

VIII ПРЕДМЕР РАДОВА

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА – РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МУЗЕЈА НАИВНЕ И МАРГИНАЛНЕ УМЕТНОСТИ, ЈН 3/2019

редни број	Врста и опис радова	јед. мере	коли-чина	јед. цена	укупно
А.	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
1.	<p>Монтажа и демонтажа металне цевасте скеле за радове на фасадама. Скела мора бити монтирана по свим важећим прописима и ХТЗ мерама, статички стабилна са косницима у угаоним пољима и по средини скеле. На 4м висине и на међусобном растојању од 3м скела мора бити анкерована за објекат и прописно уземљена на две супротне стране објекта. Радне платформе од талпи или металних табли поставити на сваких 2,0-2,1м висине са тим да је обавезно уз сваку платформу поставити једну вертикалну даску причвршћену за стубове скеле. Степенице за пењање по скели морају бити постављене са унутрашње стране скеле. Скела мора имати елаборат о стабилности, дозволу за употребу и мора бити технички примљена од надлежне службе. Користи се за све време трајања радова. Позиција обухвата и постављање прописаног осветљења за скелу. Светла поставити на свим угловима и на местима које одреди надзорна служба.</p> <p>Извођачу се признаје скела висине до 1,0м изнад горње ивице стрехе.</p>				
	Цена подразумева обезбеђење комплетне скеле за укупну површину као и ангажовање укупне радне снаге на монтажи и демонтажи, као и све непредвиђене активности које могу наступити.				
	Обрачун по м2 ортогоналне пројекције скеле, без обзира на сложеност скеле. Мерење се врши по спољњим ивицама скеле без дуплирања количина на угловима. Извођачу се признаје скела висине до 1,0м изнад висине стрехе што је урачунато у количине дате у пројекту.				
	– скела према северозападној фасади	м2	209.3		
	– скела према североисточној фасади	м2	216.1		
	– скела према југоисточној фасади	м2	203.4		
	– скела према југозападној фасади	м2	218.8		
2.	<p>Набавка допремање и постављање ПВЦ перфорираног застора као заштите спољне стране скеле. Целокупну површину скеле са предње и бочних страна покрити застором. ПВЦ перфорирани застор мора бити причвршћен за скелу да не "виси". Уколико у току радова дође до оштећења застор затегнути, ушити и поправити.</p>				

	Цена подразумева обезбеђивање свог потребног материјала и ангажовање потребне радне снаге за монтажу и демонтажу ПВЦ перфорираног застора.				
	Обрачун по м2 заштићене површине.				
	– скела према северозападној фасади	м2	242.4		
	– скела према североисточној фасади	м2	231.7		
	– скела према југоисточној фасади	м2	209.3		
	– скела према југозападној фасади	м2	234.8		
3.	Израда заштитне надстрешнице ради заштите пролазника и корисника објекта. Надстрешницу извести са конструкцијом од металних цеви везаних за скелу, са дашчаном облогом и ПВЦ заштитном фолијом. Ширина надстрешнице мора бити најмање 2-2,5 метара у зависности од ширине тротоара, а поставља се у висини од h=2,5 до 2,8м, у паду од 5 до 10 степени према фасадама објекта. Тако постављена мора имати вертикалну ограду око надстрешнице висине минимум 0,8м. Посебно обратити пажњу на спајање настрешнице са оградом, јер везе морају бити чврсте и сигурне, с обзиром на фреквентност пешачког саобраћаја на предметном тротоару. Непосредно око улаза у објекат поставити додатно осигурање са бочних страна у виду ограде за безбедан улазак корисника објекта.				
	Цена подразумева обезбеђивање свог потребног материјала и ангажовање потребне радне снаге за монтажу и демонтажу заштитне надстрешнице.				
	Обрачун по м2 хоризонталне пројекције.	м2	31.8		
4.	Допрема и постављање заштитне ограде градилишта. Висина ограде мора бити најмање 2,0м. Ограду направити стабилну и сигурну, од монтажано-демонтажних елемената-табли димензија 1х2м и обојити заштитном бојом. На одређеним видним местима поставити упозорење за пролазнике, као и улазне капије за градилиште, које се прописно затварају и закључавају. Ограда мора бити осветљена ноћним светлом на више места (најмање три).				
	Цена подразумева све неопходне предрадње, постављање и каснију демонтажу заштитне градилишне ограде са свим потребним спојним материјалом и ангажовањем потребне радне снаге.				
	Обрачун по м1 постављене ограде.	м ¹	125.5		
5.	Израда и постављање табле обавештења, да се изводе грађевински радови са основним подацима о објекту, извођачу, инвеститору и пројектанту.				
	Табла је димензије 200х100цм.				
	Цена подразумева обезбеђење свог потребног материјала као и ангажовање потребне радне снаге за извршење комплетне позиције.				
	Обрачун по комаду.	ком	1.0		

6.	Набавка и постављање заштитне ПВЦ фолије преко свих отвора на фасадама. Фолију фиксирати дрвеним лајснама, водећи рачуна да не дође до оштећења. Евентуална оштећења падају на терет извођача.				
	Цена подразумева обезбеђење свог потребног материјала (без обзира колико пута се поставља на отворе, плаћа се једном преко отвора) као и ангажовање потребне радне снаге за извршење комплетне позиције.				
	Обрачун по м2.				
	– отвори на северозападној фасади	м2	36.2		
	– отвори на североисточној фасади	м2	17.0		
	– отвори на југоисточној фасади	м2	28.6		
	– отвори на југозападној фасади	м2	15.0		
7.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда заштите објекта од прокишњавања за време извођења радова. Заштиту од ПВЦ фолије и привремене конструкције од гредица и летви извести над читавом основом објекта.				
	Цена подразумева обезбеђење свог потребног материјала, као и ангажовање потребне радне снаге за извршење комплетне позиције.				
	Обрачун по м2.	м2	225.6		
A.	УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				

редни број	Врста и опис радова	јед. мере	количина	јед. цена	укупно
Б.	ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА				
1.	Демонтажа комплетног покретног и непокретног мобилијара. Сав материјал од демонтаже прикупити ради утовара и одвоза на градску депонију удаљену до 15 км од градилишта.				
	Цена подразумева комплетан рад на демонтажи наведених елемената, као и утовар и одвоз демонтираног материјала.				
	Обрачун паушално.	пауш			
2.	Пажљиво премештање музејских експоната који се налазе у оквиру објекта. Позиција подразумева премештање крупнијих музејских експоната на место које одреди инвеститор. Позиција се плаћа једном, без обзира на то колико пута се експонати премештају за време извођења радова.				
	Цена подразумева ангажовање потребне радне снаге и комплетан рад на извршењу позиције.				
	Обрачун паушално.	пауш			
3.	Демонтажа комплетне површине спуштеног плафона од гипс-картонских плоча, заједно са подконструкцијом и слојем термоизолације са плафонских површина поткровља. Сав материјал од демонтаже прикупити и спустити ради утовара и одвоза на градску депонију удаљену до 15 км од градилишта.				
	Цена подразумева комплетан рад на демонтажи наведених елемената.				
	Обрачун по м ² .	м ²	134.7		
4.	Демонтажа комплетне површине спуштеног плафона од гипс-картонских плоча, заједно са подконструкцијом са плафонских површина приземља. Сав материјал од демонтаже прикупити ради утовара и одвоза на градску депонију удаљену до 15 км од градилишта.				
	Цена подразумева комплетан рад на демонтажи наведених елемената.				
	Обрачун по м ² .	м ²	108.5		
5.	Демонтажа свих прозора у објекту. Позиција подразумева пажљиву демонтажу комплетних прозора и рамова. Сав материјал од демонтаже сакупити ради утовара и одвоза на градску депонију удаљену до 15 км од градилишта.				
	Цена подразумева комплетан рад на демонтажи наведених елемената, као и утовар и одвоз шута.				
	Обрачун по комаду и димензијама				
	– једнокрилни прозор дим. 84/121цм	ком	5.0		
	– двокрилни прозор са лучним надсветлом дим. 121/224цм	ком	2.0		
	– трокрилни прозор дим. 210/228цм	ком	2.0		
	– трокрилни прозор дим. 162/228цм	ком	8.0		
	– двокрилни прозор дим. 108/171цм	ком	4.0		
	– једнокрилни прозор дим. 65/171цм	ком	1.0		

	– двокрилни прозор дим. 106/210цм	КОМ	6.0		
	– двокрилни прозор дим. 110/172цм	КОМ	3.0		
	– једнокрилни прозор дим. 70/172цм	КОМ	2.0		
	– једнокрилни прозор дим. 54/172цм	КОМ	2.0		
	– двокрилни прозор дим. 100/172цм	КОМ	1.0		
	– двокрилни прозор дим. 87/170цм	КОМ	1.0		
	– кружни прозор Ø75цм	КОМ	1.0		
	– кружни прозор Ø46цм	КОМ	2.0		
	– лучни фиксни прозор прозор дим. 192/251цм	КОМ	1.0		
6.	Демонтажа унутрашњих и спољашњих врата у објекту. Позиција подразумева пажљиву демонтажу комплетних врата и штокова. Сав материјал од демонтаже сакупити ради утовара и одвоза на градску депонију удаљену до 15 км од градилишта.				
	Цена подразумева комплетан рад на демонтажи наведених елемената, као и утовар и одвоз шута.				
	Обрачун по комаду и димензијама.				
	– једнокрилна врата дим. 104/230цм	КОМ	1.0		
	– једнокрилна врата дим. 87/200цм	КОМ	2.0		
	– једнокрилна врата дим. 95/210цм	КОМ	1.0		
	– једнокрилна врата дим. 94/204цм	КОМ	1.0		
	– двокрилна врата дим. 136/295цм	КОМ	1.0		
	– двокрилна врата дим. 139/247цм	КОМ	1.0		
	– једнокрилна врата дим. 101/221цм	КОМ	1.0		
	– једнокрилна врата дим. 76/221цм	КОМ	1.0		
	– једнокрилна врата дим. 101/221цм	КОМ	1.0		
	– једнокрилна врата дим. 71/201цм	КОМ	3.0		
	– двокрилна врата дим. 147/255цм	КОМ	1.0		
	– једнокрилна врата дим. 83/215цм	КОМ	1.0		
	– једнокрилна врата дим. 96/286цм	КОМ	2.0		
	– једнокрилна врата дим. 100/249цм	КОМ	1.0		
	– једнокрилна врата дим. 90/205цм	КОМ	1.0		
	– једнокрилна врата са надсветлом дим. 97/210+40цм	КОМ	4.0		
	– једнокрилна врата дим. 101/210цм	КОМ	2.0		
	– једнокрилна врата дим. 70/210цм	КОМ	1.0		
7.	Рушење делова спољашњих и унутрашњих преградних зидова од пуне опеке ради формирања отвора, како би се извела пројектована функционална шема музеја. Позиција подразумева пажљиво рушење појединих делова зидова. Сав материјал од рушења сакупити ради утовара и одвоза на градску депонију удаљену до 15 км од градилишта.				
	Цена подразумева комплетан рад на рушењу наведених елемената, као и утовар и одвоз шута.				
	Обрачун по м ² .				

	- зидови дебљине до 25 цм	м ²	61.3		
	- зидови дебљине преко 25 цм	м ²	146.1		
8.	Демонтажа ламперије која облаже коси плафон канцеларија у поткровљу. Позиција подразумева демонтажу свих елемената облоге плафона, заједно са слојевима термоизолације. Сав материјал од демонтаже спустити и сакупити ради утовара и одвоза на градску депонију удаљену до 15км од градилишта.				
	Цена подразумева комплетан рад на демонтажи наведених елемената, као и утовар и одвоз шута.				
	Обрачун по м ² .	м ²	58.3		
9.	Демонтажа гипсаних преградних зидова у поткровљу. Позиција подразумева пажљиву демонтажу свих гипсаних преградних зидова поткровља. Сав материјал од демонтаже сакупити и спустити ради утовара и одвоза на градску депонију удаљену до 15км од градилишта.				
	Цена подразумева комплетан рад на демонтажи наведених елемената, као и утовар и одвоз шута.				
	Обрачун по м ² .	м ²	62.4		
10.	Демонтажа гипсаних облога парпетних делова зидова поткровља. Позиција подразумева пажљиву демонтажу свих гипсаних облога, заједно са подконструкцијом и слојевима термоизолације. Сав материјал од демонтаже сакупити и спустити ради утовара и одвоза на градску депонију удаљену до 15км од градилишта.				
	Цена подразумева комплетан рад на демонтажи наведених елемената, као и утовар и одвоз шута.				
	Обрачун по м ² .	м ²	56.1		
11.	Скидање комплетне површине зидних керамичких плочица заједно са обијањем малтера до опеке и чишћењем спојница кламфама до дубине од 2 цм. Сав материјал од рушења сакупити, утоварити и одвести на градску депонију удаљену до 15 км од градилишта.				
	Цена подразумева ангажовање потребне радне снаге за извршење комплетне позиције.				
	Обрачун по м ²	м ²	12.0		
12.	Скидање подних керамичких плочица са свих површина покривених овим материјалом, осим у улазном холу приземља. Заједно са плочицама обити и цементну кошуљицу и слојеве хидроизолације. Сав материјал од рушења сакупити, утоварити и одвести на градску депонију удаљену до 15 км од градилишта.				
	Цена подразумева ангажовање потребне радне снаге за извршење комплетне позиције.				
	Обрачун по м ²	м ²	9.7		

13.	Демонтажа гипсаних облога зидова изложбених сала на спрату. Позиција подразумева пажљиву демонтажу наведених елемената. Сав материјал од демонтаже сакупити и спустити ради утовара на камион и одвоза на градску депонију удаљену до 15км од градилишта.				
	Цена подразумева комплетан рад на извршењу комплетне позиције, као и утовар и одвоз демонтираног материјала.				
	Обрачун по м ² .	м ²	149.1		
14.	Демонтажа комплетног кровног покривача од континентал црепа са читаве површине крова објекта, заједно са слеменима и грбинама и демонтажа бибер фалц црепа са крова бочних ризалита. Сав материјал од демонтаже сакупити и спустити ради утовара и одвоза на градску депонију удаљену до 15км од градилишта.				
	Цена подразумева ангажовање потребне радне снаге, комплетан рад, набавку потребног материјала, као и утовар и одвоз шута.				
	Обрачун по м ² косе површине крова.				
	- кров објекта - цреп континентал	м ²	358.3		
	- кров бочних ризалита - бибер фалц	м ²	8.1		
15.	Демонтажа лежећих кровних прозора. Позиција подразумева пажљиву демонтажу свих кровних прозора на објекту, заједно са опшивкама. Сав материјал од демонтаже сакупити и спустити ради утовара и одвоза на градску депонију удаљену до 15км од градилишта.				
	Цена подразумева ангажовање потребне радне снаге и комплетан рад на извршењу предметне позиције, утовар и одвоз шута.				
	Обрачун по комаду.	ком	6.0		
16.	Демонтажа комплетне површине дрвених летава које носе цреп. Сав материјал од демонтаже сакупити и спустити ради утовара и одвоза на градску депонију удаљену до 15км од градилишта.				
	Цена подразумева комплетан рад на извршењу комплетне позиције, као и утовар и одвоз демонтираног материјала.				
	Обрачун по м ² .				
	- кров објекта	м ²	358.3		
	- кров бочних ризалита	м ²	8.1		
17.	Демонтажа кровне конструкције над читавим објектом. Позиција подразумева пажљиву демонтажу свих дрвених елемената кровне конструкције. Сав материјал од демонтаже сакупити и спустити ради утовара и одвоза на градску депонију удаљену до 15км од градилишта.				
	Цена подразумева рад на извршењу комплетне позиције, као и утовар и одвоз демонтираног материјала.				
	Обрачун по м ² ортогоналне пројекције.	м ²	280.4		
18.	Демонтажа облоге сокле унутрашње стране зидова подрума. Позиција подразумева скидање свих слојева облоге до зида од опеке. Сав материјал од рушења сакупити ради утовара и одвоза на градску депонију удаљену до 15км од градилишта.				

	Цена подразумева рад на извршењу комплетне позиције, као и утовар и одвоз демонтираног материјала.				
	Обрачун по м ² .	м ²	88.3		
19.	Скидање свих слојева пода подрума. Позиција подразумева пажљиво уклањање свих слојева пода подрума ради спуштања коте подрумских просторија на ниво предвиђен пројектом. Сав материјал од рушења сакупити ради утовара на камион и одвоза на градску депонију удаљену до 15км од градилишта.				
	Цена подразумева рад на извршењу комплетне позиције, као и утовар и одвоз шута.				
	Обрачун по м ² .	м ²	176.8		
20.	Рушење једнокраког степеништа које повезује подрум и приземље. Позиција подразумева пажљиво рушење свих елемената степеништа. Сав материјал од рушења сакупити ради утовара на камион и одвоза на градску депонију удаљену до 15км од градилишта.				
	Цена подразумева рад на извршењу комплетне позиције, као и утовар и одвоз шута.				
	Обрачун по м ³ .	м ³	4.4		
21.	Демонтажа дрвеног степеништа које води на ниво поткровља. Позиција подразумева пажљиву демонтажу свих елемената дрвеног степеништа. Сав материјал од демонтаже сакупити и спустити ради утовара и одвоза на градску депонију удаљену до 15км од градилишта.				
	Цена подразумева рад на извршењу комплетне позиције, као и утовар и одвоз шута.				
	Обрачун паушално.	пауш			
22.	Демонтажа дрвеног пода у просторијама поткровља. Позиција подразумева пажљиву демонтажу комплетне површине дрвеног пода у поткровљу. Сав материјал од демонтаже сакупити и спустити ради утовара и одвоза на градску депонију удаљену до 15км од градилишта.				
	Цена подразумева рад на извршењу комплетне позиције, као и утовар и одвоз шута.				
	Обрачун по м ² .	м ²	168.4		
23.	Демонтажа постојећег паркета са свих подова приземља и спрата. Позиција подразумева пажљиву демонтажу свих слојева подова до носеће међуспратне конструкције. Сав материјал од демонтаже сакупити и спустити ради утовара и одвоза на градску депонију удаљену до 15км од градилишта.				
	Цена подразумева рад на извршењу комплетне позиције, као и утовар и одвоз шута.				
	Обрачун по м ²	м ²	277.0		
24.	Рушење дела постојеће таванице између спрата и поткровља, на месту извођења новог армирано-бетонског степеништа. Сав материјал од рушења сакупити и спустити ради утовара и одвоза на градску депонију удаљену до 15км од градилишта.				

	Цена подразумева комплетан рад на извршењу комплетне позиције, као и утовар и одвоз демонтираног материјала.				
	Обрачун по м ² .				
	- конструкција	м ²	10.2		
	- плафон	м ²	10.2		
25.	Демонтажа конструкције и клизајућих панела носача слика у депоу у поткровљу. Позиција подразумева пажљиву демонтажу наведених елемената. Сав материјал од демонтаже сакупити и спустити ради утовара и превоза на градску депонију удаљену до 15км од градилишта.				
	Цена подразумева комплетан рад на извршењу комплетне позиције, као и утовар и одвоз демонтираног материјала.				
	Обрачун по м ¹ конструкције и комаду панела.				
	- конструкција	м ¹	130.0		
	- панел	ком	52.0		
26.	Демонтажа санитарних уређаја у постојећим тоалетима. Позиција подразумева пажљиву демонтажу наведених елемената. Сав материјал од демонтаже сакупити и спустити ради утовара и превоза на градску депонију удаљену до 15км од градилишта.				
	Цена подразумева рад на извршењу комплетне позиције, као и утовар и одвоз демонтираног материјала.				
	Обрачун по комаду.				
	- лавабо	ком	2.0		
	- wc шоља	ком	3.0		
	- водокотлић	ком	3.0		
	- славина	ком	4.0		
27.	Обијање оштећених површина продужног малтера са фасадних површина и са површина унутрашњих зидова, покривених овим материјалом, свих дебљина. Подразумева се пажљиво обијање малтера са површина фасада и зидова. Сав шут спустити и прикупити ради утовара и одвоза на градску депонију удаљену до 15 км од градилишта.				
	Цена подразумева ангажовање потребне радне снаге и све активности које могу наступити у поступку обијања малтера са зидних површина.				
	Обрачун по м ² стварно обијених површина са одбијањем отвора површине преко 3м ² , без посебног обрачуна уложина. Пројектант даје процену површина под малтером, а стварно обијене површине одредиће надзорни инжењер на лицу места.				
	- фасадне површине				
	- северозападна фасада	м ²	175.9		
	- североисточна фасада	м ²	142.6		
	- југоисточна фасада	м ²	182.7		
	- југозападна фасада	м ²	140.5		
	- унутрашњи зидови	м ²	1,256.6		

28.	Демонтажа металне ограде степеништа и подеста приземља, и ограда тераса на првом спрату и у поткровљу. Сав материјал од демонтаже сакупити ради утовара и одвоза на градску депонију удаљену до 15км од градилишта.				
	Цена подразумева комплетан рад на извршењу позиције и утовар и одвоз шута.				
	Обрачун по м ¹ .	м ¹	19.5		
29.	Рушење степеника и подеста улазног степеништа на југоисточној фасади. Позиција подразумева пажљиво рушење комплетног улазног степеништа. Сав шут од рушења сакупити ради утовара и одвоза на градску депонију удаљену до 15км од градилишта.				
	Цена подразумева комплетан рад на извршењу комплетне позиције, као и утовар и одвоз шута.				
	Обрачун по м ³ .	м ³	2.6		
30.	Демонтажа металне ограде испод подеста степеништа. Позиција подразумева пажљиво демонтажу наведених елемената. Сав материјал од демонтаже сакупити ради утовара и одвоза на градску депонију удаљену до 15км од градилишта.				
	Цена подразумева комплетан рад на извршењу комплетне позиције, као и утовар и одвоз шута.				
	Обрачун по м ² .	м ²	10.6		
31.	Рушење армирано-бетонских тераса спрата и поткровља на југоисточној фасади. Позиција подразумева пажљиво рушење комплетне конструкције тераса. Сав шут од рушења сакупити и спустити ради утовара и одвоза на градску депонију удаљену до 15км од градилишта.				
	Цена подразумева комплетан рад на извршењу комплетне позиције, као и утовар и одвоз шута.				
	Обрачун по м ³ .	м ³	1.6		
32.	Скидање свих слојева пода лучне терасе изнад улазног ветробрана. Позиција подразумева пажљиво рушење свих слојева терасе, до армирано бетонске конструкције. Сав шут од рушења сакупити и спустити ради утовара и одвоза на градску депонију удаљену до 15км од градилишта.				
	Цена подразумева комплетан рад на извршењу комплетне позиције, као и утовар и одвоз шута.				
	Обрачун по м ² .	м ²	14.8		
33.	Демонтажа постојећег громобрана, носача и трака громобранске инсталације са крова и фасада објекта. Сав материјал од демонтаже сакупити и спустити ради утовара и одвоза на градску депонију удаљену до 15км од градилишта.				
	Цена подразумева комплетан рад на извршењу комплетне позиције, као и утовар и одвоз демотираног материјала.				
	Обрачун паушално.	пауш			

