH PoE NVR Network Video Recorder	kom	1				

Hard disk HDD SATA3 5900 2TB Seagate NAS ST2000VN000, 64MB	kom	1				
UTP patch cord kabl kat. 6 duž. 0,5m - fabrički napravljen i testiran (dostupan u 6 različitih boja)	kom	20				
Nosač kabla sa prstenovima, obostrani 2U / 19"	kom	2				
Ventilator panel sa 2 ventilatora i termostatom za stojeće Netiks rek ormane E66xx dim. 600x600mm	kom	1				
220V razvodni panel 19"/1U sa 8 utičnih mesta, prekidačem i kablom 2m sa utikačem	kom	1				
L držaci za podupiranje opreme - za Netiks rek ormane dubine 600mm	par	3				
Polica za tastaturu i miša 19"/2U na izvlačenje - slide mehanizam za sve tipove rek ormara	kom	1				
Markeri za obeležavanje kablova - komplet cifara 0-9 u 10 raznih boja, pakovanje 100 markera	pak	1				
Polica na izvlačenje - slide mehanizam za Netiks rek ormane dubine 600mm	kom	1				
Eaton Ellipse MAX 600 USBS DIN tower/rack (kit za rack montažu se naručuje posebno) Line Interactive UPS sa AVR regulacijom 600VA/360W (PN: 147780)	kom	1				
Eaton Ellipse rack-mounting kit (PN: 155537)	kom	1				
Montaža i povezivanje elemenata sistema	kompl	1				
<b>Pozicija 1. ukupno</b>	<b>kompl</b>	<b>1</b>				
Isporuka, montaža i povezivanje sledećih instalacija i opreme <b>telefonije:</b>						
Izvodni TT ormarić tipa IZ-10, u kompletu sa 1x10 regletom	kom	1				
SFTP kabl kat. 6 Draka tip UC400 HS23 4P FRNC/LS0H - testiran do 400MHz, bez halogena	m	30				
Žični telefon Panasonic KX-TS580 FXB Crni	kom	1				
<b>Pozicija 2. ukupno</b>	<b>kompl</b>	<b>1</b>				
Isporuka i montaža sledećih instalacija i opreme <b>mrežnog sistema :</b>						

TP-Link TL-WA5210G-PoE 54Mb/s high-power outdoor wireless 2.4GHz uređaj sa antenom , AP/Ruter/Client Ruter, 15kV ESD protection	kom	1				
SFTP kabl kat. 6 Draka tip UC400 HS23 4P FRNC/LSOH - testiran do 400MHz, bez halogena	m	180				
<b>Pozicija 3. ukupno</b>	<b>kompl</b>	<b>1</b>				
Isporučka, montaža i povezivanje sledećih instalacija i opreme <b>sistema video nadzora :</b>						
Cev instalaciona samogasiva fi16/11,5mm	m	140				
SFTP kabl kat. 6 Draka tip UC400 HS23 4P FRNC/LSOH - testiran do 400MHz, bez halogena	m	160				
N2XH-J 3x1,5mm2	m	160				
Draka fiber kabl 24 vlakna 50/125 multimode indoor/outdoor, halogen free, nezapaljiv, sa zaštitom od glodara, U-DQ(ZN)BH 24G50	m	80				
<b>Dahua HFW-2100</b> , D&N IR Bullet Aptina IP Camera, 1/3"CMOS progressive sensor 25fps/1280x720, ICR, DNR, IP67, H.264/MJPEG, Dual Stream, DSS, PSS, Max.Resolution 1280x960, Power: 12VDC+PoE/6W	kom	8				
Instalacija, programiranje, obuka korisnika za rad i puštanje u rad sistema, u kompletu sa izradom Zapisnika o funkcionalnom ispitivanju sistema	kompl	1				
<b>Pozicija 4. ukupno</b>	<b>kompl</b>	<b>1</b>				
Isporučka, montaža i povezivanje sledećih instalacija i opreme <b>alarmnog sistema provale :</b>						
Cev instalaciona samogasiva fi16/11,5mm	m	300				
LiHCH 6x0,25mm	m	300				
N2XH-J 3x1,5mm2	m	80				
Mikroprocesorski kontrolisana centrala tipa 1616 proizvođača "DSC" ili slično, sa 8 zona, smeštena u metalno kućište sa integriranom napojnom jedinicom i akumulatorom 12V DC, 7,2Ah za rezervno napajanje.	kom	1				
Modul za proširenje centrale PC1832 tipa PC5108 proizvođača "DSC" ili slično	kom	2				
Alarmna sirena tipa "LADY" proizvođača "Bentel" ili slično,	kompl	1				