34.	Демонтажа декоративних врхова на слеменима крова (ознака у пројекту - л). Позиција подразумева пажљиву демонтажу наведених елемената, њихово спуштање и одвоз у радионицу.				
	Цена подразумева ангажовање потребне радне снаге и комплетан рад на извршењу предметне позиције.				
	Обрачун по комаду.	ком	4.0		
35.	Демонтажа декоративних дрвених конзола са стрехе објекта. Позиција подразумева пажљиву демонтажу свих дрвених декоративних елемената стрехе објекта и њихово одлагање на заштићено место на градилишту које одреди представник инвеститора.				
	Цена подразумева ангажовање потребне радне снаге и комплетан рад на извршењу предметне позиције.				
	Обрачун по комаду.	ком	86.0		
36.	Демонтажа дрвене опшивке стрехе. Позиција подразумева пажљиву демонтажу комплетне површине опшивке стрехе. Сав демонтирани материјал спустити и сакупити ради утовара и одвоза на градску депонију удаљену до 15км од градилишта.				
	Цена подразумева комплетан рад на извршењу комплетне позиције, као и утовар и одвоз демонтираног материјала.				
	Обрачун по м ² .	м ²	61.4		
37.	Демонтажа свих пропалних елемената од поцинкованог лима на фасадама и крову (опшивке солбанака, лежећи олуци, водоскупљачи, опшивке димњака, увале и сл.).Приликом демонтаже оставити најочуваније делове као узорке за израду нових елемената и опшивки. Узорке однети у радионицу а остало сакупити, спустити, утоварити и одвести на градску депонију, (без задржавања на градилишној депонији).				
	Цена подразумева ангажовање потребне радне снаге и демонтажу лимених елемената, као и одвоз на градску депонију удаљену до 15км, без задржавања на привременој депонији око објекта.				
	Обрачун по м1 и по комаду.				
	–Ознака у пројекту- а, вертикални олуц Ø12 цм	м1	75.2		
	–Ознака у пројекту- б, хоризонтални олуц Ø12 цм	м1	55.5		
	–Ознака у пројекту- д, вентилациона глава	ком	1.0		
	–Ознака у пројекту- и, олучни лук	ком	2.0		
	–Ознака у пројекту- ј, водоскупљач	ком	6.0		
	–Ознака у пројекту- љ, поклопац изласка на кров	ком	1.0		
	– развијене ширине од 25-50цм	м1	116.8		
38.	Демонтажа заштитних металних мрежа са фасада објекта. Позиција подразумева пажљиву демонтажу наведених елемената са свих делова фасада на којима су постављене. Сав материјал од демонтаже сакупити и спустити ради утовара и одвоза на градску депонију удаљену до 15 км од градилишта.				
	Цена подразумева комплетан рад на извршењу комплетне позиције, као и утовар и одвоз демонтираног материјала.				
	Обрачун по м ² .	м ²	43.7		

39.	Демонтажа унутрашњих и спољашњих јединица клима уређаја. Позиција подразумева пажљиву демонтажу наведених елемената. Све демонтиране елементе сакупити и уз одговарајући записник предати представнику инвеститора.				
	Цена подразумева комплетан рад на извршењу комплетне позиције, као и утовар и одвоз демонтираног материјала.				
	Обрачун по комаду демонтираног клима уређаја (и спољашња и унутрашња јединица).	ком	4.0		
40.	Демонтажа камера за видео надзор. Све демонтиране елементе сакупити и уз одговарајући записник предати представнику инвеститора.				
	Цена подразумева комплетан рад на демонтажи наведених елемената.				
	Обрачун по комаду.	ком	3.0		
41.	Демонтажа различитих кабловских водова са фасада објекта. Сав материјал од демонтаже сакупити ради утовара и одвоза на градску депонију удаљену до 15км од градилишта.				
	Цена подразумева комплетан рад на демонтажи наведених елемената.				
	Обрачун паушално.	пауш			
42.	Демонтажа светиљки са фасада објекта. Позиција подразумева пажљиву демонтажу наведених елемената. Сав материјал од демонтаже сакупити ради утовара и одвоза на градску депонију удаљену до 15 км од градске депоније.				
	Цена подразумева комплетан рад на извршењу комплетне позиције, као и утовар и одвоз демонтираног материјала.				
	Обрачун по комаду.	ком	3.0		
43.	Демонтажа кастне за струју испод подеста улазног степеништа. Сав демонтирани материјал сакупити ради утовара и одвоза на градску депонију удаљену до 15км од градилишта.				
	Цена подразумева комплетан рад на извршењу комплетне позиције, као и утовар и одвоз демонтираног материјала.				
	Обрачун по комаду.	ком	1.0		
44.	Демонтажа степеника од бетонских плоча. Позиција подразумева пажљиву демонтажу наведених елемената. Сав материјал од демонтаже сакупити ради утовара и одвоза на градску депонију удаљену до 15 км од градилишта.				
	Цена подразумева комплетан рад на демонтажи наведених елемената.				
	Обрачун по м ¹ .	м ¹	3.0		
45.	Демонтажа и поновна монтажа металних гитера на прозорима објекта.				
	Цена подразумева ангажовање потребне радне снаге и комплетан рад потребан за извршење предметне позиције.				
	Обрачун по комаду.	ком	26.0		

46.	Демонтажа унутрашњег металног гитера на вратима у приземљу дим. 139x247цм. Позиција подразумева пажљиву демонтажу наведених елемената. Сав материјал од демонтаже сакупити ради утовара и одвоза на градску депонију удаљену до 15км од градилишта.				
	Цена подразумева ангажовање потребне радне снаге и комплетан рад потребан за извршење предметне позиције.				
	Обрачун по комаду.	ком	1.0		
47.	Рушење комплетног тротоара око објекта. Позиција подразумева скидање тротоара око објекта, заједно са свим слојевима подлоге. Сав материјал од рушења сакупити ради утовара и одвоза на градску депонију удаљену до 15км од градилишта.				
	Цена подразумева комплетан рад на извршењу комплетне позиције, као и утовар и одвоз шута.				
	Обрачун по м ² .	м ²	50.9		
48.	Демонтажа свих елемената оградe прилазних степшеништа на северозападној страни објекта. Позиција подразумева пажљиву демонтажу наведених елемената. Сав материјал од демонтаже сакупити ради утовара и одвоза на градску депонију удаљену до 15км од градилишта.				
	Цена подразумева комплетан рад на извршењу комплетне позиције, као и утовар и одвоз шута.				
	Обрачун по комаду и м ¹ .				
	- поклопна плоча	м ¹	6.6		
	- балустер	ком	28.0		
	- декоративна ваза	ком	2.0		
49.	Рушење прилазних степеништа на северозападној фасади. Позиција подразумева пажљиво рушење степеника на левој и десној страни улаза. Сав материјал од рушења сакупити ради утовара и одвоза на градску депонију удаљену до 15км од градилишта.				
	Цена подразумева рад на извршењу комплетне позиције, као и утовар и одвоз шута.				
	Обрачун по м ³ .	м ³	4.1		
50.	Демонтажа постојеће расвете унутар објекта. Позиција подразумева пажљиву демонтажу свих елемената расвете у објекту. Сав демонтирани материјал сакупити ради утовара и одвоза на градску депонију удаљену до 15км од градилишта.				
	Цена подразумева рад на извршењу комплетне позиције, као и утовар и одвоз шута.				
	Обрачун паушално.	пауш			
51.	Демонтажа постојећих звучника и видног развода озвучења у згради музеја. Позиција подразумева пажљиву демонтажу наведених елемената. Сав материјал од демонтаже сакупити ради утовара и одвоза на градску депонију удаљену до 15км од градилишта.				
	Цена подразумева рад на извршењу комплетне позиције, као и утовар и одвоз шута.				

	Обрачун пашално.	пауш			
Б.	У К У П Н О ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА				

редни број	Врста и опис радова	јед. мере	количина	јед. цена	укупно
В.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
1.	Ручни ископ земље III категорије ради израде темељне плоче испод постојећег објекта и спуштања коте пода подрума. Ископану земљу сакупити, подићи, превести колицима, утоварити на камион и одвести на градску депонију удаљену до 15км од градилишта.				
	Цена подразумева ангажовање потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ³ земље.	м ³	257.2		
2.	Машински или ручни ископ земље III категорије ради израде армиранобетонских темељних зидова испод постојећих темеља објекта. Ископану земљу сакупити, подићи, превести колицима, утоварити на камион и одвести на градску депонију удаљену до 15км од градилишта.				
	Цена подразумева ангажовање потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ³ земље.	м ³	52.5		
3.	Ручни ископ земље III категорије ради израде темеља степеништа на северозападној фасади. Ископану земљу превести колицима, утоварити на камион и одвести на градску депонију удаљену до 15км од градилишта.				
	Цена подразумева ангажовање потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ³ земље.	м ³	47.8		
4.	Набавка и разасирање шљунка. Тампонски слој шљунка дебљине 10 цм насути у слојевима, набити и фино испланирати са толеранцијом по висини ±1 цм.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције.				
	Обрачун по м ³ набијеног шљунка.				
	– испод темељне плоче подрума	м ³	18.9		
	– испод темељних зидова подрума	м ³	4.5		
	– испод темеља степеништа на северозападној фасади	м ³	1.6		
	– испод подлоге тротоара	м ³	5.1		
В.	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				

редни број	Врста и опис радова	јед. мере	количина	јед. цена	укупно
Г.	АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ				
1.	Израда плоче од набијеног бетона, дебљине плоче 5 цм, марке бетона МБ 20. Плочу бетонирати преко претходно разастртог слоја шљунка дебљине 10 цм (обрачунат у посебној позицији). Бетон уградити и неговати по прописима.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ³ бетона.				
	– испод темељне плоче подрума	м ³	9.5		
	– испод темељних зидова подрума	м ³	2.3		
2.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда армирано-бетонске темељне плоче дебљине 40 цм, марке МБ 30. Плочу армирати према пројекту и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену позиције улази и оплата.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ³ бетона.	м ³	75.6		
3.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда армирано-бетонских темељних зидова подрума, марке МБ 30. Све наведене елементе армирати према пројекту и статичком прорачуну. Темељни зид изводити наизменично, у кампадама ширине 1м.Бетонирати преко претходно изведеног слоја хидроизолације и геотекстила (обрачунати у посебној позицији). Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази оплата.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ³ бетона.	м ³	52.5		
4.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда армирано-бетонских темеља степеништа на северозападној фасади, марке МБ 30. Све наведене елементе армирати према пројекту и статичком прорачуну.Бетонирати преко претходно насутог слоја шљунка дебљине 10цм. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази оплата.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ³ бетона.	м ³	2.6		

5.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда армиране цементне кошуљице на подовима приземља и спрата, минималне дебљине 5цм. Подлогу за кошуљицу, пре наношења кошуљице, очистити и опрати. Малтер за кошуљицу справити са просејаним шљунком јединицом, размере 1:3, са додатком фибрина. Кошуљицу армирати арматурном мрежом Q-131, постављеном у средини слоја. Слој за одвајање бетонске плоче око ободних зидова и стубова изводи се уградњом екструдирани полиетиленске сунђерасте траке. Кошуљицу неговати док не очврсне.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ² .	м ²	286.2		
6.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда армиране цементне кошуљице - подлоге за епоксид подове, дебљине 5цм. Подлогу за кошуљицу, пре наношења кошуљице, очистити и опрати. Малтер за кошуљицу справити са просејаним шљунком јединицом, размере 1:3, са додатком фибрина. Кошуљицу армирати арматурном мрежом Q-131, постављеном у средини слоја. Слој за одвајање бетонске плоче око ободних зидова и стубова изводи се уградњом екструдирани полиетиленске сунђерасте траке. Површинска обрада кошуљице до потребног степена уpegланости за израду завршне епоксидне подне облоге. Кошуљицу неговати док не очврсне.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ²	м ²	197.2		
7.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда слоја за пад на лучној тераси на северозападној фасади објекта од цементног естиха, размере 1:3. Естих израдити са додатком фибрина за микроармирање и уз додатак адитива за непропустљивост. Дебљина слоја мора бити минимум од 4-4,5цм, на месту где је слој најтањи, са константним једноличним падом минимум од 1-1,5% према олучним вертикалама. Слој за пад има функцију истовремено слоја за изравнање.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ² стварно израђеног слоја.	м ²	14.8		
8.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда цементног естиха дебљине 5цм, на лучној тераси на северозападној фасади објекта, размере 1:3 као подлоге за лепљење плочица. Естих израдити са додатком фибрина за микроармирање. Бетон неговати док не очврсне.				

	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ² .	м ²	14.8		
9.	Набавка потребног материјала, хоризонтални и вертикални транспорт и израда пуне АБ плоче дебљине 6 цм на целој површини тавана. Плочу армирати у доњој зони арматурном мрежом Q-131. Бетон уградити и неговати по прописима. У плочу се препуштају узенгије из хоризонталних серклажа. У цену позиције улазе оплата и арматура.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције.				
	Обрачун по м ³ .	м ³	11.8		
10.	Набавка потребног материјала, хоризонтални и вертикални транспорт и израда армирано-бетонских серклажа на постојећим носећим зидовима, на местима ослањања нових греда од ламелираног дрвета. Серклаже армирати челичним шипкама 4Ø12 и поставити узенгије Ø6/25 препуштене у армирано-бетонску плочу. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену позиције улазе потребна арматура и оплата.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције.				
	Обрачун по м ³ .	м ³	3.8		
11.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда армирано-бетонских серклажа на целој дужини надзетка поткровља. Серклаже израдити од бетона МБ20, висине 25цм. Серклаж армирати у свему према пројекту и статичком прорачуну, а бетон уградити и неговати по прописима. У цену позиције улазе и оплата и арматура.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ³ бетона.	м ³	6.3		
12.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда армирано бетонских надвратника марке бетона МБ 20. Израдити оплату и надвратнике армирати по детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену позиције улазе и оплата, подупирачи, арматура и помоћна скела.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ³ бетона.	м ³	2.1		

13.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда армирано-бетонског тротоара дебљине 10цм. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену позиције улазе оплата и арматура.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ³	м ³	5.4		
14.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда армирано-бетонских подеста, косе плоче, и степеника степеништа између спрата и поткровља, марке МБ 30. Све наведене елементе армирати у свему према пројекту, статичком прорачуну и детаљима. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену позиције улазе оплата, подупирачи и помоћна скела.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ³ бетона.	м ³	3.3		
15.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда армирано-бетонске, косе плоче, и степеника спољашњих степеништа на северозападној фасади, марке МБ 30. Све наведене елементе армирати у свему према пројекту, статичком прорачуну и детаљима. Бетонирати преко претходно разастртог слоја шљунка дебљине 10 цм. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену позиције улази оплата.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ³ бетона.	м ³	4.1		
16.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда армирано-бетонске, косе плоче, и степеника степеништа између подрума и приземља, марке МБ 30. Све наведене елементе армирати у свему према пројекту, статичком прорачуну и детаљима. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену позиције улазе оплата, подупирачи и помоћна скела.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције.				
	Обрачун по м ³ бетона.	м ³	4.2		
17.	Израда лакоармираних бетонских димњачких капа, МВ 20, дебљине 12цм, димензија 55x125 цм. У цену улазе потребна арматура оплата и помоћна скела.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције.				
	Обрачун по комаду.	ком	2.0		

18.	Набавка потребног материјала, транспорт и уградња арматуре у све армирано бетонске елементе (темељне плоче, зидови, серклажи, степеништа). Арматуру уградити у свему према пројекту.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције.				
	Обрачун по кг.				
	- темељна плоча и зидови подрума				
	- ребрасте шипке - челик В500В	кг	5,592.9		
	- арматурна мрежа Q-524	кг	4,704.6		
	- степениште између подрума и приземља				
	- ребрасте шипке - челик В500В	кг	411.2		
	- степениште између спрата и поткровља				
	- ребрасте шипке - челик В500В	кг	509.7		
	- спољашње степениште на северозападној фасади				
	- ребрасте шипке - челик В500В	кг	401.4		
Г.	У К У П Н О А Р М И Р А Н О Б Е Т О Н С К И Р А Д О В И				

редни број	Врста и опис радова	јед. мере	количина	јед. цена	укупно
Д.	ЗИДАРСКИ РАДОВИ				
1.	Чишћење спојница (фуга), посебним челичним кланфама у дубини од 2цм, са чишћењем површина челичним четкама и прањем млазом воде комплетних обијених површина фасада које су зидане опеком				
	Цена подразумева ангажовање потребне радне снаге за описане и све друге активности које могу наступити у поступку чишћења зиданих површина на фасадама објекта.				
	Обрачун по м2 стварно очишћених површина са одбијањем отвора површине преко 3м ² , без посебног обрачуна уложина. Пројектант даје процену површина под малтером, а стварно обијене површине одредиће надзорни инжењер на лицу места.				
	- фасадне површине				
	- северозападна фасада	м ²	175.9		
	- североисточна фасада	м ²	142.6		
	- југоисточна фасада	м ²	182.7		
	- југозападна фасада	м ²	140.5		
	- унутрашњи зидови	м ²	1,256.6		
2.	Зидање зидова од опеке дебљине 12 цм ради заштите хидроизолације. Зидати цементним малтером размере 1:2 на одстојању 8 цм од конструктивног зида. Конструктивни зид од армираног бетона и опеке изведен је са испуштеним анкерима од арматуре Ø8 на међусобном растојању од 75-100 цм којима се заштитни зид везује за конструктивни. Приликом зидања водити рачуна да малтер не упадне у међупростор између зидова.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ²	м ²	102.8		
3.	Малтерисање зидова и плафона у два слоја продужним малтером. Пре малтерисања извршити шприцање подлоге цементним млеком размере 1:1 са додатком оштрог просејаног песка у слоју који не сме бити дебљи од 3-4мм, уз претходно квашење зидне површине. Први слој "грунт" радити продужним малтером размере 1:2:6 и дебљине слоја до 2цм, од испраног, просејаног оштрог песка и гашеног креча, одлежалог најмање 30 дана. Креч растворити у води и процедити кроз густо сито како не би дошло до "кокичења" фасаде. У овај раствор додати у суво припремљен малтер уз стално мешање, како се кречно млеко не би издвојило.				

	Малтер наносити преко поквашене подлоге, (просушена подлога после пачокирања). Када дође до просушивања првог слоја малтера, извршити нарезивање ради бољег везивања другог слоја и набацити други слој у размери 1:3:9, "пердаш" малтер који се справља на исти начин као први слој, само је песак ситан, чист без примеса, муља и органских материја. Други слој дебљине 1-2цм, наноси се преко потпуно везалог првог слоја, који се претходно покваси. Завршну површину испердашити уз квашење и глачање малим пердашкама. Малтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштре и праве. Малтер неговати квашењем да не дође до сушења и "прегоревања".				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ²				
	- северозападна фасада	м ²	175.9		
	- североисточна фасада	м ²	142.6		
	- југоисточна фасада	м ²	182.7		
	- југозападна фасада	м ²	140.5		
	- унутрашњи зидови	м ²	1,256.6		
	- плафони	м ²	42.7		
4.	Зазиђивање прозорских отвора подрумских прозора, прозора приземља и унутрашњих врата како би се извела пројектована функционална шема објекта. Отворе у зидовима дебљине 35 и 50 цм зазидати пуном опеком у продужном малтеру 1:2:6. Пре зидања у постојећем зиду оштемовати шморцеве за превез. Опеку пре уградње квасити водом. Зидање извести у правилном слогу. По завршеном зидању спојнице очистити. У цену улази и помоћна скела.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ³	м ³	11.0		
5.	Поправка шпалетни које су оштећене услед пробијања отвора за повезивање постојећег објекта и дограђеног анекса, малтерисањем у два слоја продужним малтером размере 1:2:5. Пре малтерисања извршити шприцање подлоге цементним млеком размере 1:1, уз претходно квашење зидне површине. Завршну површину испердашити уз квашење и глачање малим пердашкама. Тако припремљена површина је предвиђена за бојење са глетовањем.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ²	м ²	10.4		

6.	Зидање преградних зидова (ознака у пројекту УЗ-6) шупљим гитер блоком у продужном малтеру размере 1:2:6. превез радити на пола блока, а везу са осталим зидовима на правилан начин. По завршеном зидању спојнице очистити до дубине од 2цм. У цену позиције улази и помоћна скела.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ³ .				
	- зид од гитер блока д=12цм	м ³	0.6		
7.	Шлицовање зидова за провлачење каблова електроенергетских инсталација на објекту. Траке за штемовање обележити и извући шајбном. Шлиц штемовати за потребну дубину пвц црева. Након штемовања шлиц очистити. Сав материјал од штемовања прикупити и одложити на градилишну депонију.				
	Цена подразумева ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ¹ .	м ¹	365.5		
8.	Крпљење шлицева продужним малтером размере 1:2:5 са претходним одпрашивањем и прањем зидова као и шприцањем и пачокирањем цементним млеком са додатком оштрог песка у размери 1:1. Омалтерисане површине фино испердашити, тако да буду равне, без прелома и таласа, састави са постојећим површинама не смеју бити видљиви.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ¹ .	м ¹	365.5		
9.	Презиђивање растрешених делова димњака опеком у продужном малтеру, размере 1:2:6. Презиђивање извести опеком истог формата као и постојећа, унутрашњу страну димњачких канала обрадити приликом презиђивања. Опеку пре уградње квасити водом. У цену улази и помоћна скела.				
	Цена подразумева набавку потребног материјала и ангажовање потребне радне снаге за описане и све друге активности које могу наступити у поступку извршавања ове позиције.				
	Обрачун по м ³ президаних димњака.	м ³	6.1		
10.	Разиђивање кампада ширине 1м кровног надзетка и поновно зидање. Пажљиво разидати кампаде у зидовима надзетка ради постављања нове таванице. Кампаде отворати наизменично - 1м кампада, 1м прескочити. Сав шут од демонтаже сакупити и спустити ради одвоза на градску депонију удаљену до 15 км од градилишне депоније.				
	Цена подразумева ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				

	Обрачун по м ¹ .	м ¹	60.1		
11.	Презиђивање надзетка поткровља опеком старог формата у продужном малтеру размере 1:2:6. Позиција подразумева пажљиво рушење постојећег надзетка поткровља. Опеку очистити и сложити за поновну уградњу. Зидати са правилним спојницама, а по завршеном зидању спојнице очистити до дубине од 2цм.				
	Цена подразумева набавку потребног материјала и ангажовање потребне радне снаге за описане и све друге активности које могу наступити у поступку извршавања ове позиције.				
	Обрачун по м ³ президаног надзетка.	м ³	22.7		
Д.	У К У П Н О ЗИДАРСКИ РАДОВИ				

редни број	Врста и опис радова	јед. мере	количина	јед. цена	укупно
Б.	ТЕСАРСКИ РАДОВИ				
1.	Набавка потребног материјала, транспорт, израда и уградња дрвене кровне конструкције. Дрвене елементе израдити од суве, праве и квалитетне чпч јела-смрека грађе. Димензије елемената у свему према пројекту, са израдом свих потребних веза, завртњевима, закивањем и засецањем. Све елементе прописно повезати са деловима постојеће кровне конструкције.				
	Цена подразумева набавку целокупног материјала, укупан транспорт и комплетан рад на извршењу позиције.				
	Обрачун по м ³	м ³	13.0		
2.	Набавка потребног материјала, транспорт и летвисање свих кровних површина покривених црепом. Летвисање извести у два правца за кровни покривач цреп са дубоким дуплим фалцом, преко слоја изолима и ОСБ плоче. Димензије летава су 20/48мм и контра летва дим. 50/80 мм, на размаку од 14-16цм. Летвисање извести сувим, правим и квалитетним јеловим летвама, оптималне дужине. У цену урачунати и набавку летава (изолим и ОСБ плоче обрачунати су у посебној позицији).				
	Цена подразумева набавку целокупног материјала, укупан транспорт и комплетан рад на извршењу позиције.				
	Обрачун по м ²				
	- кров објекта - цреп континентал	м ²	716.6		
	- кров бочних ризалита - бибер фалц	м ²	16.2		
3.	Набавка потребног материјала, транспорт и монтажа ОСБ плоча на кровне површине покривене црепом са дубоким дуплим фалцом. ОСБ плоче дебљине 18 мм поставити на носећу конструкцију и заковати или причврстити нерђајућим завртњевима.				
	Цена подразумева набавку целокупног материјала, укупан транспорт и комплетан рад на извршењу позиције.				
	Обрачун по м ²				
	- кров објекта - цреп континентал	м ²	358.3		
	- кров бочних ризалита - бибер фалц	м ²	8.1		
4.	Набавка потребног материјала, хоризонтални и вертикални транспорт, израда и уградња нових греда-тавањача од ламелираног дрвета, димензија 6/25 цм. Димензије елемената у свему према статичком прорачуну.				
	Цена подразумева набавку целокупног материјала, укупан транспорт и комплетан рад на извршењу позиције.				
	Обрачун по м ² .	м ²	192.4		
5.	Набавка потребног материјала, хоризонтални и вертикални транспорт и постављање ОСБ плоча дебљине 10мм преко нових греда од ламелираног дрвета на међуспратној таваници између спрата и поткровља.				

	Цена подразумева набавку целокупног материјала, укупан транспорт и комплетан рад на извршењу позиције.				
	Обрачун по м ²	м ²	192.4		
6.	Набавка потребног материјала, транспорт и монтажа дрвене опшивке стрехе. Позиције подразумева израду опшивке стрехе од квалитетне и праве јелове даске дебљине 2,4цм, у свему по угледу на постојећу опшивку која је демонтирана.				
	Цена подразумева набавку целокупног материјала, укупан транспорт и комплетан рад на извршењу позиције.				
	Обрачун по м ²	м ²	61.4		
7.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда нове дрвене подконструкције декоративног завршетка слемена (ознака у пројекту л). Подконструкцију израдити од квалитетне и суве чпч јела-смрека грађе, у свему према оригиналним елементима. Опшивање лимом обрачунато је у посебној позицији датој у лимарским радовима.				
	Цена подразумева набавку целокупног материјала, укупан транспорт и комплетан рад на извршењу позиције.				
	Обрачун по комаду.	ком	4.0		
Б.	УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ				

редни број	Врста и опис радова	јед. мере	количина	јед. цена	укупно
Е.	ЛИМАРСКИ РАДОВИ				
	Све радове изводити од поцинкованог лима дебљине 0,60 мм. Лимове кројити у радионици на основу профила узетих са аутентичних елемената на објекту или према детаљима које ће дати надзорна служба. Завршно повезивање и монтирање вршити на лицу места. Повезивање лимова извести тако да се лиму остави могућност дилатирања и рада. Пре полагања на површине у малтеру поставити слој изолима.				
	Уз зид подићи лим за мин 10цм, а ивицу подвући у спојнице мин 2цм. Лимови се фиксирају помоћу флаха гвожђа дим 4/40мм одговарајуће дужине. Флахови су анкеровани у масу зида помоћу завртњева и типлова. Јединичним ценама обухваћени су и сви припремни радови: израда подлоге за опшивање лимом као и штемовање зидова на које се уграђују пакнови или флахови носачи.				
	Сви лимарски радови морају се изводити по пропису. Радови се морају предати потпуно завршени, а површине под лимом очишћене од шута. Обрачун по описима датим уз позиције без примене грађевинских норми, без додатака за потребна савијања, упертлавања, преклапања, украјања и друге врсте растура.				
1.	Набавка, транспорт, припрема и монтажа лимарије од поцинкованог лима, за израду опшивки, хоризонталних и вертикалних олука, водоскупљача, увала и сл. Лимове кројити у радионици према узорцима елемената узетих са објекта, а по добијању сагласности надзорне службе. Завршно повезивање и монтирање вршити на лицу места. Монтажа подразумева претходно постављање подложног лима $d=0,6\text{мм}$ са прописаним подвлачењем елемената у односу на друге материјале, са комплетним радовима на спајању елемената лима са двоструким фалцовањем, калаисањем и причвршћивањем нерђајућим подвезицама, (поцинковане траке или жице), и израдом хидроизолације "изолимом" у свему према прописима. Забрањује се извођачу да се калаисање спојева врши на објекту отвореним пламеном сходно правилнику о заштити од пожара.				
	Развијене ширине елемената од поцинкованог лима дате су за сваки елемент посебно. За опшивке чија је ширина већа од 50цм, обавезно је нитовање и летовање са преклопним шавовима од 2цм. На спољашњим ивицама урадити окапнице одмакнуте од зида минимум 3цм. Олучне вертикале постављати на растојању 3-5цм од вертикалне равни фасаде, искључиво на металним нерђајућим држачима, обујмицама које се постављају на сваких 150-160цм, гледано по висини.				
	Ценом обухваћен сав потребан материјал и рад за комплетно извршење позиције у свему према правилу струке.				
	Обрачун по комаду, $m1$ и m^2 стварно изведених количина.				
	–Ознака у пројекту- а, олучна вертикала $\varnothing 12$ цм	$m1$	75.2		
	–Ознака у пројекту- б, олучна хоризонтала $\varnothing 12$ цм	$m1$	55.5		
	–Ознака у пројекту- и, олучни лук	ком	2.0		

	–Ознака у пројекту- ј, водоскупљач	ком	6.0		
	• развијена ширина 25-50 цм				
	–Ознака у пројекту- в, опшивка ивице крова	м ¹	39.9		
	–Ознака у пројекту- г, опшивка увале	м ¹	20.7		
	–Ознака у пројекту- е, опшивка димњака	м ¹	13.0		
	–Ознака у пројекту- ж, опшивка венца испод ограде терасе	м ¹	14.2		
	–Ознака у пројекту- з, опшивка споја зида и крова	м ¹	6.3		
	–Ознака у пројекту- к, опшивка солбанка	м ¹	35.1		
2.	Набавка потребног материјала, транспорт и облагање дрвене подконструкције декоративног завршетка слемена (ознака у пројекту л) поцинкованим лимом д=0,60 мм. Лимену облогу израдити у свему према оригиналним елементима који су демонтрани са крова и поставити је преко слоја „Изолима”. У цену позиције улази и монтажа готовог елемента на слеме крова. Декоративни елемент прописно причврстити за ослонац.				
	Ценом обухваћен сав потребан материјал и рад за комплетно извршење позиције у свему према правилу струке.				
	Обрачун по комаду.	ком	4.0		
Е.	У К У П Н О ЛИМАРСКИ РАДОВИ				

редни број	Врста и опис радова	јед. мере	количина	јед. цена	укупно
Ж.	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ				
1.	Набавка потребног материјала, допрема и пренос на место постављања прикивањем кровне подлоге од типа Изолим - Грмеч или сличног, кровног папира са 500гр/м2 битумена. Битуменску хартију поставити преко подлоге прикивањем уз горњу ивицу траке нерђајућим ексерима са широком главом. Прикована ивица се преклапа 15цм. Наставке трака поставити наизменично, померене најмање за 50цм. Нарочиту пажњу обратити на квалитетно извођење преклопа и комплетне подлоге за опшивање кровних равни.				
	Цена обухвата набавку комплетног материјала, укупан транспорт и рад на постављању хидроизолације, у свему према правилима струке.				
	Обрачун по м2 стварно изведене површине хидроизолације.				
	- кров објекта - цреп континентал	м ²	358.3		
	- кров бочних ризалита - бибер фалц	м ²	8.1		
2.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда термоизолације од тврдо пресоване камене вуне дебљине д= 20цм на крову поткровља покривеног пресованим црепом са дубоким дуплим фалцом.				
	Цена обухвата набавку комплетног материјала, укупан транспорт и рад на постављању термоизолације, у свему према правилима струке.				
	Обрачун по м ²				
	- кров објекта - цреп континентал	м ²	358.3		
	- кров бочних ризалита - бибер фалц	м ²	8.1		
3.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда термоизолације од тврдо пресоване камене вуне дебљине д= 10цм на подовима подрумских просторија музеја.				
	Цена обухвата набавку комплетног материјала, укупан транспорт и рад на постављању термоизолације, у свему према правилима струке.				
	Обрачун по м ²	м ²	193.7		
4.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда термоизолације од тврдо пресоване камене вуне дебљине д= 8цм на укопаним зидовима музеја.				
	Цена обухвата набавку комплетног материјала, укупан транспорт и рад на постављању термоизолације, у свему према правилима струке.				
	Обрачун по м ²	м ²	102.8		
5.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда термоизолације од тврдо пресоване камене вуне дебљине д= 2цм на подовима музеја.				
	Цена обухвата набавку комплетног материјала, укупан транспорт и рад на постављању термоизолације, у свему према правилима струке.				

	Обрачун по м ²	м ²	345.8		
6.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда хоризонталне и вертикалне хидроизолације на подовима и зидовима подрумских просторија у свему према правилима струке. На подлогу од набијеног бетона и геотекстила поставити хидроизолациону мембрану Sikaplan® WP 1100-15HL или слично. Ово је хидроизолациона хомогена мембрана на бази поливинилхлорида, укупне дебљине 1,5мм са сигналним слојем дебљине 0,6мм. У цену позиције урачунати сав ситан потрошни материјал и фазонске елементе потребне за прописно постављање и причвршћивање мембране.				
	Цена обухвата набавку комплетног материјала, укупан транспорт и рад на постављању хидроизолације, у свему према правилима струке.				
	Обрачун по м ² .				
	– под подрумских просторија	м ²	235.6		
	– зидови подрумских делова објекта	м ²	102.8		
7.	Набавка потребног материјала, транспорт и постављање слоја полиетиленске парне бране Sarnavar 500 E или слично на поду лучне терасе. Слободно положену парну брану на бази полиетилена поставити у свему према упутству произвођача.				
	Ценом обухваћен сав потребан материјал и рад за комплетно извршење позиције у свему према правилу струке.				
	Обрачун по м ² .	м ²	14.8		
8.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда хоризонталне хидроизолације на терасама, у свему према правилима струке. На подлогу од цементног естиха и геотекстила поставити хидроизолациону мембрану Sikaplan® 15 G или слично. Ово је армирана, еластична, водонепропусна хидроизолациона мембрана. Ширина преклопа на спојевима трака минимум 10цм. У цену позиције урачунати сав ситан потрошни материјал и фазонске елементе потребне за прописно постављање и причвршћивање мембране.				
	Ценом обухваћен сав потребан материјал и рад за комплетно извршење позиције у свему према правилу струке.				
	Обрачун по м ² и по м ¹ .				
	- површина тераса	м ²	14.8		
	- холкери	м ¹	7.2		
9.	Набавка потребног материјала, транспорт и постављање ПЕ фолије на површинама пода музеја и на кровне површине поткровља.				
	Цена подразумева набавку потребног материјала и комплетан рад на извршењу позиције.				
	Обрачун по м ² .				
	- подне површине				
	- под подрумских просторија	м ²	193.7		
	- међуспратне конструкције	м ²	716.6		
	- кровне површине	м ²	366.4		

10.	Набавка потребног материјала, транспорт и постављање слоја геотекстила на свим површинама предвиђеним пројектом.				
	Цена подразумева набавку потребног материјала и комплетан рад на извршењу позиције.				
	Обрачун по м ² .	м ²	471.2		
11.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда хидроизолације влажних простора у објекту полимерцементном хидроизолацијом типа SikaTop® Seal-107 или сл. у два слоја. Прелазе између две равни, углове обавезно ојачати полиестерским филцем РШ=10цм. Све продоре (инсталације, сливници и сл.) обрадити двокомпонентном епоксидном масом типа Sikadur 31 Normal. Постојећу цементну подлогу у складу са упутствима произвођача припремити за наношење хидроизолације. Хоризонталну хидроизолацију подићи уз обимне зидове мин.20цм. Све радове извести према упутствима произвођача материјала, детаљима и правилима струке.				
	Цена подразумева набавку потребног материјала и комплетан рад на извршењу позиције.				
	Обрачун по м ² развијене површине.	м ²	23.0		
12.	Набавка потребног материјала и постављање слоја минералне вуне дебљине 10мм на под адаптираног поткровља.				
	Цена подразумева набавку потребног материјала и комплетан рад на извршењу позиције.				
	Обрачун по м ² .	м ²	197.2		
Ж.	У К У П Н О ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ				

редни број	Врста и опис радова	јед. мере	количина	јед. цена	укупно
3.	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ				
1.	Набавка материјала, транспорт и постављање зидних плочица од гранитне керамике прве класе, димензија 33x33 цм. Плочице се лепе одговарајућим цементним лепком Keraflex или слично, на омалтерисане и гипсане површине са претходним наношењем концентрованог упојно-регулацијског премаза на основи синтетичких смола у воденој дисперзији Primeg G. Плочице поставити са уједначеним fugaма од мин 2 мм. Fуге попунити масом за fugaвање са DropEffect и BioBloc додацима Ultracolor Plus или слично.				
	Цена обухвата набавку комплетног материјала, укупан транспорт и рад на извршењу описане позиције, као и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ² стварно постављене површине.	м ²	18.8		
2.	Набавка материјала, транспорт и полагање подних противклизних плочица од гранитне керамике прве класе, димензија 33x33 цм. Плочице се лепе одговарајућим цементним лепком Keraflex или слично, на флексибилну цементну хидроизолацију са уједначеним fugaма од мин 2 мм. Fуге попунити масом за fugaвање са DropEffect и BioBloc додацима Ultracolor Plus или слично. Полагање извести у паду од 1% и 0,5% према сливнику.				
	Цена обухвата набавку комплетног материјала, укупан транспорт и рад на извршењу описане позиције, као и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ² стварно постављене површине.	м ²	7.4		
3.	Набавка материјала, транспорт и полагање подних керамичких плочица прве класе, димензија и дезена по избору стручног сарадника Завода за заштиту споменика културе. Плочице се лепе одговарајућим цементним лепком Keraflex или слично, на флексибилну цементну хидроизолацију са уједначеним fugaма од мин 2 мм. Fуге попунити масом за fugaвање са DropEffect и BioBloc додацима Ultracolor Plus или слично. Полагање извести у паду од 1% и 0,5% према сливнику.				
	Цена обухвата набавку комплетног материјала, укупан транспорт и рад на извршењу описане позиције, као и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ² стварно постављене површине.				
	- лучна тераса	м ²	14.8		
	- тераса поткровља	м ²	3.8		
4.	Набавка материјала, транспорт и постављање сокле од керамичких плочица прве класе, висине 10 цм. Плочице поставити лепљењем, а затим их fugaвати и соклу очистити.				
	Цена обухвата набавку комплетног материјала, укупан транспорт и рад на извршењу описане позиције.				
	Обрачун по м ¹ стварно постављене сокле.	м ¹	13.8		
3.	УКУПНО КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ				
редни број	Врста и опис радова	јед. мере	количина	јед. цена	укупно

И.	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ				
1.	Набавка потребног материјала, транспорт и постављање ламината по систему „Kaindl two” или слично. Елементе пода димензија 1380x116x10.5 мм поставити на подлогу од армираног бетона преко које је постављена парна брана (ПЕ фолија) и фолија за пригушење ударне буке. Ламинат поставити у у свему према упутству произвођача. У цену позиције улазе и ПЕ фолија и фолија за пригушење ударне буке, као и одговарајућа лајсна.				
	Цена обухвата набавку комплетног материјала, укупан транспорт и рад на извршењу описане позиције, као и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ² и по м ¹ .				
	– подне површине	м ²	177.1		
	– лајсне	м ¹	113.0		
2.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда антистатик епокси пода у РЕК соби. Пре постављања слојева пода извршити припрему подлоге машинским сачмарењем, фрезањем и брушењем. Припрема се изводи због одстрањивања површински слабих делова са комплет чишћењем и усисавањем површине ради постизања потребне приоњивости епоксидног система (приоњивост мин.1,5 N/mm ²). Индустијски антистатик под типа „RINOL QCR AST” или сл. сачињен од регулационог слоја повезаног са подлогом помоћу бакарних трака, проводни слој, проводни базни слој присут CHARGE QCR AST или сл. и транспарентни завршни слој. Дебљина подног система је 4мм, боја пода по избору представника Инвеститора. У цену позиције улази и израда холкер-сокле радијуса 3-5 цм, висине 10цм, монолитно са облогом пода.				
	Ценом позиције обухваћен сав потребан материјал и ангажовање радне снаге неопходне за извршење описане позиције.				
	Обрачун по м ² .	м ²	2.7		
3.	Набавка потребног материјала, транспорт и постављање паркета CABRUEVA KM31, Maxi, fibramiks. Паркет се испоручује лакиран, у димензијама: ширина 90мм, дебљина 14мм, дужина 490-1200мм. Паркет поставити лепљењем двокомпонентним лепком на претходно очишћеној и осушеној цементној кошуљици. У цену позиције улази и набавка и постављање паркет лајсни.				
	Ценом позиције обухваћен сав потребан материјал и ангажовање радне снаге неопходне за извршење описане позиције.				
	Обрачун по м ² .				
	- паркет	м ²	286.2		
4.	ИНДУСТРИЈСКИ ПОД				

	Набавка потребног материјала, транспорт и израда епокси подне облоге: ЕПОКСИДНИ ПОДНИ СИСТЕМ типа „РИНОЛ СТАНДАРД” или слично. Извршити припрему целокупне подлоге машинским брушењем. Припрема се изводи због одстрањивања површински слабих делова са комплет чишћењем и усисавањем, а све због потребне приоњивости епоксидног система за подлогу (приоњивост мин. 1,5 N/mm ²).				
	Епоксидни систем, структуре пода: вишеслојни подни систем сачињен од прајмера, обојеног базног слоја по којем је распоређен кварцни песак одређене гранулације и завршног заштитног епоксидног слоја у боји. Подни систем је просечне дебљине цца д=1,5-2мм. Под радити у боји по избору представника инвеститора, из стандардне палете боја.				
	Цена обухвата набавку комплетног материјала, укупан транспорт и рад на извршењу описане позиције, као и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ² .	м ²	198.9		
5.	ШТАМПАНИ БЕТОН				
	Набавка потребног материјала, транспорт и израда епокси подне облоге: ЕПОКСИДНИ ПОДНИ СИСТЕМ типа „РИНОЛ СТАНДАРД” или слично на тротоару око објекта. Извршити припрему целокупне подлоге машинским сачмарењем и фрезањем. Припрема се изводи због одстрањивања површински слабих делова са комплет чишћењем и усисавањем, а све због потребне приоњивости епоксидног система за подлогу (приоњивост мин. 1,5 N/mm ²).				
	Епоксидни систем, структуре пода: вишеслојни подни систем сачињен од прајмера, обојеног базног слоја по којем је распоређен кварцни песак одређене гранулације и завршног заштитног епоксидног слоја у боји. Подни систем је просечне дебљине цца д=1,5-2мм. Под радити у боји по избору представника инвеститора, из стандардне палете боја.				
	Цена обухвата набавку комплетног материјала, укупан транспорт и рад на извршењу описане позиције, као и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ² .	м ²	50.9		
И.	УКУПНО ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ				
редни број	Врста и опис радова	јед. мере	коли-чина	јед. цена	укупно

J.	ГИПСАРСКИ РАДОВИ				
1.	Набавка потребног материјала, транспорт и уградња спуштеног плафона по систему „KNAUF” (или слично), са металном подконструкцијом од поцинкованих профила обложених гипс-картонским плочама д=12,5 мм.				
	Ценом позиције обухваћен сав потребан материјал и ангажовање радне снаге неопходне за извршење описане позиције.				
	Обрачун по м ²				
	– раван плафон	м ²	573.6		
	– каскаде	м ¹	837.2		
	– ревизиони отвори дим.60x60 50x50 40x40 30x30	ком	21.0		
2.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда преградних зидова (ознака у пројекту УЗ-13 и УЗ-14) по систему „KNAUF” (или слично), са металном подконструкцијом од поцинкованих профила обострано обложених влаготпорним гипс-картонским плочама д=12,5 мм, са испуном од минералне вуне д=5цм, у свему према пројекту.				
	Ценом позиције обухваћен сав потребан материјал и ангажовање радне снаге неопходне за извршење описане позиције.				
	Обрачун по м ² .	м ²	18.7		
3.	Набавка потребног материјала, транспорт и уградња спуштеног плафона, са металном подконструкцијом од поцинкованих профила обложених гипс-картонским плочама д=2x15 мм, отпорних на пожар 60 мин. у складу са усвојеним SOP IV. Произвођач мора обезбедити потребне атесте да би потврдио тражену ватроотпорност.				
	Цена обухвата набавку комплетног материјала, укупан транспорт и рад на постављању спуштеног плафона, у свему према правилима струке.				
	Обрачун по м ²	м ²	232.3		
4.	Набавка потребног материјала, транспорт и облагање зидова (ознака у пројекту ОБ-1) влаготпорним гипс-картонским плочама д=12,5 мм. Плоче се постављају на подконструкцију од поцинкованих профила.				
	Цена обухвата набавку комплетног материјала, укупан транспорт и рад на постављању облоге.				
	Обрачун по м ²	м ²	0.7		
5.	Набавка потребног материјала, транспорт и облагање зидова (ознака у пројекту ОБ-2) гипс-картонским плочама д=12,5 мм. Плоче се постављају на подконструкцију од поцинкованих профила.				
	Цена обухвата набавку комплетног материјала, укупан транспорт и рад на постављању облоге.				
	Обрачун по м ²	м ²	10.7		
6.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда преградних зидова (ознака у пројекту УЗ-5) по систему „KNAUF” (или слично), са металном подконструкцијом од поцинкованих профила обострано обложених гипс-картонским плочама д=12,5 мм, са испуном од минералне вуне д=5цм, у свему према пројекту.				

	Ценом позиције обухваћен сав потребан материјал и ангажовање радне снаге неопходне за извршење описане позиције.				
	Обрачун по м ² .	м ²	70.9		
7.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда преградних зидова (ознака у пројекту УЗ-5') по систему „KNAUF” (или слично), са металном подконструкцијом од поцинкованих профила обострано обложених гипс-картонским плочама д=12,5 мм, у свему према пројекту.				
	Ценом позиције обухваћен сав потребан материјал и ангажовање радне снаге неопходне за извршење описане позиције.				
	Обрачун по м ² .	м ²	7.1		
8.	Набавка потребног материјала, транспорт и облагање надзетка поткровља (ознака у пројекту СЗ-8) гипс-картонским плочама д=12,5 мм. Плоче се постављају на подконструкцију од поцинкованих профила, са термоизолацијом од тврдо пресоване камене вуне д= 10цм. У цену позиције улазе гипс, подконструкција и камена вуна.				
	Цена обухвата набавку комплетног материјала, укупан транспорт и рад на постављању облоге.				
	Обрачун по м ²	м ²	91.5		
9.	Набавка потребног материјала, транспорт и облагање надзетка поткровља (ознака у пројекту СЗ-9) влагоотпорним гипс-картонским плочама д=12,5 мм. Плоче се постављају на подконструкцију од поцинкованих профила, са термоизолацијом од тврдо пресоване камене вуне д= 10цм. У цену позиције улазе гипс, подконструкција и камена вуна.				
	Цена обухвата набавку комплетног материјала, укупан транспорт и рад на постављању облоге.				
	Обрачун по м ²	м ²	1.5		
10.	Набавка потребног материјала, транспорт и облагање целокупне површине адаптираног тавана подним ватроотпорним гипс-картонским плочама дебљине 2х10 мм са слојем минералне вуне дебљине 10 мм који се поставља на ПЕ фолију положену на подлогу од армиране цементне кошуљице. Попречне спојеве два слоја плоча смакнути барем за 20 цм један у односу на други. Други слој плоча поставља се попречно на први, у свему према упутству произвођача. Овако постављена облога треба да према усвојеном SOP IV буде отпорна на пожар у трајању од 90 минута, уз обавезно приложене атесте произвођача. У цену позиције улази гипс и минерална вуна, а ПЕ фолија је обрачуната у посебној позицији.				
	Цена обухвата набавку комплетног материјала, укупан транспорт и рад на постављању термоизолације, у свему према правилима струке.				
	Обрачун по м ²	м ²	197.2		
J.	УКУПНО ГИПСАРСКИ РАДОВИ				

--	--	--	--	--	--

редн и број	Врста и опис радова	јед. мер е	коли- чина	јед. цена	укупно
К.	БРАВАРСКИ РАДОВИ				
	Све браварске радове извести у радионици или на лицу места квалификованом радном снагом.				
	У радионици урадити први заштитни премаз чистим минијумом и на градилиште допремити елементе спремне за уградњу.				
	У цену ставке улазе сва потребна штемовања, ојачања, анкери и евентуалне поправке оштећених површина.				
1.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда челичне конструкције крова музеја - греда и стубова. Челичну конструкцију израдити у свему према пројекту и статичком прорачуну. Спојеве и варове идеално израдити, очистити и обрусити. Носеће стубове димензија 150.150.6 мм ослонити на челичне греде U200 (обрачунате у посебној позицији). Греде израдити од челичних профила U120, у свему према пројекту и статичком прорачуну. Елементе конструкције допремити на место уградње заштићене основним премазом.				
	Цена обухвата набавку комплетног материјала, укупан транспорт и рад на извршењу описане позиције, као и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по кг уграђеног челика.				
	- кутија 150.150.6 мм	кг	1,132.6		
	- U120	кг	2286.4		
	- везни лимови	кг	745.7		
2.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда челичне подконструкције зида између крака степеништа између спрата и поткровља. Челичну конструкцију израдити у свему према пројекту од челичних кутија димензија 40.40.3 мм. Спојеве и варове идеално израдити, очистити и обрусити. У цену позиције улази и помоћна скела потребна за извођење радова.				
	Цена обухвата набавку комплетног материјала, укупан транспорт и рад на извршењу описане позиције, као и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по кг уграђеног челика.	кг	79.2		
3.	Набавка, превоз и уградња једнокрилних унутрашњих врата од алуминијумских профила. Врата су израђена од алуминијумских профила са испуном од сендвич панела направљеног од алуминијумског пластифицираног лима и камене вуне. Завршна обрада спољашње и унутрашње стране алуминијумских профила је елоксажа у РАЛ-у по избору пројектанта, уз сагласност инвеститора. Врата снабдети одговарајућим оковом као и цилиндар бравом са три кључа.				