spoljna sa rezervnim napajanjem akumulator 12V, 2,4Ah						
Unutrašnja sirena tipa "WAVE" proizvođača "Bentel" ili slično, unutrašnja 104dB, 12V DC	kompl	1				
Dodatno napajanje za senzore i aktivnu opremu 230/16V 3A, sa integrisanom napojnom jedinicom i akumulatorom 12V DC, 7,2Ah za rezervno napajanje	kompl	1				
Dual-Tech Outdoor Motion Sensor tipa LC-151 (Single PIR & Microwave) with Adjustable Pet Immunity proizvođača "DSC" ili slično	kom	2				
Detektor loma stakla tipa AMA-100 proizvođača "DSC" ili slično, adresabilni	kom	16				
Instalacija, programiranje, obuka korisnika za rad i puštanje u rad sistema, u kompletu sa izradom Zapisnika o funkcionalnom ispitivanju sistema	kompl	1				
<b>Pozicija 5. ukupno</b>	<b>kompl</b>	<b>1</b>				
<b>ELEKTRIČNE INSTALACIJE I OPREMA NISKOG NAPONA UKUPNO</b>						
<b>ELEKTRIČNA MERENJA I ISPITIVANJA</b>						
Električna merenja i izrada Izveštaja o ispitivanju električnih instalacija razvodnih ormana i pripadajućih strujnih krugova	kompl	3				
Električna merenja i izrada Zapisnika o funkcionalnom ispitivanju antipanic rasvete	kompl	1				
Električna merenja i izrada Zapisnika o funkcionalnom ispitivanju sistema strukturne mreže	kompl	1				
Električna merenja i izrada Izveštaja o ispitivanju gromobranske instalacije	kompl	1				
<b>ELEKTRIČNA MERENJA I ISPITIVANJA UKUPNO</b>						
<b>SANACIJA ELEKTRIČNIH INSTALACIJA UKUPNO</b>						

## ПРЕДМЕР РАДОВА СТАБИЛНОГ СИСТЕМА ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА

ОПИС РАДОВА	Јед. мере	Количи на	Једин. цена без ПДВ	Једин. цена са ПДВ	Укупна цена без ПДВ	Укупна цена са ПДВ
<b>А. ДЕТЕКЦИЈА ПОЖАРА</b>						
Централа за дојаву пожара QUATTRO: 4 зоне дојаве, 1 контролисани излаз за сирене 24V/5A, 2 програмирљива релејна излаза (безнапонски контакт 250VAC/10A), 2 релејна излаза за даљинску сигнализацију аларма и квара (24VDC/1A), серијски канал за везу са паралелним таблоима типа QPT-1, комплет са резервним напајањем 24V/7Ah (произвођач QUADEL или слично)	ком.	1				
Оптички детектор дима SLR-E3N: радни опсег 9 до 30 VDC, "flat response" технологија, готово подједнака осетљивост на све врсте димова, LPCB и VdS агест (произвођач НОСНКИ Јапан или слично)	ком.	10				
Стандардно подножје конвенционалних детектора YBN-R/6 (произвођач НОСНКИ Јапан или слично)	ком.	10				
Ручни јављач MCP1A-CPQ: флексибилни (пластични) алармни елемент, уграђен отпорник 470 Ohm/1 W, са дозном за назидну монтажу (без уводница), патентиран систем високе поузданости активирања, једноставно тестирање помоћу наменског пластичног кључића (произвођач КАС England или слично)	ком	4				
Алармна сирена за спољну монтажу BANSHEE-W: пиезо, 112dB(A) на 1м, IP66 заштита, избор 32 различита тона, радни напон од 9V до 30V, потрошња 6mA до 30mA, зависно од изабраног тона (произвођач Hosiden Besson UK или слично)	ком	1				
ГСМ комуникатор SI-021: 2 независна улазна канала, 1 PGM излаза, дојава и управљање излазима путем СМС порука	ком	1				
<b>ПОСТАВЉАЊЕ ЕЛЕКТРИЧНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ ЗА ДЕТЕКЦИЈУ ПОЖАРА</b>						
<b>КАБЛОВИ, ЦЕВИ, РЕГАЛИ, КАНАЛИЦЕ</b>						
Испорука и монтажа носача каблова са поклопцем и зидним и стропним носачима на сваких 1м:						