	Цена обухвата ангажовање потребне радне снаге, набавку комплетног материјала и укупан рад на извршењу описане позиције, као и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по комаду и димензијама.				
	- ПОС 25 - једнокрилна врата дим.80/220 цм	ком	1.0		
	- ПОС 29 - једнокрилна врата дим.60/150 цм	ком	1.0		
4.	Набавка, превоз и уградња једнокрилних и двокрилних унутрашњих врата од алуминијумских профила. Врата су израђена од алуминијумских профила са испуном од сендвич панела направљеног од алуминијумског пластифицираног лима и камене вуне. У доњој зони врата имају вентилациону решетку. Завршна обрада спољашње и унутрашње стране алуминијумских профила је елоксажа у РАЛ-у по избору пројектанта, уз сагласност инвеститора. Врата снабдети одговарајућим оковом као и цилиндар бравом са три кључа.				
	Цена обухвата ангажовање потребне радне снаге, набавку комплетног материјала и укупан рад на извршењу описане позиције, као и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по комаду и димензијама.				
	- ПОС 24 - једнокрилна врата дим.90/220 цм	ком	1.0		
5.	Набавка, превоз и уградња једнокрилних унутрашњих клизних врата од алуминијумских профила. Врата су израђена од алуминијумских профила са испуном од сендвич панела направљеног од алуминијумског пластифицираног лима и камене вуне. Завршна обрада спољашње и унутрашње стране алуминијумских профила је елоксажа у РАЛ-у по избору пројектанта, уз сагласност инвеститора. Крила носе шински алуминијумски профили са точићима који обезбеђују бешумно отварање врата. Врата се испоручују са специјалном вођицом у поду. Врата снабдети одговарајућим оковом као и цилиндар бравом са три кључа.				
	Цена обухвата ангажовање потребне радне снаге, набавку комплетног материјала и укупан рад на извршењу описане позиције, као и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по комаду.				
	- ПОС 26 - једнокрилна клизна врата дим.70/200 цм	ком	1.0		
6.	Набавка потребног материјала, транспорт и уградња ојачања међуспратне конструкције између спрата и поткровља. Ојачање извести од челичних греда профила U 200, у свему према статичком прорачуну и пројекту.				
	Цена обухвата ангажовање потребне радне снаге, набавку комплетног материјала и укупан рад на извршењу описане позиције, као и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по кг.	кг	3,913.3		

7.	Рестаурација металних гитера на прозорима музеја. Извршити детаљан преглед, по потреби демонтажу и радионичку обраду и поправку гитера, са заменом свих оштећених и дотрајалих елемената, као и санирање и крпљење мањих оштећења.				
	Цена обухвата ангажовање потребне радне снаге, набавку комплетног материјала и укупан рад на извршењу описане позиције.				
	Обрачун по комаду и димензијама.				
	- (ПОС I) - гитер на прозору дим. 197/199 цм	КОМ	2.0		
	- (ПОС II) - гитер на вратима дим. 105/194 цм	КОМ	2.0		
	- (ПОС III) - гитер на прозору дим. 144/199 цм	КОМ	8.0		
	- (ПОС IV) - гитер на прозору дим. 98/161 цм	КОМ	1.0		
	- (ПОС V) - гитер на прозору дим. 59/161 цм	КОМ	1.0		
	- (ПОС VI) - гитер на прозору дим. 96/199 цм	КОМ	6.0		
	- (ПОС VII) - гитер на вратима дим. 96/58 цм	КОМ	2.0		
	- (ПОС VIII) - гитер на прозору дим. 100/162 цм	КОМ	1.0		
	- (ПОС IX) - гитер на прозору дим. 60/162 цм	КОМ	2.0		
	- (ПОС X) - гитер на прозору дим. 77/160 цм	КОМ	1.0		
8.	Рестаурација металних гитера на крилима улазних врата и лучног надсветла (ПОС 1). Извршити детаљан преглед, по потреби демонтажу и радионичку обраду и поправку гитера, са заменом свих оштећених и дотрајалих елемената, као и санирање и крпљење мањих оштећења.				
	Цена обухвата ангажовање потребне радне снаге, набавку комплетног материјала и укупан рад на извршењу описане позиције.				
	Обрачун по м ² .	м ²	2.9		
9.	Набавка потребног материјала, израда и монтажа рукохвата на стакленој огради и на гипсаном зиду. Рукохвате израдити од инокса, са завршном обрадом полирањем до високог сјаја. У цену позиције улази и сав материјал потребан за монтажу.				
	Цена обухвата ангажовање потребне радне снаге, набавку комплетног материјала и укупан рад на извршењу описане позиције, као и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ¹				
	- ограда на степеништу између подрума и приземља	м ¹	6.4		
	- ограда на степеништу између спрата и поткровља	м ¹	7.9		
10.	Набавка потребног материјала, израда и монтажа стаклених преграда по систему „Dogma” или сл. које одвајају канцеларије и библиотеку од ходника (ознака у пројекту УЗ-12). Преграде израдити од каљеног стакла дебљине 10 мм. Преграде израдити у свему према пројекту и детаљима.				
	Ценом обухваћен сав потребан материјал и рад за комплетно извршење позиције у свему према правилу струке.				
	Обрачун по м ²	м ²	63.1		

11.	Набавка потребног материјала, израда и монтажа једнокрилних клизних стаклених врата по систему "Dogma" или сл (ПОС 27). Врата израдити од каљеног сигурносног стакла дебљине 10 мм са рукохватима од инокса који се пружају целом висином елемента. Крила носе шински алуминијумски профили са точкићима који обезбеђују бешумно отварање врата. Врата се испоручују са специјалном вођицом у поду.				
	Ценом обухваћен сав потребан материјал и рад за комплетно извршење позиције у свему према правилу струке.				
	Обрачун по комаду.				
	– ПОС 27 - једнокрилна клизна врата дим.130/312 цм	ком	2.0		
12.	Набавка потребног материјала, израда и монтажа једнокрилних стаклених врата по систему "Dogma" или [сл] (ПОС 28). Врата израдити од каљеног сигурносног стакла дебљине 10 мм са бравом и кваком од инокса. Браву испоручити са три кључа. Крило носе специјалне инокс шарке.				
	Ценом обухваћен сав потребан материјал и рад за комплетно извршење позиције у свему према правилу струке.				
	Обрачун по комаду.				
	– ПОС 28 - једнокрилна врата дим.90/220 цм	ком	8.0		
13.	Рестаурација металног фиксног лучног прозора на улазном ризалиту музеја (ПОС 32). Извршити детаљан преглед, по потреби демонтажу и радионичку обраду и поправку прозора, са заменом свих оштећених и дотрајалих елемената, као и санирање и крпљење мањих оштећења.				
	Ценом обухваћен сав потребан материјал и рад за комплетно извршење позиције у свему према правилу струке.				
	Обрачун по комаду.	ком	1.0		
14.	Набавка потребног материјала, транспорт, израда и монтажа металног фиксног лучног прозора на улазном ризалиту музеја (ПОС 32). Нови прозор израдити од металних профила, у свему по узору на оригинални прозор који је демонтиран.				
	Ценом обухваћен сав потребан материјал и рад за комплетно извршење позиције у свему према правилу струке.				
	Обрачун по комаду.	ком	1.0		
К.	У К У П Н О БРАВАРСКИ РАДОВИ				

редни број	Врста и опис радова	јед. мере	количина	јед. цена	укупно
Л.	СТАКЛОРЕЗАЧКИ РАДОВИ				
1.	Набавка потребног материјала, израда и уградња оградe степеништа од 44.4 ламинираног стакла дебљине 10мм. Ограду израдити у свему према пројекту и детаљима. У цену позиције урачунати бушење рупа за монтирање рукохвата.				
	Ценом обухваћен сав потребан материјал и рад за комплетно извршење позиције у свему према правилу струке.				
	Обрачун по м ²				
	- степениште између подрума и приземља	м ²	14.5		
2.	Демонтажа стакала са фиксних лучних прозора на ризалиту објекта. Позиција подразумева пажљиву демонтажу стакала са прозора који је предвиђен за рестаурацију. Демонтирана стакла очистити и одложити на место на градилишту које одреди представник Инвеститора до поновне уградње.				
	Цена подразумева комплетан рад на демонтажи наведених елемената.				
	Обрачун по м ² .	м ²	9.2		
3.	Монтажа демонтираних стакала са фиксних лучних прозора на ризалиту објекта. Стакла монтирати и извршити заптивање новим слојем кита.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ²	м ²	9.2		
4.	Набавка, транспорт и постављање равног флот стакла дебљине 4мм. Стакло мора бити равно, без таласа, мехурића и оштећења. Стакло је мање за 2-3 мм од фалца, да не би пуцало, а причвршћује се и заптива одговарајућим китом.				
	Ценом позиције обухваћен сав потребан материјал и ангажовање радне снаге неопходне за извршење описане позиције.				
	Обрачун по м ² .	м ²	1.5		
Л.	У К У П Н О СТАКЛОРЕЗАЧКИ РАДОВИ				

редни број	Врста и опис радова	јед. мере	коли-чина	јед. цена	укупно
Љ.	ФАСАДЕРСКО-РЕСТАУРАТОРСКИ РАДОВИ				
1.	Узимање отисака са вучених профила.				
	Пре обијања малтера узети са очишћених и ретушираних декоративних елемената отиске за израду шаблона помоћу којих ће се извршити рестаурација и реконструкција оштећених и недостајућих елемената фасадне декоративне пластике. Пре почетка радова надзорни инжењер и извођач радова одређују и остављају контролне траке дужине 50цм за сваку врсту профила. Са остављених контролних трака пажљиво скинути све слојеве боја и осталих наслага, ретуширати и узети отиске у гипсу за израду шаблона. Обавезно технички снимити профиле.				
	Цена подразумева набавку потребног материјала и ангажовање потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције.				
	Обрачун по комаду отиска.				
	–венци развијене ширине до 25цм	ком	18.0		
	–венци развијене ширине 25-50цм	ком	5.0		
2.	Израда шаблона од челичног лима на основу претходно ретушираних гипсаних отисака. Профил венца копирати на картон и исећи по ивици. На основу добијене мустре искројити профил у челичном лиму, израдити дрвено "коло" и формирати шаблон за извлачење вучених профила. Шаблони морају бити пре употребе испробани и одобрени од надзорне службе. Обрачунава се и плаћа само по један шаблон по позицији и развијеној ширини, без обзира на број изведених и употребљених шаблона.				
	Цена подразумева набавку потребног материјала и ангажовање потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције.				
	Обрачун по комаду.				
	–венци развијене ширине до 25цм	ком	18.0		
	–венци развијене ширине између 25-50цм	ком	5.0		
3.	Извлачење вучене декоративне пластике у продужном малтеру помоћу припремљених и испробаних челичних шаблона. Шаблони морају бити одобрени од стране стручног сарадника Завода. Пре малтерисања извршити шприцање подлоге цементним млеком размере 1:1 са додатком оштрог просејаног песка у слоју који не сме бити дебљи од 3-4мм, уз претходно квашење зидне површине. Први слој "грунт" радити продужним малтером размере 1:2:6 у дебљини слоја од 2цм, од испраног, просејаног оштрог песка и гашеног креча, одлежалог најмање 30 дана и више пута извући шаблоном, док венац не добије профил. Малтер за завршни слој справити са ситним песком у размери 1:3:9 и извући више пута челичним шаблоном, док се не добије фин профил са правим ивицама. На угловима и саставима извршити пажљиво геровање, ручну израду свих профила. Герови морају бити правих и оштрих ивица и да се сучељавају под правим углом. Израда герова улази у цену венца по дужном метру, без додатака и примене норми.				

	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
озна-ка	Обрачун по м ¹ стварно изведеног венца (процењено 90%).				
	– венци развијене ширине до 25 цм				
7	нутне у нивоу приземља	м ¹	127.6		
9	венац испод архиволте	м ¹	8.9		
10	венац архиволте	м ¹	14.1		
11	венац испод декоративног флоралног фриза	м ¹	50.3		
12	подеони венац између приземља и спрата	м ¹	51.0		
13	декоративна трака	м ¹	46.2		
14	подпрозорска клупица прозора на лучном делу фасаде	м ¹	3.5		
15	ивица	м ¹	39.2		
16	канелуре пиластра балкона	м ¹	27.7		
17	филунга флоралних декоративних поља	м ¹	23.3		
18	венац испод капитела пиластра	м ¹	2.2		
20	венац испод стрехе	м ¹	8.1		
21	архитравни венац прозора спрата	м ¹	3.3		
22	шембрана прозора спрата	м ¹	7.2		
	– венци развијене ширине између 25-50цм				
6	венац у нивоу подпрозорске клупице	м ¹	78.1		
8	окопрозорска шембрана прозора приземља	м ¹	44.3		
19	венац ризалита у нивоу стрехе крова	м ¹	7.2		
23	самарица	м ¹	3.6		
4.	Рестаурација вучене декоративне пластике изведене у продужном малтеру размере 1:2:5. Са делова вучене декоративне пластике пажљиво скинути слојеве боје и осталих наслага нечистоће. Ретуширање извршити на такав начин да површине буду глатке, а ивице оштре и праве. Користити ликорезачки алат, профилисане летвице, а по потреби и шаблоне од челичног профилисаног лима.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
озна-ка	Обрачун по м ¹ рестаурираног венца (процењено 10%).				
	– венци развијене ширине до 25 цм				
7	нутне у нивоу приземља	м ¹	14.1		
9	венац испод архиволте	м ¹	1.0		
10	венац архиволте	м ¹	1.6		
11	венац испод декоративног флоралног фриза	м ¹	5.6		
12	подеони венац између приземља и спрата	м ¹	5.7		
13	декоративна трака	м ¹	5.1		
14	подпрозорска клупица прозора на лучном делу фасаде	м ¹	0.4		

15	ивица	м ¹	4.4		
16	канелуре пиластра балкона	м ¹	3.1		
17	филунга флоралних декоративних поља	м ¹	2.6		
18	венац испод капитела пиластра	м ¹	0.2		
20	венац испод стрехе	м ¹	0.9		
21	архитравни венац прозора спрата	м ¹	0.4		
22	шембрана прозора спрата	м ¹	0.8		
	– венци развијене ширине између 25-50цм				
6	венац у нивоу подпрозорске клупице	м ¹	8.7		
8	окопрозорска шембрана прозора приземља	м ¹	4.9		
19	венац ризалита у нивоу стрехе крова	м ¹	0.8		
23	самарица	м ¹	0.4		
5.	Израда вучене декоративне пластике у вештачком камену према припремљеним и испробаним шаблонима. Пре малтерисања извршити шприцање подлоге цементним млеком размере 1:1 са додатком оштрог просејаног песка-1, у слоју који не сме бити дебљи од 3-4мм, уз претходно квашење зидне површине. Преко шприца набацити слој цементног малтера размере 1:3, справљен са просејаним песком-1, у слоју дебљине 1,5-2цм који се више пута извлачи шаблоном. Када се овај слој просуши и избразда, поново се кваси водом, затим се набацује други слој вештачког камена који се такође више пута извлачи шаблоном. Смесу за вештачки камен у размери 1:2 справити од цемента и дробљеног агрегата (мешавина камене ризле-1, каменог гриза и каменог брашна) и воде и по потреби фино млевене оксидне боје.				
	По просушивању завршног слоја, извршити глачање, односно глетовање, а по сушењу и очвршћавању, после 7 дана фино брусити шмирглом. Структура, врста камена и боја у свему према постојећем. Вучена пластика мора имати чист профил, праве ивице и равне површине. На угловима и саставима извршити пажљиво геровање, ручну израду свих профила. Герови морају бити правих и оштрих ивица и да се сучељавају под правим углом. Израда герова улази у цену профила по дужном метру, без додатака и примене норми.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
озна- ка	Обрачун по м ¹ стварно изведеног венца (процењено 90%).				
	– венци развијене ширине до 25 цм				
1	нутне квадера	м ¹	106.7		
3	венац сокле улазног ризалита	м ¹	7.7		
4	ограда балкона	м ¹	11.2		
5	венац стуба степеништа	м ¹	2.7		
	– венци развијене ширине између 25-50цм				
2	венац сокле	м ¹	32.7		

6.	Рестаурација вучене декоративне пластике изведене у вештачком камену. Пре почетка рестаурације отклонити све наслаге прањем и чишћењем што је обрачунато у посебној позицији. Са делова вучене декоративне пластике пажљиво скинути слојеве патине и осталих наслага нечистоће које се нису скинуле прањем. По завршеном чишћењу приступити рестаурацији профила. Рестаурацију вештачког камена извести специјалним репаратурним малтерима са агрегатом, кречњаком, кварцним песком, цементом, полимерима и по потреби оксидном бојом. Ретуширање извршити на такав начин да површине буду глатке и фино обрађене, а ивице оштре и праве. Користити ликорезачки алат и профилисане летвице. Завршна обрада вучене декоративне пластике од вештачког камена је према постојећој: штоковањем и брушењем.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
озна-ка	Обрачун по м ¹ стварно изведеног венца (процењено 10%).				
	– венци развијене ширине до 25 цм				
1	нутне квадера	м ¹	11.9		
3	венац сокле улазног ризалита	м ¹	0.9		
4	ограда балкона	м ¹	1.2		
5	венац стуба степеништа	м ¹	0.3		
	– венци развијене ширине између 25-50цм				
2	венац сокле	м ¹	3.6		
7.	Узимање отисака са ливених елемената декоративне пластике и израда калупа за ливење нових елемената. Све елементе са којих ће се узети отисци претходно очистити и ретуширати. Отиске узимати у гипсу стручном радном снагом. На основу отисака урадити модел у гипсу, а затим калуп од гипса. Калуп урадити у више штикл форми, са квалитетно обрађеним ивицама и површинама премазаним шерлаком				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
озна-ка	Обрачун по комаду без обзира на број израђених и употребљених калупа.				
А	декоративна ваза	ком	1.0		
Б	балустер	ком	1.0		
В	декоративни флорални фриз	ком	1.0		
Г1л	декоративна флорална архиволта	ком	1.0		
Г1д	декоративна флорална архиволта	ком	1.0		
Г2л	декоративна флорална архиволта	ком	1.0		
Г2д	декоративна флорална архиволта	ком	1.0		
Д	декоративни кључни камен	ком	1.0		
Ђ	декоративни носач конзоле	ком	1.0		

Е	декоративни носач конзоле	КОМ	1.0		
Ж	конзола	КОМ	1.0		
З	конзола	КОМ	1.0		
Ил	флорални украс изнад прозора спрата	КОМ	1.0		
Ид	флорални украс изнад прозора спрата	КОМ	1.0		
Јл	картуш изнад прозора спрата	КОМ	1.0		
Јд	картуш изнад прозора спрата	КОМ	1.0		
Кл	капител пиластра	КОМ	1.0		
Кд	капител пиластра	КОМ	1.0		
Лл	картуш изнад прозора балкона	КОМ	1.0		
Лд	картуш изнад прозора балкона	КОМ	1.0		
Љл	флорално декоративно поље	КОМ	1.0		
Љд	флорално декоративно поље	КОМ	1.0		
М	флорални медаљон	КОМ	1.0		
Нл	декоративна плитка ваза	КОМ	1.0		
Нд	декоративна плитка ваза	КОМ	1.0		
Њл	штит	КОМ	1.0		
Њд	штит	КОМ	1.0		
Ол	гирланда	КОМ	1.0		
Од	гирланда	КОМ	1.0		
Пл	гирланда	КОМ	1.0		
Пд	гирланда	КОМ	1.0		
Р	шембрана окулуca	КОМ	1.0		
Р1л	шембрана окулуca	КОМ	1.0		
Р1д	шембрана окулуca	КОМ	1.0		
С	конзола испод самарице	КОМ	1.0		
Тл	картуш изнад трокрилног прозора спрата	КОМ	1.0		
Тд	картуш изнад трокрилног прозора спрата	КОМ	1.0		
Ћ	шембрана окулуca	КОМ	1.0		
Ћ1л	шембрана окулуca	КОМ	1.0		
Ћ1д	шембрана окулуca	КОМ	1.0		
8.	Израда и монтажа нове ливене декоративне пластике од цементног малтера справљеног са оштрим песком-1 у размери 1:2. Радови обухватају одливање елемената према израђеним калупима, са уградњом свих потребних анкера и монтажу на објекту. По завршеној монтажи саставе декоративне пластике и фасадног платна ретуширати и обрадити.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
озна-ка	Обрачун по комаду и м ¹ изведених и уграђених елемената.				
В	декоративни флорални фриз	м ¹	10.5		
Г1л	декоративна флорална архиволта	КОМ	1.0		
Г1д	декоративна флорална архиволта	КОМ	1.0		

Г2л	декоративна флорална архиволта	КОМ	1.0		
Г2д	декоративна флорална архиволта	КОМ	1.0		
Д	декоративни кључни камен	КОМ	1.0		
Ђ	декоративни носач конзоле	КОМ	1.0		
Е	декоративни носач конзоле	КОМ	1.0		
Ж	конзола	КОМ	1.0		
З	конзола	КОМ	1.0		
Ил	флорални украс изнад прозора спрата	КОМ	1.0		
Ид	флорални украс изнад прозора спрата	КОМ	1.0		
Јл	картуш изнад прозора спрата	КОМ	1.0		
Јд	картуш изнад прозора спрата	КОМ	1.0		
Кл	капител пиластра	КОМ	1.0		
Кд	капител пиластра	КОМ	1.0		
Лл	картуш изнад прозора балкона	КОМ	1.0		
Лд	картуш изнад прозора балкона	КОМ	1.0		
Љл	флорално декоративно поље	КОМ	1.0		
Љд	флорално декоративно поље	КОМ	1.0		
М	флорални медаљон	КОМ	1.0		
Нл	декоративна плитка ваза	КОМ	1.0		
Нд	декоративна плитка ваза	КОМ	1.0		
Њл	штит	КОМ	1.0		
Њд	штит	КОМ	1.0		
Ол	гирланда	КОМ	1.0		
Од	гирланда	КОМ	1.0		
Пл	гирланда	КОМ	1.0		
Пд	гирланда	КОМ	1.0		
Р	шембрана окулуса	КОМ	1.0		
Р1л	шембрана окулуса	КОМ	1.0		
Р1д	шембрана окулуса	КОМ	1.0		
С	конзола испод самарице	КОМ	1.0		
Тл	картуш изнад трокрилног прозора спрата	КОМ	1.0		
Тд	картуш изнад трокрилног прозора спрата	КОМ	1.0		
Ђ	шембрана окулуса	КОМ	1.0		
Ђ1л	шембрана окулуса	КОМ	1.0		
Ђ1д	шембрана окулуса	КОМ	1.0		

9.	Рестаурација ливене декоративне пластике од цементног малтера. Проверити везу ливених елемената са подлогом и по потреби пластику поново анкеровати. Постојећу пластику очистити од свих наслага ликорезачким алатима. По завршеном чишћењу извршити рестаурацију, односно надоградњу оштећених или делова који недостају и фину обраду површине пластике. Материјал за рестаурацију пластике мора бити истог или одговарајућег састава, гранулације и боје, по узору на постојећи и идентичног начина обраде. Ивице морају бити оштре, равне, фино заобљене, површине фино обрађене.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
озна- ка	Обрачун по комаду.				
В	декоративни флорални фриз	м ¹	45.4		
Г1л	декоративна флорална архиволта	ком	3.0		
Г1д	декоративна флорална архиволта	ком	3.0		
Г2л	декоративна флорална архиволта	ком	3.0		
Г2д	декоративна флорална архиволта	ком	3.0		
Д	декоративни кључни камен	ком	3.0		
Ђ	декоративни носач конзоле	ком	9.0		
Е	декоративни носач конзоле	ком	9.0		
Ж	конзола	ком	9.0		
З	конзола	ком	16.0		
Ил	флорални украс изнад прозора спрата	ком	7.0		
Ид	флорални украс изнад прозора спрата	ком	7.0		
Јл	картуш изнад прозора спрата	ком	3.0		
Јд	картуш изнад прозора спрата	ком	3.0		
Кл	капител пиластра	ком	4.0		
Кд	капител пиластра	ком	4.0		
Лл	картуш изнад прозора балкона	ком	3.0		
Лд	картуш изнад прозора балкона	ком	3.0		
Љл	флорално декоративно поље	ком	3.0		
Љд	флорално декоративно поље	ком	3.0		
М	флорални медаљон	ком	3.0		
Нл	декоративна плитка ваза	ком	1.0		
Нд	декоративна плитка ваза	ком	1.0		
Њл	штит	ком	1.0		
Њд	штит	ком	1.0		
Ол	гирланда	ком	1.0		
Од	гирланда	ком	1.0		
Пл	гирланда	ком	1.0		
Пд	гирланда	ком	1.0		

Р	шембрана окулуса	КОМ	1.0		
Р1л	шембрана окулуса	КОМ	1.0		
Р1д	шембрана окулуса	КОМ	1.0		
С	конзола испод самарице	КОМ	3.0		
Тл	картуш изнад трокрилног прозора спрата	КОМ	3.0		
Тд	картуш изнад трокрилног прозора спрата	КОМ	3.0		
Ћ	шембрана окулуса	КОМ	1.0		
Ћ1л	шембрана окулуса	КОМ	1.0		
Ћ1д	шембрана окулуса	КОМ	1.0		
10.	Израда и монтажа нове ливене декоративне пластике од вештачког камена, справљеног у размери 1:2 од цемента и дробљеног агрегата (мешавина камене ризле-1, каменог гриза и каменог брашна), воде и по потреби ситно млевене оксидне боје, а све по упутству стручног сарадника Завода за заштиту споменика културе. Радови обухватају одливање елемената према израђеним калупима, са уградњом свих потребних анкера и монтажу на објекту. По завршеној монтажи саставе декоративне пластике и фасадног платна ретуширати и обрадити.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
озна-ка	Обрачун по комаду изведених и уграђених елемената.				
А	декоративна ваза	КОМ	1.0		
Б	балустер	КОМ	9.0		
11.	Рестаурација ливене декоративне пластике од вештачког камена. Проверити везу ливених елемената са подлогом и по потреби пластику поново анкерovati. Постојећу пластику очистити од свих наслага ликорезачким алатима. По завршеном чишћењу извршити рестаурацију, односно надоградњу оштећених или делова који недостају и фину обраду површине пластике. Материјал за рестаурацију пластике мора бити истог или одговарајућег састава, гранулације и боје, по узору на постојећи и идентичног начина обраде. Ивице морају бити оштре, равне, фино заобљене, површине фино обрађене.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
озна-ка	Обрачун по комаду.				
А	декоративна ваза	КОМ	5.0		
Б	балустер	КОМ	70.0		

12.	Израда новог вештачког камена на деловима фасада са којих је вештачки камен обијен. Извршити шприцање подлоге цементним млеком са додатком оштрог просејаног песка-1, у размери 1:1 уз претходно квашење зидне површине. Слој који се наноси не сме бити дебљи од 3-4мм. Преко шприца набацити слој цементног малтера размере 1:3, справљен са просејаним песком-1, у слоју дебљине 1,5-2 цм. Када се овај слој просуши и избразда, поново се кваси водом, затим се набацује други слој. Смесу за вештачки камен, у размери 1:2 справити од цемента и дробљеног агрегата (мешавина камене ризле-1, каменог гриза и каменог брашна), воде и по потреби ситно млевене оксидне боје, а све по упутству стручног сарадника Завода за заштиту споменика културе. Завршни слој вештачког камена нанети у дебљини 1,5-2 цм. Када се овај слој мало просуши, извршити глачање односно глетовање.				
	У коначној обради вештачки камен се обрађује идентично постојећем начину обраде-штоковањем. На површинама покривеним штокованим вештачким каменом по ивицама прелома зида извлачити траке ширине 3 цм, у распореду и димензијама према постојећем.Завршна обрада штоковањем изводи се тек после 3-4 дана пошто подлога очврсне. Финална обрада заглађених површина венаца и ивичних трака је ручним брушењем брусним папиром, док се не добије уједначена глатка и равна површина.				
	НАПОМЕНА: Пре почетка обијања површина од вештачког камена извођач је у обавези да направи довољан број узорака које ће писменим путем, уписивањем у грађевински дневник, изабрати и одобрити израду стручни сарадник Завода.				
	Приликом извођења ове позиције узети у обзир напомену дату у техничком опису.				
	Ценом обухваћен сав потребан рад и материјал, потребан транспорт и пренос материјала.				
	Обрачун по м2 стварно изведених површина (процењено 10%)				
	– северозападна фасада	м2	1.5		
	– североисточна фасада	м2	1.3		
	– југозападна фасада	м2	1.4		
13.	Рестаурација штокованог вештачког камена на фасадама објекта заливањем напрслина и санирањем оштећених делова на површинама фасада. Крпљење вештачког камена извести специјалним репаратурним малтерима са агрегатом, кречњаком, кварцним песком, цементом, полимерима и по потреби оксидном бојом. Материјал који се користи за рестаурацију мора бити фабрички упакован, са атестом домаће акредитоване лабораторије или института. У цену урачунати продубљивање и чишћење напрслина.				
	Ценом обухваћен сав потребан рад и материјал, потребан транспорт и пренос материјала.				
	Обрачун по м2 стварно изведених површина.				
	– северозападна фасада	м2	13.4		
	– североисточна фасада	м2	11.2		

	– југозападна фасада	м2	12.6		
14.	Рестаурација елемената ограде степеништа између приземља и спрата од ливеног бетона, заливањем напрслина и санирањем оштећених делова на површинама ограде. Крпљење ливеног бетона извести специјалним репаратурним малтерима са агрегатом, кречњаком, кварцним песком, цементом, полимерима и по потреби оксидном бојом. У цену урачунати продубљивање и чишћење напрслина.				
	Ценом обухваћен сав потребан рад и материјал, потребан транспорт и пренос материјала.				
	Обрачун по комаду и м ¹ рестаурираног елемента.				
	- стуб	ком	4.0		
	- балустер	ком	48.0		
	- поклопна плоча	м ¹	15.8		
15.	Рестаурација декоративне вишебојне керамике. Рестаурацију извршити употребом млене керамике и камене прашине идентичне боје, везивног материјала од белог цемента, додатка оксидне боје и СМ везе, размера смесе је 1:2:5. Завршни слој приликом рестаурације пода заштитити од механичког оштећења, промаје, сунца, по потреби квасити водом, док не одлежи. Најраније седам дана по изливању рестаурирану керамику брусити финим брусом, до појаве чисте површине агрегата, и прати чистом водом. Видљиве рупице, бразде и слично испунити китом справљеним од цемента и мермерног брашна и млене керамике. Након три дана, по стврдњавању кита, површине глатати брусевима и брусним папиром разне финоће, док се не добије глатка и равна површина уједначеног сјаја. Водити рачуна да ивице керамичких плочица буду праве и равне без таласа и кривина. Ако се појаве рупице или бразде поновити цео поступак.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ² .	м2	84.6		
Љ.	УКУПНО ФАСАДЕРСКО-РЕСТАУРАТОРСКИ РАДОВИ				
редни број	Врста и опис радова	јед. мере	количина	јед. цена	укупно

M.	СТОЛАРСКИ РАДОВИ				
1.	Набавка потребног материјала, израда, транспорт и уградња двокрилних врата. Конструкција крила врата се ради од храстовог масива дим. 120x42 мм, а испуна филунга је од фурнираног шпера. Шток пресека 80x42мм и профилисани первајзи пресека 150x19 мм, са гером, раде се од храстовог масива. Конструкција футера је од храстовог масива са филунгама од фурнираног шпера. Оков који се уграђује: четири укопавајуће носеће шарке, квака МИРА хромат, брава АГБ са обичним кључем, подни стопер. Све дрвене елементе врата импрегнирати одговарајућом импрегнацијом, третирати темељним премазом и финално бојити лазурном бојом са додатком лака у тону по избору стручног сарадника Завода за заштиту споменика културе.				
	Ценом обухваћен сав потребан рад и материјал, потребан транспорт и пренос материјала.				
	Обрачун по комаду и димензијама.				
	- ПОС 3 - двокрилна врата дим.135/252 цм	ком	3.0		
	- ПОС 4 - двокрилна врата дим.147/255 цм	ком	1.0		
2.	Набавка потребног материјала, израда, транспорт и уградња двокрилних улазних врата са лучним надсветлом (ПОС 1 - дим.136x295 цм).Са постојећих врата узети отиске профилације дрвених украсних елемената, набавити одговарајуће алате и на новим вратима поновити профилацију, како би се у потпуности задржао аутентичан изглед столарије. Конструкција крила врата се ради од храстовог масива дим. 120x42 мм, а испуна филунга је од фурнираног шпера. Шток пресека 80x42мм ради се од храстовог масива. Врата застаклити равним флот стаклом дебљине 4мм и израдити гитере у свему по узору на оригиналне. Оков који се уграђује: четири укопавајуће носеће шарке, квака МИРА хромат, сигурносна брава са кодираним кључем, подни стопер. Све дрвене елементе врата импрегнирати акрилном импрегнацијом и завршно фарбати акрилном бојом на воденој бази у тону по избору стручног сарадника Завода.Надзорна служба је у обавези да прати и контролише производњу елемената врата и пре испоруке у радионици ће извршити пријем столарије за уграђивање.				
	Цена обухвата ангажовање потребне радне снаге, набавку комплетног материјала и укупан рад на извршењу описане позиције, као и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по комаду.	ком	1.0		
3.	Рестаурација и поправка крила и лучног надсветла дрвених улазних врата, дим. 136x295 цм (ПОС 1) . Врата детаљно прегледати и ампасовати, оштећене делове, по узору на постојеће, пажљиво заменити новим од исте врста дрвета, са идентичном профилацијом. У цену је урачуната и набавка и монтажа нових шарки идентичних постојећим, као и набавка и уградња сигурносне браве са кодираним кључем.				

	Цена обухвата ангажовање потребне радне снаге, набавку комплетног материјала и укупан рад на извршењу описане позиције, као и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по комаду.	ком	1.0		
4.	Рестаурација и поправка крила, футера и первајза унутрашњих дрвених врата. Врата детаљно прегледати и ампасовати, оштећене делове, по узору на постојеће, пажљиво заменити новим од исте врста дрвета, са идентичном профилацијом. У цену је урачуната и набавка и монтажа нових шарки идентичних постојећим.				
	Цена обухвата ангажовање потребне радне снаге, набавку комплетног материјала и укупан рад на извршењу описане позиције, као и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по комаду.				
	- ПОС 2 - двокрилна врата дим.142/277 цм	ком	2.0		
	- ПОС 3 - двокрилна врата дим.135/252 цм	ком	2.0		
	- ПОС 6 - једнокрилна врата дим.83/220 цм	ком	1.0		
5.	Израда и монтажа нових рамова и крила прозора на фасадама. Нови прозори су дупли, са широком кутијом и фиксним спољашњим надсветлом, а по димензијама и облику морају бити у складу са постојећим. Са постојећих прозора узети отиске профилације дрвених украсних елемената, набавити одговарајуће алате и на новим прозорима поновити профилацију, како би се у потпуности задржао аутентичан изглед столарије. Оквир и крила нових прозора правити од трослојно ламелираних профила. Прозоре опремити оковом израђеним по узору на окове прозора објеката из истог периода градње (шарке на увртање, бравице и полуоливне ручице). Заптивање између оквира и спољашњих крила је двоструко, одговарајућим гумама везаним за профиле и засеченим на угловима. Стакло спољашњих крила је нискоемисионо термопан 4+16+4 мм, а унутрашњих равно флот стакло дебљине 4мм. Фиксирање стакла и на унутрашњим и на спољашњим крилима је лајснама. Крила и рам прозора импрегнирати акрилном импрегнацијом и завршно фарбати акрилном бојом на воденој бази у тону по избору стручног сарадника Завода. Надзорна служба је у обавези да прати и контролише производњу елемената прозора и пре испоруке у радионици ће извршити пријем столарије за уграђивање.				
	Цена обухвата ангажовање потребне радне снаге, набавку комплетног материјала и укупан рад на извршењу описане позиције, као и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по комаду и димензијама				
	- ПОС 10 - двокрилни прозор дим. 121/207 цм	ком	2.0		
	- ПОС 11 - трокрилни прозор дим. 210/211 цм	ком	2.0		
	- ПОС 12 - трокрилни прозор дим. 162/211 цм	ком	8.0		
	- ПОС 13 - двокрилни прозор дим. 108/171 цм	ком	1.0		
	- ПОС 14 - једнокрилни прозор дим. 69/171 цм	ком	1.0		

	- ПОС 15 - двокрилни прозор дим. 106/210 цм	ком	6.0		
	- ПОС 16 - двокрилни прозор дим. 110/172 цм	ком	1.0		
	- ПОС 17 - једнокрилни прозор дим. 70/172 цм	ком	2.0		
	- ПОС 18 - двокрилни прозор дим. 87/170 цм	ком	1.0		
	- ПОС 19 - кружни прозор дим. Ø46 цм	ком	2.0		
	- ПОС 20 - кружни прозор дим. Ø75 цм	ком	1.0		
6.	Израда и монтажа нових рамова и крила спољашњих врата. Нова врата по димензијама и облику морају бити у складу са постојећим. Са постојећих врата узети отиске профилације дрвених украсних елемената, набавити одговарајуће алате и на новим вратима поновити профилацију, како би се у потпуности задржао аутентичан изглед столарије. Оквир и крила нових врата правити од трослојно ламелираних профила. Оков који се уграђује: две укопавајуће носеће шарке, квака МИРА хромат, брава АГБ са обичним кључем. Заптивање између оквира крила је двоструко, одговарајућим гумама везаним за профиле и засеченим на угловима. Стакло крила врата је нискоемисионо термопан 4+16+4 мм. Фиксирање стакла на крилима врата је лајснама. Крила и рам врата импрегнирати акрилном импрегнацијом и завршно фарбати акрилном бојом на воденој бази у тону по избору стручног сарадника Завода. Надзорна служба је у обавези да прати и контролише производњу елемената врата и пре испоруке у радионици ће извршити пријем столарије за уграђивање.				
	Цена обухвата ангажовање потребне радне снаге, набавку комплетног материјала и укупан рад на извршењу описане позиције.				
	Обрачун по комаду и димензијама				
	- ПОС 5 - једнокрилна врата дим. 96/280 цм	ком	2.0		
	- ПОС 9 - једнокрилна врата дим. 90/205 цм	ком	1.0		
7.	Рестаурација и поправка свих елемената дрвене оgrade на спрату. Ограду детаљно прегледати, оштећене делове, по узору на постојеће, пажљиво заменити новим од исте врста дрвета, са идентичном профилацијом.				
	Цена обухвата ангажовање потребне радне снаге, набавку комплетног материјала и укупан рад на извршењу описане позиције.				
	Обрачун по м ² .	м ²	12.5		
8.	Набавка потребног материјала, транспорт и постављање сокле од бојеног медијапана висине 10цм.				
	Ценом обухваћен сав потребан рад и материјал, потребан транспорт и пренос материјала.				
	Обрачун по м ¹ .	м ¹	132.2		
9.	Набавка потребног материјала, транспорт и опшивање стрехе крова објекта боровим даскама на додир. Обрађене даске израдити од првокласне и суве боровине, дебљине 22мм, а ширине и дужине по избору пројектанта. По ободу поставити профилисане лајсне, које улазе у цену позиције.				

	Ценом обухваћен сав потребан рад и материјал, потребан транспорт и пренос материјала.				
	Обрачун по м ² .	м ²	61.4		
10.	Набавка потребног материјала, транспорт, израда и монтажа нових декоративних дрвених конзола испод стрехе објекта музеја. Нове конзоле израдити од суве и здраве борове грађе обрађене и обликоване у свему по угледу на оригиналне елементе који су демонтрани.				
	Ценом обухваћен сав потребан рад и материјал, потребан транспорт и пренос материјала.				
	Обрачун по комаду.	ком	60.0		
11.	Рестаурација и поправка мањих оштећења декоративних дрвених конзола. Конзоле детаљно прегледати, оштећене делове, по узору на постојеће, пажљиво заменити новим од исте врста дрвета, са идентичном профилацијом.				
	Цена обухвата ангажовање потребне радне снаге, набавку комплетног материјала и укупан рад на извршењу описане позиције.				
	Обрачун по комаду.	ком	26.0		
12.	Набавка, транспорт и уградња "Velux" кровних прозора (или слично). Позиција подразумева набавку и уградњу кровних прозора са средњим вешањем крила од ламиниране боровине заштићене са два слоја лака, тип прозора GLL 1055. Позиција подразумева и набавку и уградњу опшивке за таласасте кровове са термо и хидроизолационим сетом EDW 2000. Прозор треба да буде опремљен спољном тендом и унутрашњом ролетном са делимичним затамњењем.				
	Ценом обухваћен сав потребан рад и материјал, потребан транспорт и пренос материјала.				
	Обрачун по комаду.				
	- ПОС 21 - кровни прозор дим.78/118 цм				
	- кровни прозор GLL МК06 1055	ком	17.0		
	- опшивка EDW МК06 2000	ком	17.0		
	- ролетна RFL МК06 Standard	ком	17.0		
	- тенда спољна MHL МК00	ком	17.0		
	- шипка ZTC 200	ком	17.0		
	- уградња прозора	ком	17.0		
	- ПОС 22 - кровни прозор дим.78/98 цм				
	- кровни прозор GLL МК04 1055	ком	2.0		
	- опшивка EDW МК04 2000	ком	2.0		
	- ролетна RFL МК04 Standard	ком	2.0		
	- тенда спољна MHL МК00	ком	2.0		
	- шипка ZTC 200	ком	2.0		
	- уградња прозора	ком	2.0		

М.	УКУПНО СТОЛАРСКИ РАДОВИ				
редни број	Врста и опис радова	јед. мере	коли-чина	јед. цена	укупно
Н.	ТЕРАЦЕРСКИ РАДОВИ				

1.	Израда слоја ливеног тераца на улазним степеништима и на степеништу између подрума и приземља преко подложног слоја (грунта) минималне дебљине 3 цм справљеног од цементног малтера размере 1:3 са оштрим просејаним песком-1. Смесу за терацо израдити од цемента, ситнијег агрегата приближно коцкастог облика и воде, размера смесе је 1:2. Масу измешати усуво и додати воду. Терацо излити у слоју минималне дебљине 2 цм, добро утиснути и утрљати мистријом да површина буде равна и глатка, са минималним падом од 0,5% према тротоару. Завршни слој тераца заштитити од гажења, промаје, сунца и по потреби квасити водом, док не одлежи. Најраније седам дана по изливању под брусити грубим брусом, до појаве чисте површине агрегата и прати чистом водом. Видљиве рупице, бразде и слично испунити китом справљеним од цемента и мермерног брашна. Након три дана, по стврдњавању кита, под глачати брусевима разне финоће, док се не добије глатка и равна површина уједначеног сјаја. Ако се појаве рупице или бразде поновити цео поступак. По завршетку најфинијег брушења под опрати два пута водом са додатком детерџента и осушити. Након сушења терацо премазати ланеним уљем или раствором воска у бензину и углачати крпама. Структура, боје, бордура и димензије тераца у свему према постојећем.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције.				
	Обрачун по м ² .				
	- улазна степеништа	м ²	10.4		
	- степениште између подрума и приземља	м ²	18.9		
2.	Санирање и пломбирање оштећења на површинама степеништа између приземља и првог спрата од ливеног брушеног тераца на местима где су степеници оштећени и где је профилација уништена. Пломбирање се врши у малтеру са додатком адитива за појачавање везивне моћи. Малтер се справља од цемента и агрегата од млевеног камена исте врсте и боје као постојећи. На санираним деловима обрада степеништа је брушењем и мора бити у свему као постојећа.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције.				
	Обрачун по м ² .	м ²	30.9		
Н.	УКУПНО ТЕРАЦЕРСКИ РАДОВИ				
редни број	Врста и опис радова	јед. мере	количина	јед. цена	укупно
Њ.	ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ				

1.	Набавка потребног материјала, транспорт и постављање кровног покривача од пресованог црепа са дубоким дуплим фалцом „Велика Кикинда” или сл. Цреп мора бити раван, неоштећен и квалитетан.				
	Цена подразумева набавку целокупног материјала, укупан транспорт и комплетан рад на извршењу позиције.				
	Обрачун по м ² и по комаду.				
	- површина крова	м ²	358.3		
	- бочни ризалити	м ²	8.1		
	- снегобран	ком	80.0		
2.	Набавка потребног материјала, транспорт и постављање слемењака и грбина у продужном малтеру са везивањем и ковањем на стрмим деловима. Саставе обавезно обрадити продужним малтером.				
	Цена подразумева набавку целокупног материјала, укупан транспорт и комплетан рад на извршењу позиције.				
	Обрачун по м ¹ .	м ¹	56.3		
Њ.	УКУПНО ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ				
редни број	Врста и опис радова	јед. мере	количина	јед. цена	укупно
О.	МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ				

1.	Набавка потребног материјала, транспорт и скидање боје са оригиналне столарије - унутрашњих врата (ПОС 1, ПОС 2, ПОС 3, ПОС 6) паљењем. Постојеће слојеве боје комплетно скинути паљењем брениером са плинком и употребом шпахтли и одговарајућих алатки. Поступак понављати док се не скину сви слојеви боје и не дође до здравог и чистог дрвета. Нарочиту пажњу обратити да не дође до оштећења ивица и профилације. По извршеном скидању боје дрво пребрусити фином шмирглом.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ² очишћене површине.	м ²	58.9		
2.	Набавка потребног материјала, транспорт и бојење постојеће унутрашње столарије - врата, футера и первајза, лазурним бојама, у тону по избору стручног сарадника Завода за заштиту, са завршним лакирањем. Пре бојења дрво очистити а затим извршити подкитовање и превлачење китом, брушење и надкитовање. Бојити лазурном бојом први пут, брусити и бојити други пут са размаком за сушење од 24 сата . Фино брусити, најфинијом шмирглом, исправити китом са додатком лазурне боје, иберциговати и финално лакирати лаком отпорним на атмосферилује у две руке са размаком за сушење од 24 сата. Финална обрада мора бити глатка без видних трагова четке и ваљка.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ² .	м ²	58.9		
3.	Скидање боје механичким и хемијским путем са свих елемената оgrade степеништа између приземља и спрата (балустери, стубови, поклопна плоча) . Позиција подразумева пажљиво уклањање свих слојева боје на начин да се не оштети подлога од камена.				
	Цена подразумева набавку потребног материјала и ангажовање потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције.				
	Обрачун по м ²	м ²	44.1		
4.	Набавка потребног материјала, транспорт и бојење свих елемената оgrade степеништа између приземља и спрата (балустери, стубови, поклопна плоча) бојом за бетон са свим потребним предрадњама, у тону по избору стручног сарадника Завода за заштиту споменика културе .				
	Цена подразумева набавку потребног материјала и ангажовање потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције.				
	Обрачун по м ² , комаду и м ¹ .				
	- балустери	ком	80.0		
	- стубови	м ²	4.8		

	- поклопна плоча	м ²	18.2		
5.	Набавка потребног материјала и бојење зидова и плафона дисперзивним акрилним антистатик бојама, са глетовањем и свим потребним предрадњама, у тону по избору представника инвеститора. Посебну пажњу посветити обради ивица плафона и зидова које морају да буду праве и равне.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције.				
	Обрачун по м ²				
	- плафони	м ²	836.8		
	- зидови	м ²	1352.1		
6.	Набавка потребног материјала и бојење металних гитера на фасадама објекта. Позиција обухвата чишћење од наслага нечистоће, премаз антикорозивним средствима, бојење основном бојом и завршном емајл лаком за метал два пута, у тону по избору стручног сарадника Завода за заштиту споменика културе. Обрачун по м ² , обострано и без примене коефицијента.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ²	м2	109.1		
7.	Набавка потребног материјала и бојење кашни за струју и носача застава. Позиција обухвата чишћење од наслага боја, шлајфовање и китовање, премаз антикорозивним средствима, бојење основном бојом и завршном емајл лаком за метал, два пута, у тону који одреди стручни сарадник Завода.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције.				
	Обрачун по комаду.				
	- кашна за струју	ком	1.0		
	- носач застава	ком	2.0		
8.	Набавка потребног материјала и бојење опшивке стрехе и дрвених конзола. Све елементе декоративних дрвених конзола и опшивке стрехе импрегнирати акрилном импрегнацијом и завршно фарбати акрилном бојом на воденој бази у тону по избору стручног сарадника Завода.				
	Цена обухвата набавку комплетног материјала, укупан транспорт и рад на извршењу описане позиције, као и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по комаду и по м2 .				
	- конзоле	ком	86.0		

	- стреха	м2	61.4		
9.	Набавка потребног материјала и бојење рестаурираних улазних врата (ПОС 1). Све двене елементе улазних врата импрегнирати акрилном импрегнацијом и завршно фарбати акрилном бојом на воденој бази у тону по избору стручног сарадника Завода.				
	Цена обухвата набавку комплетног материјала, укупан транспорт и рад на извршењу описане позиције, као и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по комаду и по м2 .	м2	11.1		
10.	Набавка потребног материјала и бојење свих фасадних површина прекривених продужним малтером акрилним или силикатним бојама, водонепропусним и паропропусним, микроармираним, постојаним на светлост и атмосферске утицаје, са обавезним претходним наношењем прописане подлоге-прајмера. Површине морају бити у потпуности суве и очишћене од прашине. Бојење делова фасаде извести у најмање два премаза у тону по избору стручног сарадника Завода, а на основу усвојеног узорка, након претходно извршених проба. Материјал мора да има потребне атесте.				
	Цена обухвата набавку комплетног материјала, укупан транспорт и рад на извршењу описане позиције, као и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м2 стварно изведених површина са одбијањем отвора површине преко 3м ² , без посебног обрачуна уложина. Пројектант даје процену површина за бојење, а стварне површине за бојење одредиће надзорни инжењер на лицу места.				
	– северозападна фасада	м ²	175.9		
	– североисточна фасада	м ²	142.6		
	– југоисточна фасада	м ²	182.7		
	– југозападна фасада	м ²	140.5		
11.	Хидрофобна и противклизна заштита тераца на површинама степеништа музеја, премазом од полимерног воска, на бази водене емулзије, ради заштите од дејства влаге, а у свему према упутству произвођача.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције.				
	Обрачун по м2.	м ²	60.2		
12.	Набавка потребног материјала, транспорт и премазивање свих челичних делова носеће конструкције крова изнад поткровља проотивпожарним премазима који у складу са SOP IV обезбеђују ватроотпорност у трајању од 90 минута. За употребљени премаз испоручилац мора поседовати извештај од акредитоване лабораторије да употребљени материјал и метода наношења, као и дебелина нанетог материјала задовољавају тражену отпорност према пожару.				