Аутоматски прекидач 10А 1Р 6кА	ком	1				
20x10mm КАНАЛ безхалогени Копос LHD-HF са поклопцем самогасив	м	128				
- ситан везни и монтажни материјал (вијци, типле, пластичне обујмице и сл.)	КОМПЛ	1				
- ПВЦ типле за бетон Ø6-12mm са одговарајућим вијцима и подлошкама. Комплетно.	КОМПЛ	130				
Испорука материјала и израда прикључног места за оптички јављач, безхалогеним проводницима типа JH(St)H 2x2x0,8.mm, просечне дужине 8м, положаним по плафону у безхалогеним ПВЦ ПКЛ кабловским каналницама. Комплет рад и материјал.	КОМПЛ	10				
Испорука материјала и израда прикључног места за ручни јављач, безхалогеним проводницима типа JH(St)H 2x2x0,8.mm, просечне дужине 25м, положаним по плафону у безхалогеним ПВЦ ПКЛ кабловским каналницама. Комплет рад и материјал.	КОМПЛ	4				
Испорука и полагање напојног вода типа - N2XH-Y 3x1,5.mm <sup>2</sup> за централну у ПВЦ каналу, безхалогеном. Дужине 15м	КОМПЛ	1				
<b>ОСТАЛО:</b>						
Испитивање својстава електричне инсталације детекције и сигнализације пожара о чему се издаје оверен извештај од стране овлашћене организације.	пауш	1				
Евентуално непредвидиви радови који могу проистећи код бушења и пробијања зидова за пролаз водова и канала. Ови радови се обрачунавају на основу стварних потреба уз увид Инвеститора (оштећење постојећих инсталација).	пауш	1				

Комплет рад и материјал.						
Увезивање сигналне централе дојаве пожара и јављача и адресирање јављача од стране овлашћеног сервиса, са пуштањем у погон и отклањањем евентуалних недостатака, са давањем записника о функционалном испитивању.	пауш	1				
Ситни неспецифицирани рад и материјал	пауш	1				

## ПРЕДМЕР

### СРЕДСТАВА ЗА ПОЧЕТНО ГАШЕЊЕ ПОЖАРА

Опис:	Јединица мере	Кол.	Једин. цена без ПДВ	Једин. цена са ПДВ	Укупна цена без ПДВ	Укупна цена са ПДВ
1. ПП апарат за почетно гашење пожараС-9	Ком.	3				

<b>УКУПНО IV:</b>		
<b>Грађевински и занатски радови</b>		
<b>Санација електричних инсталација</b>		
<b>Стабилни систем за дојаву пожара</b>		
<b>Средство за почетно гашење пожара</b>		
<b>УКУПНА ЦЕНА без ПДВ-а</b>		
<b>ПДВ-</b>		
<b>УКУПНА ЦЕНА са ПДВ-ом</b>		

**Упутство за попуњавање обрасца структуре цене:**

Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:

- у колони 4. уписати колико износи јединична цена без ПДВ-а, за сваки тражени предмет јавне набавке;
- у колони 5. уписати колико износи јединична цена са ПДВ-ом, за сваки тражени предмет јавне набавке;
- 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.
- 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

---

---