	Цена подразумева набавку целокупног материјала, укупан транспорт и комплетан рад на извршењу позиције.				
	Обрачун м ²	м ²	64.1		
13.	Набавка материјала и премазивање свих делова дрвене кровне конструкције противпожарним премазом (FIRESTOP wood или слично), који у складу са SOP IV обезбеђују ватроотпорност у трајању од 90 минута. За употребљени премаз испоручилац мора поседовати извештај од акредитоване лабораторије да употребљени материјал и метода наношења, као и дебљина нанетог материјала задовољавају тражену отпорност према пожару.				
	Цена подразумева набавку целокупног материјала, укупан транспорт и комплетан рад на извршењу позиције.				
	Обрачун м ²	м ²	263.6		
О.	УКУПНО МОЛЕРСКО - ФАРБАРСКИ РАДОВИ				
редни број	Врста и опис радова	јед. мере	количина	јед. цена	укупно
П.	РАЗНИ РАДОВИ				
1.	Набавка и монтажа гајгер олучњака пречника 150 мм, са свим материјалом за спајање.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала, транспорт и ангажовање потребне радне снаге.				

	Обрачун по комаду.	ком	6.0		
2.	Набавка, транспорт и монтажа месинганих држача тепиха на степеништу које води од приземља до спрата. Носаче монтирати у свему према упутству произвођача.				
	Цена подразумева ангажовање потребне радне снаге и набавку потребног материјала за извршење предметне позиције.				
	Обрачун по комаду.	ком	25.0		
3.	Одвоз шута са градилишта на градску депонију подразумева утовар и киповање на депонију удаљености до 15км од градилишта, заједно са прикупљањем шута по тротоару и превоз ручним колицима на приступно место.				
	Цена подразумева ангажовање потребне радне снаге за извршавање ове позиције, комплетан рад и транспорт.				
	Обрачун по м ³ утовареног и одвеженог шута.	м3	44.5		
4.	Чишћење и прање свих подних површина у објекту, прозорских стакала од разних прљавштина после завршетка свих радова.				
	Цена подразумева ангажовање потребне радне снаге за извршавање ове позиције.				
	Обрачун по м ² .	м2	1,214.4		
5.	Чишћење и прање тротоара по завршетку свих радова.				
	Цена подразумева ангажовање потребне радне снаге за извршавање ове позиције.				
	Обрачун по м2.	м2	75.0		
П.	У К У П Н О РАЗНИ РАДОВИ				
	Понуђач:				
РЕКАПИТУЛАЦИЈА АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ И ДОГРАДЊИ МУЗЕЈА НАИВНЕ И МАРГИНАЛНЕ УМЕТНОСТИ У ЈАГОДИНИ - ПОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКАТ					
редни број	Врста радова			свега	
А.	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
Б.	ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА				

В.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
Г.	АРМИРАНО - БЕТОНСКИ РАДОВИ	
Д.	ЗИДАРСКИ РАДОВИ	
Ђ.	ТЕСАРСКИ РАДОВИ	
Е.	ЛИМАРСКИ РАДОВИ	
Ж.	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ	
З.	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ	
И.	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ	
Ј.	ГИПСАРСКИ РАДОВИ	
К.	БРАВАРСКИ РАДОВИ	
Л.	СТАКЛОРЕЗАЧКИ РАДОВИ	
Љ.	ФАСАДЕРСКО-РЕСТАУРАТОРСКИ РАДОВИ	
М.	СТОЛАРСКИ РАДОВИ	
Н.	ТЕРАЦЕРСКИ РАДОВИ	
Њ.	ПОКРИВАЧКИ РАДОВИ	
О.	МОЛЕРСКО - ФАРБАРСКИ РАДОВИ	
П.	РАЗНИ РАДОВИ	
	УКУПНО	
	ПДВ 20%	
	УКУПНО СА ПДВ-ом	
	Понуђач:	

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ И ДОГРАДЊИ МУЗЕЈА НАИВНЕ И МАРГИНАЛНЕ УМЕТНОСТИ У ЈАГОДИНИ - АНЕКС

редни број	Врста и опис радова	јед. мере	коли-чина	јед. цена	укупно
А.	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
1.	<p>Монтажа и демонтажа металне цевасте скеле за радове на фасадама. Скела мора бити монтирана по свим важећим прописима и ХТЗ мерама, статички стабилна са косницима у угаоним пољима и по средини скеле. На 4м висине и на међусобном растојању од 3м скела мора бити анкерована за објекат и прописно уземљена на две супротне стране објекта. Радне платформе од талпи или металних табли поставити на сваких 2,0-2,1м висине са тим да је обавезно уз сваку платформу поставити једну вертикалну даску причвршћену за стубове скеле. Степенице за пењање по скели морају бити постављене са унутрашње стране скеле. Скела мора имати елаборат о стабилности, дозволу за употребу и мора бити технички примљена од надлежне службе. Користи се за све време трајања радова.</p> <p>Позиција обухвата и постављање прописаног осветљења за скелу. Светла поставити на свим угловима и на местима које одреди надзорна служба.</p> <p>Извођачу се признаје скела висине до 1,0м изнад горње ивице стрехе.</p>				
	Цена подразумева обезбеђење комплетне скеле за укупну површину као и ангажовање укупне радне снаге на монтажи и демонтажи, као и све неподвижене активности које могу наступити.				
	Обрачун по м2 ортогоналне пројекције скеле, без обзира на сложеност скеле. Мерење се врши по спољњим ивицама скеле без дуплирања количина на угловима. Извођачу се признаје скела висине до 1,0м изнад висине стрехе што је урачунато у количине дате у пројекту.				
	– скела према северозападној фасади	м ²	209.6		
	– скела према североисточној фасади	м ²	73.4		
	– скела према североисточној - атријумској фасади	м ²	66.8		
	– скела према југоисточној фасади	м ²	341.5		
	– скела према југозападној фасади	м ²	213.7		
2.	<p>Набавка допремање и постављање ПВЦ перфорираног застора као заштите спољне стране скеле. Целокупну површину скеле са предње и бочних страна покрити застором. ПВЦ перфорирани застор мора бити причвршћен за скелу да не "виси".</p> <p>Уколико у току радова дође до оштећења застор затегнути, ушити и поправити.</p>				

	Цена подразумева обезбеђивање свог потребног материјала и ангажовање потребне радне снаге за монтажу и демонтажу ПВЦ перфорираног застора.				
	Обрачун по м ² заштићене површине.				
	– скела према северозападној фасади	м ²	209.6		
	– скела према североисточној фасади	м ²	73.4		
	– скела према североисточној - атријумској фасади	м ²	75.4		
	– скела према југоисточној фасади	м ²	354.3		
	– скела према југозападној фасади	м ²	239.2		
3.	Израда заштитне надстрешнице ради заштите пролазника и корисника објекта. Надстрешницу извести са конструкцијом од металних цеви везаних за скелу, са дашчаном облогом и ПВЦ заштитном фолијом. Ширина надстрешнице мора бити најмање 2-2,5 метара у зависности од ширине тротоара, а поставља се у висини од h=2,5 до 2,8м, у паду од 5 до 10 степени према фасадама објекта. Тако постављена мора имати вертикалну ограду око надстрешнице висине минимум 0,8м. Посебно обратити пажњу на спајање настрешнице са оградом, јер везе морају бити чврсте и сигурне, с обзиром на фреквентност пешачког саобраћаја на предметном тротоару. Непосредно око улаза у објекат поставити додатно осигурање са бочних страна у виду ограде за безбедан улазак корисника објекта.				
	Цена подразумева обезбеђивање свог потребног материјала и ангажовање потребне радне снаге за монтажу и демонтажу заштитне надстрешнице.				
	Обрачун по м ² хоризонталне пројекције.	м ²	63.6		
4.	Допрема и постављање заштитне ограде градилишта. Висина ограде мора бити најмање 2,0м. Ограду направити стабилну и сигурну, од монтажано-демонтажних елемената-табли димензија 1х2м и обојити заштитном бојом. На одређеним видним местима поставити упозорење за пролазнике, као и улазне капије за градилиште, које се прописно затварају и закључавају. Ограда мора бити осветљена ноћним светлом на више места (најмање три).				
	Цена подразумева све неопходне предрадње, постављање и каснију демонтажу заштитне градилишне ограде са свим потребним спојним материјалом и ангажовањем потребне радне снаге.				
	Обрачун по м ¹ постављене ограде.				
	– скела према северозападној фасади	м ¹	19.2		
	– скела према североисточној фасади	м ¹	6.9		
	– скела према југоисточној фасади	м ¹	34.2		
	– скела према југозападној фасади	м ¹	25.5		

5.	Израда и постављање табле обавештења, да се изводе грађевински радови са основним подацима о објекту, извођачу, инвеститору и пројектанту.				
	Табла је димензије 200x100цм.				
	Цена подразумева обезбеђење свог потребног материјала као и ангажовање потребне радне снаге за извршење комплетне позиције.				
	Обрачун по комаду.	КОМ.	1.0		
6.	Набавка и постављање заштитне ПВЦ фолије преко свих отвора на фасадама. Фолију фиксирати дрвеним лајснама, водећи рачуна да не дође до оштећења. Евентуална оштећења падају на терет извођача.				
	Цена подразумева обезбеђење свог потребног материјала (без обзира колико пута се поставља на отворе, плаћа се једном преко отвора) као и ангажовање потребне радне снаге за извршење комплетне позиције.				
	Обрачун по м ² .				
	– отвори на северозападној фасади	м ²	105.3		
	– отвори на североисточној фасади	м ²	96.0		
	– отвори на североисточној - атријумској фасади	м ²	47.9		
	– отвори на југоисточној фасади	м ²	38.2		
	– отвори на југозападној фасади	м ²	81.9		
A.	УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				

редни број	Врста и опис радова	јед. мере	коли-чина	јед. цена	укупно
Б.	ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА				
1.	Рушење потпорног зида између парка и постојећег паркинга. Позиција подразумева пажљиво рушење дела зида на коме се парцела проширује и на коме је планирана изградња новог објекта. Сав материјал од рушења сакупити ради утовара и одвоза на градску депонију удаљену до 15 км од градилишта.				
	Цена подразумева комплетан рад на рушењу наведених елемената, као и утовар и одвоз шута.				
	Обрачун по м ³ .	м ³	23.3		
2.	Вађење ниског растиња-жбуња на месту на коме је планирана изградња анекса музеја. Сав извађени материјал сакупити ради утовара и одвоза на градску депонију удаљену до 15км од градилишта.				
	Цена подразумева комплетан рад на демонтажи, као и утовар и одвоз демонтраних елемената.				
	Обрачун паушално.	пауш			
3.	Рушење армирано-бетонске плоче уз потпорни зид ка парку и хабајућег слоја асфалта, машинским путем. Позиција подразумева рушење комплетне површине армирано-бетонске плоче. Сав материјал од рушења сакупити ради утовара и одвоза на градску депонију удаљену до 15 км од градилишта.				
	Цена подразумева комплетан рад на извршењу комплетне позиције, као и утовар и одвоз шута.				
	Обрачун по м ² .	м ²	362.4		
4.	Демонтажа рампе и стубића на уласку у паркинг. Сав материјал од демонтаже сакупити ради утовара и одвоза на градску депонију удаљену до 15км од градилишта.				
	Цена подразумева комплетан рад на демонтажи наведених елемената.				
	Обрачун паушално.	пауш			
Б.	У К У П Н О ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА				

редни број	Врста и опис радова	јед. мере	коли-чина	јед. цена	укупно
В.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
1.	Машински ископ земље III категорије ради израде подрумског дела објекта. Ископану земљу превести и утоварити на камион и одвести на градску депонију удаљену до 15км од градилишта.				
	Цена подразумева ангажовање потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ³ .	м ³	2,989.5		
2.	Машински ископ земље III категорије ради израде колске рампе. Ископ извршити у свему према пројекту и пројектованом нагибу. Ископану земљу превести и утоварити на камион и одвести на градску депонију удаљену до 15км од градилишта.				
	Цена подразумева ангажовање потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ³ земље.	м ³	58.1		
3.	Набавка и разастирање шљунка. Тампонски слој шљунка дебљине 10 цм насути у слојевима, набити и фино испланирати са толеранцијом по висини ±1 цм.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције.				
	Обрачун по м ³ набијеног шљунка.				
	– испод темељне плоче лифта	м ³	0.5		
	– испод пода подрумских просторија	м ³	49.3		
	– испод колске рампе	м ³	4.3		
	– испод приступног степеништа	м ³	0.3		
4.	Црпљење воде из ископа. Воду која се појављује у ископу избацити пумпом.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције.				
	Обрачун по сату рада пумпе.	час	720.0		
	РАДОВИ НА ОСИГУРАЊУ ИСКОПА				
5.	Израда привремене подграде од "ЛАРСЕН" талпи (дужина подграде 16 м), тип Л603, дужине 10 м. У цену је урачуната припрема талпи, транспорт, побијање на предвиђено место, монтажа и одвоз. Разупоре и траверзе се рачунају одвојено.				
	Обрачун по м ² изведеног зида од талпи.	м ²	160.0		

6.	Израда сталне подграде од "ЛАРСЕН" талпи (дужина подграде 16 м +14 м), тип Л603, дужине 10 м. У цену је урачуната припрема талпи, транспорт, побијање на предвиђено место. Талпе остају "заробљене" у АБ зиду. Разупоре и траверзе се рачунају одвојено.				
	Обрачун по м ² изведеног зида од талпи.	м ²	300.0		
7.	Набавка и монтажа заваривањем на талпе лимова 200x15...200, ради вертикалног ослањања траверзи.				
	Обрачун по кг уграђеног челика.	кг	200.0		
8.	Транспорт, монтажа и демонтажа челичних траверзи ИПБв (ХЕМ) 160 (дужине 16 м +14 м). У цену улази сав рад, алат, материјал.				
	Обрачун по кг уграђеног челика.	кг	3,339.6		
9.	Транспорт, монтажа и демонтажа челичних разупора - фи 219,1x6,3 мм (2x 7 ком). У цену улази сав рад, алат, материјал.				
	Обрачун по кг уграђеног челика.	кг	4,170.6		
В.	УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				

редни број	Врста и опис радова	јед. мере	коли-чина	јед. цена	укупно
Г.	АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ				
1.	Израда плоче од набијеног бетона, дебљине плоче 5 цм, марке бетона МБ 20. Плочу бетонирати преко претходно разастртог слоја шљунка дебљине 10 цм (обрачунат у посебној позицији). Бетон уградити и неговати по прописима.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ³ бетона.				
	- испод темељне плоче подрума	м ³	24.2		
	- испод темељне плоче лифта	м ³	0.3		
	- испод плоче колске рампе	м ³	2.2		
2.	Израда заштитне плоче од набијеног бетона, дебљине плоче 5 цм, марке бетона МБ 20. Плочу бетонирати преко слоја термоизолације и ПЕ фолије . Бетон уградити и неговати по прописима.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ³ бетона.				
	- испод темељне плоче лифта	м ³	0.3		
3.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда армирано-бетонске темељне плоче дебљине 40 цм, марке МБ 30. Плочу армирати према пројекту и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену позиције улази и оплата.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције.				
	Обрачун по м ³ бетона.	м ³	181.0		
4.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда армирано-бетонске темељне плоче лифта и машинске подстанице на коти -3,60м дебљине 30 цм, марке МБ 30. Плочу армирати према пројекту и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену позиције улази и оплата.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције.				

	Обрачун по м ³ бетона.				
	- темељна плоча лифта	м ³	1.5		
	- темељна плоча машинске подстанице на коти -3,60м	м ³	4.1		
5.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда армирано-бетонске косе плоче колске и пешачке рампе, дебљине 10 цм, марке МБ 30. Плочу армирати према пројекту и статичком прорачуну. Бетонирати преко претходно разасртог слоја шљунка дебљине 10 цм. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену позиције улази и оплата.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ³ бетона.				
	- пешачка рампа	м ³	3.2		
	- колска рампа	м ³	4.2		
6.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда армирано-бетонских зидова д=20 цм, марке МБ 30. Све наведене елементе армирати према пројекту и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улази оплата.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ³ бетона.				
	- зидови	м ³	272.2		
7.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда косе степенишне плоче, равне плоче подеста и степеника, од армираног бетона МБ 30. Израдити оплату косих плоча и степеника и армирати је по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и оплата, подупирачи и помоћна скела.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције.				
	Обрачун по м ³ бетона.				
	- степениште унутар анекса	м ³	9.5		
	- степениште ка паркингу	м ³	0.9		

8.	Набавка потребног материјала, хоризонтални и вертикални транспорт и израда армирано-бетонске међуспратне плоче, дебљине 20 цм. Плочу армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и оплата, подупирачи и помоћна скела. Оплата и подупирачи морају да стоје најмање 14 дана.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ³ .	м ³	263.0		
9.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда армирано-бетонских стубова, марке бетона МБ 30. Израдити оплату и стубове армирати по детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и оплата и подупирачи.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ³ бетона.				
	- округли стубови	м ³	2.7		
	- правоугаони стубови	м ³	3.0		
10.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда армирано-бетонске конзолне греде дим.30x150 цм, марке бетона МБ 30. Израдити оплату и греду армирати по детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и оплата, подупирачи и сва неопходна ојачања.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ³ бетона.	м ³	15.3		
11.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда армирано-бетонских греда, марке бетона МБ 30. Израдити оплату и греде армирати по детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену улазе и оплата и подупирачи.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ³ бетона.	м ³	8.2		

12.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда армирано-бетонске плоче МБ 20, дебљине 8цм на поду испред економског улаза. Плочу армирати по пројекту, детаљима и статичком прорачуну. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену позиције улази и потребна арматура.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ³ .	м ³	2.6		
13.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда армиране цементне кошуљице на подовима анекса, дебљине 5цм. Подлогу за кошуљицу, пре наношења кошуљице, очистити и опрати. Малтер за кошуљицу справити са просејаним шљунком јединицом, размере 1:3, са додатком фибрина. Кошуљицу армирати арматурном мрежом Q-131, постављеном у средини слоја. Слој за одвајање бетонске плоче око ободних зидова и стубова изводи се уградњом екструдиране полиетиленске сунђерасте траке. Кошуљицу неговати док не очврсне.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ² .	м ²	248.7		
14.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда армиране цементне кошуљице - подлоге за епоксид подове, дебљине 5цм. Подлогу за кошуљицу, пре наношења кошуљице, очистити и опрати. Малтер за кошуљицу справити са просејаним шљунком јединицом, размере 1:3, са додатком фибрина. Кошуљицу армирати арматурном мрежом Q-131, постављеном у средини слоја. Слој за одвајање бетонске плоче око ободних зидова и стубова изводи се уградњом екструдиране полиетиленске сунђерасте траке. Површинска обрада кошуљице до потребног степена упегланости за израду завршне епоксидне подне облоге. Кошуљицу неговати док не очврсне.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ²	м ²	1,005.0		
15.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда цементног естриха размере 1:3. Естрих израдити преко слоја геотекстила са додатком фибрина за микроармирање, дебљине слоја 5 цм.				

	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ²	м ²	496.0		
16.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда слоја за пад од цементног естриха, размере 1:3. Естрих израдити са додатком фибрина за микроармирање и уз додатак адитива за непропустљивост. Дебљина слоја мора бити минимум од 4-4,5цм, на месту где је слој најтањи, са константним једноличним падом минимум од 1-1,5% према олучним вертикалама. Слој за пад има функцију истовремено слоја за изравнање.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ² стварно израђеног слоја.	м ²	492.5		
17.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда армирано-бетонских жардињера испред улаза у објекат. Жардињере извести и армирати у свему према пројекту и детаљима. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену позиције улазе и оплата, арматура и помоћна скела.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ³	м ³	3.9		
18.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда армирано-бетонских серклажа на зидовима ограде. Серклаже извести и армирати у свему према пројекту и детаљима. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену позиције улазе оплата и арматура.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ³				
	- серклаж дим. 20x20 цм	м ³	1.4		
	- серклаж дим. 12x20 цм	м ³	0.7		
19.	Набавка потребног материјала, транспорт и уградња арматуре у све армирано бетонске елементе (темељне плоче, зидови, таванице, степениште). Арматуру уградити у свему према пројекту.				

	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по кг.				
	- плоче				
	- ребрасте шипке - челик B500B	кг	17,086.9		
	- арматурна мрежа Q-335	кг	13,205.0		
	- арматурна мрежа Q-524	кг	9,729.9		
	- греде				
	- ребрасте шипке - челик B500B	кг	2,821.8		
	- стубови				
	- ребрасте шипке - челик B500B	кг	1,650.2		
	- зидови				
	- ребрасте шипке - челик B500B	кг	10,071.4		
	- арматурна мрежа Q-335	кг	17,221.6		
	- арматурна мрежа Q-524	кг	446.9		
	- степениште				
	- ребрасте шипке - челик B500B	кг	1,123.2		
20.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда армирано-бетонског тротоара дебљине 10цм. Бетон уградити и неговати по прописима. У цену позиције улазе оплата и арматура.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције.				
	Обрачун по м ³	м ³	6.1		
Г.	У К У П Н О А Р М И Р А Н О Б Е Т О Н С К И Р А Д О В И				

редни број	Врста и опис радова	јед. мере	коли-чина	јед. цена	укупно
Д.	ЗИДАРСКИ РАДОВИ				
1.	Зидање зидова од опеке дебљине 12 цм ради заштите хидроизолације. Зидати цементним малтером размере 1:2 на одстојању 8 цм од конструктивног зида. Конструктивни зид од армираног бетона изведен је са испуштеним анкерима од арматуре Ø8 на међусобном растојању од 75-100 цм којима се заштитни зид везује за конструктивни. Приликом зидања водити рачуна да малтер не упадне у међупростор између зидова.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције.				
	Обрачун по м ²	м ²	679.9		
2.	Зидање преградних зидова шупљим гитер блоком у продужном малтеру размере 1:2:6. превез радити на пола блока, а везу са осталим зидовима на правилан начин. По завршеном зидању спојнице очистити до дубине од 2цм. У цену позиције улази и помоћна скела.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ³				
	- зид од гитер блока д=10цм	м ³	10.1		
	- зид од гитер блока д=12цм	м ³	3.5		
3.	Зидање зидова шупљим гитер блоком д=19цм у продужном малтеру размере 1:2:6. Превез радити на пола блока, а везу са осталим зидовима на правилан начин. По завршеном зидању спојнице очистити до дубине од 2цм. У цену позиције улази и помоћна скела.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ³	м ³	44.7		
4.	Малтерисање зидова и плафона у два слоја продужним малтером. Пре малтерисања извршити шприцање подлоге цементним млеком размере 1:1 са додатком оштрог просејаног песка у слоју који не сме бити дебљи од 3-4мм, уз претходно квашење зидне површине. Први слој "грунт" радити продужним малтером размере 1:2:6 и дебљине слоја до 2цм, од испраног, просејаног оштрог песка и гашеног креча, одлежалог најмање 30 дана. Креч растворити у води и процедити кроз густо сито како не би дошло до "кокичења" фасаде. У овај раствор додати у суво припремљен малтер уз стално мешање, како се кречно млеко не би издвојило.				

	Малтер наносити преко поквашене подлоге, (просушена подлога после пачокирања). Када дође до просушивања првог слоја малтера, извршити нарезивање ради бољег везивања другог слоја и набацити други слој у размери 1:3:9, "пердаш" малтер који се справља на исти начин као први слој, само је песак ситан, чист без примеса, муља и органских материја. Други слој дебљине 1-2цм, наноси се преко потпуно везалог првог слоја, који се претходно покваси. Завршну површину испердашити уз квашење и глачање малим пердашкама. Омалтерисане површине морају бити равне, без прелома и таласа, а ивице оштре и праве. Малтер неговати квашењем да не дође до сушења и "прегоревања".				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ²				
	- унутрашњи зидови	м ²	1,992.5		
	- плафони	м ²	680.2		
5.	Шлицовање зидова за провлачење каблова електроенергетских инсталација на објекту. Траке за штемовање обележити и извући шајбном. Шлиц штемовати за потребну дубину пвц црева. Након штемовања шлиц очистити. Сав материјал од штемовања прикупити и одложити на градилишну депонију.				
	Цена подразумева ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ¹	м ¹	228.2		
6.	Крпљење шлицева продужним малтером размере 1:2:5 са претходним одпрашивањем и прањем зидова као и шприцањем и пачокирањем цементним млеком са додатком оштрог песка у размери 1:1. Омалтерисане површине фино испердашити, тако да буду равне, без прелома и таласа, састави са постојећим површинама не смеју бити видљиви.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање укупно потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ¹ .	м ¹	228.2		
Д.	У К У П Н О ЗИДАРСКИ РАДОВИ				

редни број	Врста и опис радова	јед. мере	коли-чина	јед. цена	укупно
Ђ.	ТЕСАРСКИ РАДОВИ				
1.	Набавка потребног материјала, транспорт и монтажа ОСБ плоча као подлоге за облагање кровне баце лифта алуминијумским пластифицираним лимом. ОСБ плоче дебљине 18мм поставити на носећу конструкцију и заковати или причврстити нерђајућим завртњевима.				
	Цена подразумева набавку целокупног материјала, укупан транспорт и комплетан рад на извршењу позиције.				
	Обрачун по м ²	м ²	19.8		
Ђ.	УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ				

редни број	Врста и опис радова	јед. мере	количина	јед. цена	укупно
Е.	ЛИМАРСКИ РАДОВИ				
	Све радове изводити од алуминијумског пластифицираног лима дебљине 0,60 мм. Лимове кројити у радионици на основу пројекта или према детаљима које ће дати надзорна служба. Завршно повезивање и монтирање вршити на лицу места. Повезивање лимова извести тако да се лиму остави могућност дилатирања и рада. Пре полагања на подлогу поставити слој изолима.				
	Сви лимарски радови морају се изводити по пропису. Радови се морају предати потпуно завршени, а површине под лимом очишћене од шута. Обрачун по описима датим уз позиције без примене грађевинских норми, без додатака за потребна савијања, упертлавања, преклапања, украјања и друге врсте растура.				
1.	Набавка, транспорт, припрема и покривање површине крова лифта и вертикалних делова баце лифта, алуминијумским пластифицираним лимом, дебљине 0,60мм, у тону по избору представника Завода. Лим причврстити хафтерима на растојању од 25 цм за подлогу од ОСБ плоча. Покривање извести у тракама међусобно спојеним дуплим стојећим превојем у правцу пада крова и дуплим лежећим у хоризонталном правцу, смакнутим на пола.				
	Цена обухвата набавку комплетног материјала, укупан транспорт и рад на покривању, у свему према правилу струке.				
	Обрачун по м ² .				
	– покривање крова лифта	м ²	4.8		
	– облагање вертикалних делова баце лифта	м ²	15.0		
2.	Набавка, транспорт, припрема и монтажа лимарије од алуминијумског пластифицираног лима д=0,60мм, у тону по избору стручног сарадника Завода за израду хоризонталних и вертикалних олука, водоскупљача, вентилационих глава. Лимове кројити у радионици. Завршно повезивање и монтирање вршити на лицу места. Монтажа подразумева претходно постављање подложног лима д=0,6мм са прописаним подвлачењем елемената у односу на друге материјале, са комплетним радовима на спајању елемената лима са двоструким фалцовањем, калаисањем и причвршћивањем нерђајућим подвезицама, (поцинковане траке или жице), и израдом хидроизолације "тер хартијом" у свему према прописима. Забрањује се извођачу да се калаисање спојева врши на објекту отвореним пламеном сходно правилнику о заштити од пожара.				

	Развијене ширине елемената од алуминијумског-пластифицираног лима дате су за сваки елемент посебно. За опшивке чија је ширина већа од 50цм, обавезно је нитовање и летовање са преклопним шавовима од 2цм. На спољашњим ивицама урадити окапнице одмакнуте од зида минимум 3цм. Олучне вертикале постављати на растојању 3-5цм од вертикалне равни фасаде, искључиво на металним нерђајућим држачима, обујмицама које се постављају на сваких 150-160цм, гледано по висини.				
	Ценом обухваћен сав потребан материјал и рад за комплетно извршење позиције у свему према правилу струке.				
	Обрачун по комаду, м ¹ и по комаду.				
	–Ознака у пројекту- њ, вентилациона глава	ком.	1.0		
	–Ознака у пројекту- п, капак за одимњавање	ком.	1.0		
	• развијена ширина до 25 цм				
	–Ознака у пројекту- с, окапница изнад сокле	м ¹	46.2		
	–Ознака у пројекту- т, опшивка солбанка	м ¹	13.1		
	–Ознака у пројекту- ћ, окапница сокле	м ¹	44.5		
	–Ознака у пројекту- у, окапница сокле на споју постојећег и новог објекта	м ¹	7.9		
	• развијена ширина 25-50 цм				
	–Ознака у пројекту- о, опшивка ограде кровне терасе	м ¹	62.7		
	• развијена ширина 50 - 100 цм				
	–Ознака у пројекту- р, опшивка надзетка кровне терасе	м ¹	96.3		
Е.	У К У П Н О Л И М А Р С К И Р А Д О В И				

редни број	Врста и опис радова	јед. мере	количина	јед. цена	укупно
Ж.	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ				
1.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда термоизолације од тврдо пресоване камене вуне дебљине д=20цм на кровним терасама анекса музеја.				
	Цена обухвата набавку комплетног материјала, укупан транспорт и рад на постављању термоизолације, у свему према правилима струке.				
	Обрачун по м ²	м ²	251.1		
2.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда термоизолације од тврдо пресоване камене вуне дебљине д=15цм на површинама фасада анекса музеја. У цену позиције урачунати и обраду камене вуне грађевинским лепком типа "Ceresit СТ 190" или слично заједно са постављањем мрежице од стакленог воала.				
	Цена обухвата набавку комплетног материјала, укупан транспорт и рад на постављању термоизолације, у свему према правилима струке.				
	Обрачун по м ²	м ²	420.9		
3.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда термоизолације од тврдо пресоване камене вуне дебљине д=12цм на поду атријума, на поду испред економског улаза и на плафону изнад главног улаза.				
	Цена обухвата набавку комплетног материјала, укупан транспорт и рад на постављању термоизолације, у свему према правилима струке.				
	Обрачун по м ²				
	- под атријума	м ²	158.4		
	- под испред економског улаза	м ²	32.4		
	- плафон изнад главног улаза	м ²	9.9		
4.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда термоизолације од тврдо пресоване камене вуне дебљине д=10цм на подовима подрумских просторија анекса музеја и на баџи лифта.				
	Цена обухвата набавку комплетног материјала, укупан транспорт и рад на постављању термоизолације, у свему према правилима струке.				
	Обрачун по м ²				
	- подови подрумских просторија	м ²	444.1		
	- кров лифта	м ²	4.8		
	- вертикални делови баџе лифта	м ²	15.0		

5.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда термоизолације од тврдо пресоване камене вуне дебљине д=8цм на укопаним зидовима анекса и на делу пешачке рампе.				
	Цена обухвата набавку комплетног материјала, укупан транспорт и рад на постављању термоизолације, у свему према правилима струке.				
	Обрачун по м ²				
	- укопани зидови	м ²	679.9		
	- пешачка рампа	м ²	13.5		
6.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда термоизолације од тврдо пресоване камене вуне дебљине д=5цм на поду окна лифта, зидовима темељне јаме лифта, плафону изнад економског улаза и споју постојећег и новог објекта.				
	Цена обухвата набавку комплетног материјала, укупан транспорт и рад на постављању термоизолације, у свему према правилима струке.				
	Обрачун по м ²				
	- под окна лифта	м ²	5.3		
	- зидови темељне јаме лифта	м ²	13.3		
	- плафон изнад економског улаза	м ²	10.0		
	- спој постојећег и новог објекта	м ²	292.4		
7.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда термоизолације од тврдо пресоване камене вуне дебљине д=2цм на подовима анекса.				
	Цена обухвата набавку комплетног материјала, укупан транспорт и рад на постављању термоизолације, у свему према правилима струке.				
	Обрачун по м ²	м ²	780.1		
8.	Набавка потребног материјала, транспорт и постављање слоја полиетиленске парне бране Sarnavar 500 Е или слично. Слободно положену парну брану на бази полиетилена поставити у свему према упутству произвођача.				
	Ценом обухваћен сав потребан материјал и рад за комплетно извршење позиције у свему према правилу струке.				
	Обрачун по м ² .	м ²	404.1		

9.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда хоризонталне хидроизолације на проходним кровним терасама, у свему према правилима струке. На подлогу од цементног естиха и геотекстила (обрачунати у посебним позицијама) поставити хидроизолациону мембрану Sikaplan® 15 G или слично. Ово је армирана, еластична, водонепропусна хидроизолациона мембрана. Ширина преклопа на спојевима трака минимум 10цм. У цену позиције урачунати сав ситан потрошни материјал и фазонске елементе потребне за прописно постављање и причвршћивање мембране.				
	Ценом обухваћен сав потребан материјал и рад за комплетно извршење позиције у свему према правилу струке.				
	Обрачун по м ² , м ¹ и по комаду.				
	- површина крова	м ²	404.1		
	- међуспратне конструкције	м ²	66.9		
	- холкери	м ¹	159.7		
	- продори	КОМ.	6.0		
10.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда хоризонталне и вертикалне хидроизолације на подовима и зидовима подрумских просторија у свему према правилима струке. На подлогу од набијеног бетона и геотекстила (обрачунати у посебним позицијама) поставити хидроизолациону мембрану Sikaplan® WP 1100-15HL или слично. Ово је хидроизолациона хомогена мембрана на бази поливинилхлорида, укупне дебљине 1,5мм са сигналним слојем дебљине 0,6мм. У цену позиције урачунати сав ситан потрошни материјал и фазонске елементе потребне за прописно постављање и причвршћивање мембране.				
	Цена обухвата набавку комплетног материјала, укупан транспорт и рад на постављању хидроизолације, у свему према правилима струке.				
	Обрачун по м ² .				
	– под подрумских просторија	м ²	477.9		
	– темељна плоча лифта	м ²	5.3		
	– зидови темељне јаме лифта	м ²	13.3		
	– армирано бетонски зидови подрумских делова објекта	м ²	679.9		

11.	Набавка потребног материјала, допрема и пренос на место постављања прикивањем кровне подлоге од типа Изолим - Грмеч или сличног, кровног папира са 500гр/м2 битумена на баџи лифта покривене алуминијумским пластифицираним лимом. Битуменску хартију поставити преко подлоге прикивањем уз горњу ивицу траке нерђајућим ексерима са широком главом. Прикована ивица се преклапа 15цм. Наставке трака поставити наизменично, померене најмање за 50цм. Нарочиту пажњу обратити на квалитетно извођење преклопа и комплетне подлоге за опшивање кровних равни.				
	Цена обухвата набавку комплетног материјала, укупан транспорт и рад на постављању хидроизолације, у свему према правилима струке.				
	Обрачун по м ² стварно изведене површине хидроизолације.				
	- кров лифта	м ²	4.8		
	- вертикални делови баџе лифта	м ²	15.0		
12.	Набавка потребног материјала, транспорт и постављање ПЕ фолије на све површине предвиђене пројектом.				
	Цена подразумева набавку потребног материјала и комплетан рад на извршењу позиције.				
	Обрачун по м ² .				
	- подне површине				
	- под подрумских просторија	м ²	444.1		
	- међуспратне конструкције	м ²	821.9		
	- кровне површине				
	- кровна конструкција-атријум	м ²	151.8		
	- кровна конструкција-кровне терасе	м ²	251.0		
13.	Набавка потребног материјала, транспорт и постављање слоја геотекстила на свим површинама предвиђеним пројектом.				
	Цена подразумева набавку потребног материјала и комплетан рад на извршењу позиције.				
	Обрачун по м ² .	м ²	1963.2		

14.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда хидроизолације влажних простора у објекту полимерцементном хидроизолацијом типа SikaTop® Seal-107 или сл. у два слоја. Прелазе између две равни, углове обавезно ојачати полиестерским филцем РШ=10цм. Све продоре (инсталације, сливници и сл.) обрадити двокомпонентном епоксидном масом типа Sikadur 31 Normal. Постојећу цементну подлогу у складу са упутствима произвођача припремити за наношење хидроизолације. Хоризонталну хидроизолацију подићи уз обимне зидове мин.20цм. Све радове извести према упутствима произвођача материјала, детаљима и правилима струке.				
	Цена подразумева набавку потребног материјала и комплетан рад на извршењу позиције.				
	Обрачун по м ² развијене површине.	м ²	53.5		
Ж.	У К У П Н О ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ				

редни број	Врста и опис радова	јед. мере	количина	јед. цена	укупно
3.	КАМЕНОРЕЗАЧКИ РАДОВИ				
1.	Набавка материјала, машинска обрада и постављање подних плоча од природног камена, дебљине 3цм у цементном естриху размере 1:3, минималне дебљине слоја 5цм. Плоче поставити по димензијама и слогу у свему према пројекту, а затим их исфуговати и очистити. У цену улазе припрема подлоге, набавка и постављање камених плоча и фуговање.				
	Ценом позиције обухваћен сав потребан материјал и ангажовање радне снаге неопходне за извршење описане позиције, као и све друге активности које могу наступити у поступку извршавања ове позиције.				
	Обрачун по м ²	м ²	432.6		
2.	Набавка потребног материјала, транспорт и постављање сокле од природног камена висине 10 цм. Камене плоче дебљине д=1 цм поставити у цементном малтеру размере 1:3. Подлогу претходно испрскати цементним млеком размере 1:1. Постављене плоче фуговати и соклу очистити.				
	Ценом позиције обухваћен сав потребан материјал и ангажовање радне снаге неопходне за извршење описане позиције, као и све друге активности које могу наступити у поступку извршавања ове позиције.				
	Обрачун по м ¹	м ¹	149.4		
3.	Набавка потребног материјала, транспорт и постављање камених плоча на фасаде објекта. Камене плоче дебљине 3цм поставити на алуминијумску подконструкцију анкеровану на фасадне зидове. За стабилност облоге са подконструкцијом одговара извођач. Камене плоче постављају се у слогу према пројекту, без фуге. Фасадну облогу хоризонтално и вертикално нивелисати. У цену позиције улазе камене плоче и челична подконструкција, као и сав материјал потребан за монтажу.				
	НАПОМЕНА: Пре набавке камених плоча узорке доставити конзерваторском и стручном надзору на сагласност. Након давања писмене сагласности извршити набавку истих.				
	Ценом позиције обухваћен сав потребан материјал и ангажовање радне снаге неопходне за извршење описане позиције, као и све друге активности које могу наступити у поступку извршавања ове позиције.				
	Обрачун по м ² са одбијањем отвора и по м ¹ .				
	- фасадне површине				
	- северозападна фасада	м ²	39.4		

	– североисточна атријумска фасада	м ²	2.8		
	– југоисточна фасада	м ²	267.5		
	– југозападна фасада	м ²	75.9		
	- шпалетне	м ¹	97.9		
	- солбанак ширине 20цм	м ¹	13.1		
4.	Набавка потребног материјала, транспорт и постављање камених плоча на делове фасаде објекта. Камене плоче дебљине 3цм поставити на специјалне анкере за камен. Број анкера по плочи одредити према димензији плоче. За стабилност облоге одговара извођач. Камене плоче постављају се у слогу према пројекту, без фуге. Фасадну облогу хоризонтално и вертикално нивелисати. У цену позиције улазе камене плоче и анкери, као и сав материјал потребан за монтажу.				
	НАПОМЕНА: Пре набавке камених плоча узорке доставити конзерваторском и стручном надзору на сагласност. Након давања писмене сагласности извршити набавку истих.				
	Ценом позиције обухваћен сав потребан материјал и ангажовање радне снаге неопходне за извршење описане позиције, као и све друге активности које могу наступити у поступку извршавања ове позиције.				
	Обрачун по м ² .	м ²	39.9		
5.	Обрада кантни плоча дебљине 3 цм по принципу раван кант са ивицама кп. Овакав начин обраде извести на угловима, око отвора (шпалетне и клупице), подгледима греда брушењем и полирањем брусевима различите финоће до високог сјаја. Овај рад искључиво поверити мајсторима који имају искуства у овој врсти посла.				
	Ценом позиције обухваћен сав потребан материјал и ангажовање радне снаге неопходне за извршење описане позиције, као и све друге активности које могу наступити у поступку извршавања ове позиције.				
	Обрачун по м ¹	м ¹	111.0		
3.	УКУПНО КАМЕНОРЕЗАЧКИ РАДОВИ				

редни број	Врста и опис радова	јед. мере	количина	јед. цена	укупно
И.	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ				
1.	Набавка материјала, транспорт и постављање зидних плочица од гранитне керамике прве класе, димензија 33x33 цм. Плочице се лепе одговарајућим цементним лепком „Keraflex” или слично, на омалтерисане и гипсане површине са претходним наносењем концентрованог упојно-регулацијског премаза на основи синтетичких смола у воденој дисперзији Primeg G. Плочице поставити са уједначеним fugaма од мин 2 мм. Fуге попунити масом за fugaвање са DropEffect и BioBloc додацима Ultracolor Plus или слично.				
	Цена обухвата набавку комплетног материјала, укупан транспорт и рад на извршењу описане позиције, као и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ² стварно постављене површине.	м ²	62.9		
2.	Набавка материјала, транспорт и полагање подних противклизних плочица од гранитне керамике прве класе, димензија 33x33 цм. Плочице се лепе одговарајућим цементним лепком Keraflex или слично, на флексибилну цементну хидроизолацију са уједначеним fugaма од мин 2 мм. Fуге попунити масом за fugaвање са DropEffect и BioBloc додацима Ultracolor Plus или слично. Полагање извести у паду од 1% и 0,5% према сливнику.				
	Цена обухвата набавку комплетног материјала, укупан транспорт и рад на извршењу описане позиције, као и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ² стварно постављене површине.	м ²	259.3		
3.	Набавка материјала, транспорт и полагање подних противклизних плочица од гранитне керамике прве класе, димензија 33x33 цм на под лифта. Плочице се лепе одговарајућим цементним лепком Keraflex или слично, на бетонску подлогу, са уједначеним fugaма од мин 2 мм. Fуге попунити масом за fugaвање са DropEffect и BioBloc додацима Ultracolor Plus или слично.				
	Цена обухвата набавку комплетног материјала, укупан транспорт и рад на извршењу описане позиције.				
	Обрачун по м ² стварно постављене површине.	м ²	3.3		
4.	Набавка материјала, транспорт и постављање сокле од гранитне керамике прве класе, висине 10 цм. Плочице поставити лепљењем, а затим их fugaвати и соклу очистити.				
	Цена обухвата набавку комплетног материјала, укупан транспорт и рад на извршењу описане позиције.				
	Обрачун по м ¹ стварно постављене сокле.	м ¹	5.3		
И.	УКУПНО КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ				

редни број	Врста и опис радова	јед. мере	коли-чина	јед. цена	укупно
Ј.	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ				
1.	Набавка потребног материјала, транспорт и постављање ламината по систему „Kaindl two” или слично. Елементе пода димензија 1380x116x10.5 мм поставити на подлогу од армиране цементне кошуљице $d=5$ цм преко које је постављена парна брана (ПЕ фолија) и фолија за пригушење ударне буке. Ламинат поставити у у свему према упутству произвођача. У цену позиције улазе и ПЕ фолија и фолија за пригушење ударне буке, као и одговарајућа лајсна.				
	Цена обухвата набавку комплетног материјала, укупан транспорт и рад на извршењу описане позиције.				
	Обрачун по m^2 и по m^1 .				
	– подне површине	m^2	96.7		
	– лајсне	m^1	91.2		
2.	ИНДУСТРИЈСКИ ПОД				
	Набавка потребног материјала, транспорт и израда епокси подне облоге: ЕПОКСИДНИ ПОДНИ СИСТЕМ типа „РИНОЛ СТАНДАРД” или слично. Извршити припрему целокупне подлоге машинским брушењем. Припрема се изводи због одстрањивања површински слабих делова са комплет чишћењем и усисавањем, а све због потребне приоњивости епоксидног система за подлогу (приоњивост мин. 1,5 N/mm ²).				
	Епоксидни систем, структуре пода: вишеслојни подни систем сачињен од прајмера, обојеног базног слоја по којем је распоређен кварцни песак одређене гранулације и завршног заштитног епоксидног слоја у боји. Подни систем је просечне дебљине цца $d=1,5-2$ мм. Под радити у боји по избору представника инвеститора, из стандардне палете боја.				
	Цена обухвата набавку комплетног материјала, укупан транспорт и рад на извршењу описане позиције, као и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по m^2 .	m^2	1,005.0		
3.	ШТАМПАНИ БЕТОН				
	Набавка потребног материјала, транспорт и израда епокси подне облоге: ЕПОКСИДНИ ПОДНИ СИСТЕМ типа „РИНОЛ СТАНДАРД” или слично на колској рампи. Извршити припрему целокупне подлоге машинским сачмарењем и фрезањем. Припрема се изводи због одстрањивања површински слабих делова са комплет чишћењем и усисавањем, а све због потребне приоњивости епоксидног система за подлогу (приоњивост мин. 1,5 N/mm ²).				

	Епоксидни систем, структуре пода: вишеслојни подни систем сачињен од прајмера, обојеног базног слоја по којем је распоређен кварцни песак одређене гранулације и завршног заштитног епоксидног слоја у боји. Подни систем је просечне дебљине цца $d=1,5-2$ мм. Под радити у боји по избору представника инвеститора, из стандардне палете боја.				
	Цена обухвата набавку комплетног материјала, укупан транспорт и рад на извршењу описане позиције, као и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по m^2 .	m^2	91.2		
J.	УКУПНО ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ				

редни број	Врста и опис радова	јед. мере	количина	јед. цена	укупно
К.	ГИПСАРСКИ РАДОВИ				
1.	Набавка потребног материјала, транспорт и уградња спуштеног плафона по систему „KNAUF” (или слично), са металном подконструкцијом од поцинкованих профила обложених гипс-картонским плочама д=12,5 мм.				
	Ценом позиције обухваћен сав потребан материјал и ангажовање радне снаге неопходне за извршење описане позиције.				
	Обрачун по м ² , м ¹ и по комаду.				
	– раван плафон	м ²	629.5		
	– каскаде	м ¹	381.7		
	– ревизиони отвори дим. 60x60 50x50 40x40 30x30	ком.	12.0		
2.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда преградних зидова (ознака у пројекту УЗ-5) по систему „KNAUF” (или слично), са металном подконструкцијом од поцинкованих профила обострано обложених гипс-картонским плочама д=12,5 мм, са испуном од минералне вуне д=5цм, у свему према пројекту.				
	Ценом позиције обухваћен сав потребан материјал и ангажовање радне снаге неопходне за извршење описане позиције.				
	Обрачун по м ² .	м ²	116.6		
3.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда преградних зидова (ознака у пројекту УЗ-8) по систему „KNAUF” (или слично), са металном подконструкцијом од поцинкованих профила обострано обложених противпожарним гипс-картонским плочама д=15 мм, са испуном од минералне вуне д=5цм, у свему према пројекту. Зид мора да задовољи тражену ватроотпорност од 90 минута. Систем мора да буде испитан према стандарду SRPS EN 1366-1 и да поседује атест акредитоване лабораторије Републике Србије.				
	Ценом позиције обухваћен сав потребан материјал и ангажовање радне снаге неопходне за извршење описане позиције.				
	Обрачун по м ² .	м ²	29.9		
4.	Набавка потребног материјала, транспорт и облагање зидова (ознака у пројекту ОБ-1) влагоотпорним гипс-картонским плочама д=12,5 мм. Плоче се постављају на подконструкцију од поцинкованих профила.				
	Цена обухвата набавку комплетног материјала, укупан транспорт и рад на постављању облоге.				
	Обрачун по м ²	м ²	16.7		

5.	Набавка потребног материјала, транспорт и облагање зидова (ознака у пројекту ОБ-2) гипс-картонским плочама д=12,5 мм. Плоче се постављају на подконструкцију од поцинкованих профила.				
	Цена обухвата набавку комплетног материјала, укупан транспорт и рад на постављању облоге.				
	Обрачун по м ²	м ²	8.7		
К.	УКУПНО ГИПСАРСКИ РАДОВИ				

редни број	Врста и опис радова	јед. мере	коли-чина	јед. цена	укупно
Л.	БРАВАРСКИ РАДОВИ				
	Све браварске радове извести у радионици или на лицу места квалификованом радном снагом.				
	У радионици урадити први заштитни премаз чистим минијумом и на градилиште допремити елементе спремне за уградњу.				
	У цену ставке улазе сва потребна штемовања, ојачања, анкери и евентуалне поправке оштећених површина.				
1.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда челичне конструкције лифта (у приземљу и кровна баца). Челичну конструкцију израдити у свему према пројекту и статичком прорачуну. Спојеве и варове идеално израдити, очистити и обрусити. Носеће стубове димензија 100.100.5 мм ослонити на армирано-бетонску плочу. У цену позиције улази и помоћна скела потребна за извођење радова.				
	Цена обухвата набавку комплетног материјала, укупан транспорт и рад на извршењу описане позиције, као и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по кг уграђеног челика.				
	- кутија 100.100.5 мм	кг	533.2		
	-везни лимови	кг	60.5		
2.	Набавка потребног материјала, транспорт и израда челичне конструкције степеништа за излазак на кров. Челичну конструкцију израдити у свему према пројекту од кутијастих профила 60.60.3 мм са газштима од топловаљаног ребрастог (газног) лима дебљине д= 6 мм. Спојеве и варове идеално израдити, очистити и обрусити. У цену позиције улази и помоћна скела потребна за извођење радова.				
	Цена обухвата набавку комплетног материјала, укупан транспорт и рад на извршењу описане позиције, као и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по кг уграђеног челика.				
	- кутија 60.60.3 мм	кг	33.3		
	- газни лим	кг	50.2		

3.	Набавка, транспорт и уградња двокрилних противдимних и противпожарних врата од челичних кутијастих профила. Дихтовање штока и грађевинског елемента у свему према детаљу произвођача противдимних и противпожарних врата. Крило врата извести од челичне подконструкције (рам од челичних кутија обострано обложити челичним лимом д=1,5-2,0мм, испуњен каменом вуном. Врата снабдети одговарајућим оковом као и цилиндар бравом са три кључа и аутоматом за самозатварање. Крило врата, окови, квака, брава и остали уградни елементи морају бити атестирани од стране акредитоване лабораторије РС, на противпожарност од 90 минута. Завршна обрада врата је бојењем у боји по коначном избору пројектанта и уз сагласност инвеститора (обрачунато у посебној позицији).				
	Цена обухвата ангажовање потребне радне снаге, набавку комплетног материјала и укупан рад на извршењу описане позиције, као и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по комаду и димензијама				
	- ПОС 1' - двокрилна врата дим. 125/220 цм	ком.	1.0		
4.	Набавка, транспорт и уградња једнокрилних и двокрилних противдимних и противпожарних врата од челичних кутијастих профила. Дихтовање штока и грађевинског елемента у свему према детаљу произвођача противдимних и противпожарних врата. Крило врата извести од челичне подконструкције (рам од челичних кутија обострано обложити челичним лимом д=1,5-2,0мм, испуњен каменом вуном. Врата снабдети одговарајућим оковом као и цилиндар бравом и аутоматом за самозатварање. Крило врата, окови, квака, брава и остали уградни елементи морају бити атестирани од стране акредитоване лабораторије РС, на противпожарност од 60 минута. Завршна обрада врата је бојењем у боји по коначном избору пројектанта и уз сагласност инвеститора (обрачунато у посебној позицији).				
	Цена обухвата ангажовање потребне радне снаге, набавку комплетног материјала и укупан рад на извршењу описане позиције, као и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по комаду и димензијама				
	- ПОС 1 - двокрилна врата дим. 125/220 цм	ком.	1.0		
	- ПОС 3 - једнокрилна врата дим.100/220 цм	ком.	2.0		
	- ПОС 5 - двокрилна врата дим.156/220 цм	ком.	2.0		
	- ПОС 20 - једнокрилна врата дим.90/210 цм	ком.	1.0		

5.	Набавка, транспорт и уградња једнокрилних и двокрилних противдимних врата од алуминијумских елоксираних профила са испуном од сигурносног каљеног, равног, провидног ламелираног стакла дебљине 8мм (44.2). Дихтовање штока и грађевинског елемента у свему према детаљу произвођача противдимних врата. Крило врата мора бити обложено дихтунг траком у целом обиму. Врата снабдети одговарајућим оковом као и цилиндар бравом и аутоматом за самозатварање.				
	Цена обухвата ангажовање потребне радне снаге, набавку комплетног материјала и укупан рад на извршењу описане позиције.				
	Обрачун по комаду и димензијама				
	- ПОС 13 - двокрилна врата дим.140/220 цм	ком.	1.0		
	- ПОС 14 - једнокрилна врата дим.100/216 цм	ком.	1.0		
6.	Набавка материјала, транспорт, израда и монтажа двокрилних челичних врата дим.160/220 цм (ПОС 6). Врата израдити од челичних кутијастих профила 40x40x2 мм, обострано обложених равним челичним лимом дебљине д=2мм, са одговарајућом испуном између лимова. Једно крило врата опремити вентилационом решетком. Врата снабдети квалитетним оковом као и цилиндар бравом са три кључа. Завршна обрада врата је бојењем у боји по коначном избору пројектанта и уз сагласност инвеститора (обрачунато у посебној позицији).				
	Цена обухвата ангажовање потребне радне снаге, набавку комплетног материјала и укупан рад на извршењу описане позиције.				
	Обрачун по комаду.	ком.	1.0		
7.	Набавка, транспорт и уградња двокрилних сигурносних врата од челичних кутијастих профила. Крило врата извести од челичне подконструкције (рам од челичних кутија обострано обложити челичним лимом д=1,5-2,0мм, испуњен каменом вуном. Врата снабдети одговарајућим оковом као и сигурносном бравом са три кључа. Завршна обрада врата је бојењем у боји по коначном избору пројектанта и уз сагласност инвеститора (обрачунато у посебној позицији).				
	Цена обухвата ангажовање потребне радне снаге, набавку комплетног материјала и укупан рад на извршењу описане позиције.				
	Обрачун по комаду и димензијама				

	- ПОС 2 - двокрилна врата дим.150/220 цм	КОМ.	8.0		
	- ПОС 19 - двокрилна врата дим.160/252 цм	КОМ.	1.0		
8.	Набавка, превоз и уградња двокрилних улазних врата од алуминијумских профила са прекидом термичког моста. Врата су израђена од алуминијумских профила и термоизолационог стакла д= 6+12+4 мм (флот) или нискоемисионим термоизолационим стаклом Low-E, К=1, 1W/m²К. Доња зона врата је од сендвич панела направљеног од алуминијумског пластифицираног лима, са испуном од камене вуне. Завршна обрада спољашње и унутрашње стране алуминијумских профила је елоксажа у РАЛ-у по избору представника Завода за заштиту споменика културе. Врата снабдети потребним квалитетним оковом и шаркама (Мако - Аустрија или слично) као и цилиндар бравом са три кључа.				
	Цена обухвата ангажовање потребне радне снаге, набавку комплетног материјала и укупан рад на извршењу описане позиције, као и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по комаду и димензијама.				
	- ПОС 7 - двокрилна врата дим.180/240 цм	КОМ.	1.0		
	- ПОС 22 - двокрилна врата дим.140/210 цм	КОМ.	1.0		
9.	Набавка, превоз и уградња једнокрилних унутрашњих врата од алуминијумских профила. Врата су израђена од алуминијумских профила са испуном од сендвич панела направљеног од алуминијумског пластифицираног лима и камене вуне. Завршна обрада спољашње и унутрашње стране алуминијумских профила је елоксажа у РАЛ-у по избору пројектанта, уз сагласност инвеститора. Врата снабдети потребним квалитетним оковом и шаркама (Мако - Аустрија или слично) као и цилиндар бравом са три кључа.				
	Цена обухвата ангажовање потребне радне снаге, набавку комплетног материјала и укупан рад на извршењу описане позиције.				
	Обрачун по комаду.				
	- ПОС 4 - једнокрилна врата дим.80/220 цм	КОМ.	4.0		
10.	Набавка, превоз и уградња једнокрилних и двокрилних унутрашњих врата од алуминијумских профила. Врата су израђена од алуминијумских профила са испуном од сендвич панела направљеног од алуминијумског пластифицираног лима и камене вуне. У доњој зони врата имају вентилациону решетку. Завршна обрада спољашње и унутрашње стране алуминијумских профила је елоксажа у РАЛ-у по избору пројектанта, уз сагласност инвеститора. Врата снабдети потребним квалитетним оковом и шаркама (Мако - Аустрија или слично) као и цилиндар бравом са три кључа.				

	Цена обухвата ангажовање потребне радне снаге, набавку комплетног материјала и укупан рад на извршењу описане позиције.				
	Обрачун по комаду и димензијама.				
	- ПОС 4' - једнокрилна врата дим.80/220 цм	ком.	5.0		
11.	Набавка, превоз и уградња једнокрилних унутрашњих врата од алуминијумских профила. Врата су израђена од алуминијумских профила са испуном од термопан стакла д=6+12+4 мм, квалитета ФЛОТ, пуњено аргоном. Фиксирање стакла извести алуминијумским лајснама и гумом. Завршна обрада спољашње и унутрашње стране алуминијумских профила је елоксажа у РАЛ-у по избору пројектанта, уз сагласност инвеститора. Врата снабдети потребним квалитетним оковом и шаркама (Мако - Аустрија или слично) као и цилиндар бравом са три кључа.				
	Цена обухвата ангажовање потребне радне снаге, набавку комплетног материјала и укупан рад на извршењу описане позиције.				
	Обрачун по комаду.				
	- ПОС 21 - једнокрилна врата дим.100/220 цм	ком.	1.0		
12.	Набавка, превоз и уградња једнокрилних унутрашњих врата од алуминијумских профила на уласку у тоалет за особе са посебним потребама. Врата су израђена од алуминијумских профила са испуном од сендвич панела направљеног од алуминијумског пластифицираног лима и камене вуне. Завршна обрада спољашње и унутрашње стране алуминијумских профила је елоксажа у РАЛ-у по избору пројектанта, уз сагласност инвеститора. Врата снабдети одговарајућим оковом као и цилиндар бравом са три кључа постављеном на висини од 80цм од коте пода.				
	Цена обухвата ангажовање потребне радне снаге, набавку комплетног материјала и укупан рад на извршењу описане позиције, као и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по комаду.				
	- ПОС 8 - једнокрилна врата дим.100/220 цм	ком.	1.0		

13.	Набавка, превоз и уградња двокрилних улазних врата у склопу фасадне стаклене преграде од алуминијумских профила са прекидом термичког моста. Врата су израђена од алуминијумских профила и термоизолационог стакла д=6+12+4 мм (флот) или нискоемисионим термоизолационим стаклом Low-E, К=1, 1W/m²К. Врата снабдети одговарајућим оковом као и цилиндар бравом са три кључа. Завршна обрада спољашње и унутрашње стране алуминијумских профила је елоксажа у РАЛ-у по избору представника Завода за заштиту споменика културе.				
	Цена обухвата ангажовање потребне радне снаге, набавку комплетног материјала и укупан рад на извршењу описане позиције, као и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по комаду и димензијама.				
	- ПОС 9 - двокрилна врата дим.160/240 цм	ком.	1.0		
	- ПОС 15 - двокрилна врата дим.167/260 цм	ком.	1.0		
14.	Набавка, превоз и уградња двокрилних улазних врата са фиксним бочним крилима од алуминијумских профила са прекидом термичког моста. Врата су израђена од алуминијумских профила и термоизолационог стакла д=6+12+4 мм (флот) или нискоемисионим термоизолационим стаклом Low-E, К=1, 1W/m²К. Врата снабдети одговарајућим оковом као и цилиндар бравом са три кључа. Завршна обрада спољашње и унутрашње стране алуминијумских профила је елоксажа у РАЛ-у по избору представника Завода за заштиту споменика културе.				
	Цена обухвата ангажовање потребне радне снаге, набавку комплетног материјала и укупан рад на извршењу описане позиције, као и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по комаду.				
	- ПОС 10 - двокрилна врата дим.263/326 цм	ком.	1.0		
15.	Набавка потребног материјала, транспорт, израда и уградња унутрашњих стаклених врата на улазима у сале. Врата израдити од сигурносног стакла дебљине д=10мм. Шарке су фиксиране за слепи шток интегрисан у масу зида, постављен у раван са шпалетном.				
	Цена обухвата ангажовање потребне радне снаге, набавку комплетног материјала и укупан рад на извршењу описане позиције, као и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по комаду и димензијама.				
	- ПОС 11 - двокрилна врата са фиксним надсветлом и бочним крилима дим.276/326 цм	ком.	1.0		

	- ПОС 12 - двокрилна врата са фиксним надсветлом дим. 125/326 цм	КОМ.	1.0		
	- ПОС 16 - двокрилна врата дим.108/252 цм	КОМ.	2.0		
	- ПОС 17 - двокрилна врата дим. 149/252 цм	КОМ.	1.0		
16.	Аутоматска двокрилна клизна врата са танким оквирним профилима типа Dogma ST FLEX или сл. Врата застаклити каљеним стаклом д=10мм. Клизна врата опремљена фотоћелијама које спречавају да се врата затворе ако се налази у зони рада врата. У рад се стављају према прекидачу што омогућава да буду стално отворена, једносмеран рад, двосмеран рад, зимски и летњи режим рада (делимично отварање), стално затворена и ресерт позиција. У свему према шеми браварије и спецификацији произвођача.				
	Цена обухвата ангажовање потребне радне снаге, набавку комплетног материјала и укупан рад на извршењу описане позиције.				
	Обрачун по комаду.				
	- ПОС 18 - двокрилна врата дим.160/252 цм	КОМ.	1.0		
17.	Набавка потребног материјала, израда, транспорт и уградња прозора од алуминијумских профила са прекидом термичког моста. Алуминијумски профили имају храстову облогу са унутрашње стране. Масив храста дебљински је ламелиран. Прозори алуминијум-дрво са крилом дубине 105мм и допрозорником 90мм, са полиамидним профилима ширине 32мм и пуњењем међупростора стиродуром. Прозори су застакљени термопан стаклом д= 6+12+4 мм, квалитета ФЛОТ, нискоемисионо пуњено аргоном. Фиксирање стакла извести алуминијумским				
	лајснама и гумом. Прозоре снабдети потребним квалитетним оковом и шаркама (Мако - Аустрија или слично) . У завршној обради спољашња страна алуминијумских профила елоксира се у РАЛ-у по избору представника Завода за заштиту споменика културе, а дрвена облога унутрашње стране профила тонира се и лакира мат еколошким водоразредивим транспарентним или нетранспарентним премазима. Неопходно је да прозори задовоље: коефицијент пролаза топлоте кроз рам 1,08W/m ² Km, пропуштање ваздуха класе 4, отпорност на воду E1200.				
	Цена обухвата ангажовање потребне радне снаге, набавку комплетног материјала и укупан рад на извршењу описане позиције, као и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по комаду и димензијама.				
	- ПОС 31 - једнокрилни прозор дим. 80/180 цм	КОМ.	5.0		
	- ПОС 31' - једнокрилни прозор дим. 80/180 цм	КОМ.	8.0		

18.	<p>Набавка потребног материјала, израда, транспорт и уградња фиксних прозора у приземљу од алуминијумских профила са прекидом термичког моста. Алуминијумски профили имају храстову облогу са унутрашње стране. Масив храста дебљински је ламелиран. Прозор алуминијум-дрво са крилом дубине 105мм и допрозорником 90мм, са полиамидним профилима ширине 32мм и пуњењем међупростора стиродуром. Прозор је застакљен термопан стаклом д= 6+12+4 мм, квалитета ФЛОТ, нискоемисионо пуњено аргоном. Фиксирање стакла извести алуминијумским лајснама и гумом. У завршној обради спољашња страна алуминијумских профила елоксира се у РАЛ-у по избору представника Завода за заштиту споменика културе, а дрвена облога унутрашње стране профила тонира се и лакира мат еколошким водоразредивим транспарентним или нетранспарентним премазима. Неопходно је да прозори задовоље: коефицијент пролаза топлоте кроз рам 1,08W/m²Km, пропуштање ваздуха класе 4, отпорност на воду Е1200.</p>				
	<p>Цена обухвата ангажовање потребне радне снаге, набавку комплетног материјала и укупан рад на извршењу описане позиције.</p>				
	<p>Обрачун по комаду и димензијама.</p>				
	<p>- ПОС 30 - једнокрилни прозор - фиксни дим. 30/180 цм</p>	ком.	9.0		
19.	<p>Набавка потребног материјала, транспорт, израда и уградња термоизоловане алуминијумске фасаде (СЗ-7), пројектоване као зид завеса, састављене од хоризонталних носећих профила са испунама од стакла које се убацују споља. Хоризонтални алуминијумски носећи профили ширине 50 мм имају шупљу комору иза зоне жљеба. Кутијаста део профила причвршћује се вијцима на носећу конструкцију, а поставља се тако да буде окренут према унутрашњем простору. Сви спојеви са вијцима и осовиницама на компонентама за фиксирање, осим уколико нису обезбеђени федер подлошкама или расцепкама, морају се обезбедити одговарајућим реактивним лепком како не би дошло до појаве самоодвијања услед вибрација, слегања или услед оптерећења. Профили треба да су опремљени термоизолационим тракама постављеним у канале за вијке. Стаклена испуна треба да буде изведена од транспарентног стакла са нискоемисионим филмом Low E, у саставу: 8мм каљено стакло+14мм лајсна+ 44.2 ламинирано стакло изнутра (укупна дебљина стакло пакета д=30мм). Стаклена испуна уграђује се споља и заптива се ЕПДМ профилима са обе стране. Стакло треба поставити на поткалје у складу са правилима струке за стакло, уз употребу комерцијалних кајли од ПВЦ-а. На местима предвиђеним пројектом урадити кип прозоре интегрисане у фасадну конструкцију. Алуминијумску фадсаду уградити у свему према пројекту, детаљима и упутствима произвођача. У цену позиције улазе хоризонталне поклопне капе и сав материјал потребан за монтажу укључујући и помоћну скелу потребну за извођење радова.</p>				

	Цена обухвата ангажовање потребне радне снаге, набавку комплетног материјала и укупан рад на извршењу описане позиције, као и све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ²	м ²	370.0		
20.	Набавка, транспорт и монтажа преграда типа SOEMA SCENA или сл. у тоалетима. Висина кабине од пода до врха је 220цм. Преграде и врата израђене су од дебелог стратификованог ламината са углачаним крајевима и заобљеним ивицама. Врата кабина опремљена су пластичним ивицама отпорним на гребање и самозатварајућим шаркама од анодизираниог алуминијума. У горњој зони сваке кабине поставља се посебан носећи профил од анодизираниог алуминијума. Преграде се са зидовима повезују спојницама од алуминијума. Панел је постављен на ножице од алуминијума, а доња зона преграде одигнута је од пода за 15цм. Завршна обрада панела је бела боја РАЛ 9010.				
	Цена обухвата ангажовање потребне радне снаге, набавку комплетног материјала и укупан рад на извршењу описане позиције.				
	Обрачун по м ² преграде и по комаду врата.				
	- преграде кабина	м ²	17.9		
	- врата дим.70/205 цм - ПОС 23	ком.	7.0		
21.	Набавка, транспорт и постављање носача стакла типа "spider" од инокса са гуменим дистанцерима који спречавају пренос вибрација на стакло на носећу челичну конструкцију лифта.				
	Цена обухвата ангажовање потребне радне снаге, набавку комплетног материјала и укупан рад на извршењу описане позиције.				
	Обрачун по комаду.	ком.	6.0		
Л.	У К У П Н О БРАВАРСКИ РАДОВИ				
редни број	Врста и опис радова	јед. мере	количина	јед. цена	укупно

Љ.	СТАКЛОРЕЗАЧКИ РАДОВИ				
1.	Набавка потребног материјала, израда и уградња оградe степеништа од 44.4 ламинираног стакла дебљине 10мм. Ограду израдити у свему према пројекту и детаљима. У цену позиције урачунати бушење рупа за монтирање рукохвата.				
	Ценом обухваћен сав потребан материјал и рад за комплетно извршење позиције у свему према правилу струке.				
	Обрачун по м ¹ и по м ²				
	- инокс профили	м ¹	22.3		
	- ламинирано стакло	м ²	24.5		
2.	Набавка потребног материјала, транспорт и постављање сигурносног каљеног стакла на странице лифта. Стакло треба да буде равно, провидно, ламелирано 2*8мм. Спој стакала је слободан, без видних заптивки. Потребну дебљину стакла димензионисати у складу са растерима, по важећим стандардима и нормама за ову намену, а по препорукама испоручиоца стакла.				
	Ценом обухваћен сав потребан материјал и рад за комплетно извршење позиције у свему према правилу струке.				
	Обрачун по м ²	м ²	14.0		
Љ.	УКУПНО СТАКЛОРЕЗАЧКИ РАДОВИ				
редни број	Врста и опис радова	јед. мере	количина	јед. цена	укупно

М.	СТОЛАРСКИ РАДОВИ				
1.	Набавка потребног материјала, израда, транспорт и уградња једнокрилних врата. Крило врата се ради од јеловог масива са испуном од шупље иверице д=32 мм који се облаже обострано медијапаном д= 4 мм фурнираним хоризонталним ораховим фурниром. Шток пресека 80x42мм и первази пресека 70x19 мм, са гером, раде се од ораховог масива. Додатак штоку до пуне дебљине зида је од медијапана д=16мм, фурниран хоризонталним ораховим фурниром. Све се лакира безбојним полусјајним лаком. Оков који се уграђује: две укопавајуће носеће шарке, квака МИРА хромат, брава АГБ са обичним кључем, подни стопер.				
	Ценом обухваћен сав потребан рад и материјал, потребан транспорт и пренос материјала.				
	Обрачун по комаду и димензијама.				
	- ПОС 7 - једнокрилна врата дим.90/220 цм	ком.	8.0		
	- ПОС 8 - једнокрилна врата дим.80/200 цм	ком.	1.0		
2.	Набавка потребног материјала, транспорт и постављање сокле од бојеног медијапана висине 10цм.				
	Ценом обухваћен сав потребан рад и материјал, потребан транспорт и пренос материјала.				
	Обрачун по м ¹ .	м ¹	549.8		
М.	У К У П Н О СТОЛАРСКИ РАДОВИ				
редни број	Врста и опис радова	јед. мере	коли-чина	јед. цена	укупно

Н.	МОЛЕРСКО-ФАРБАРСКИ РАДОВИ				
1.	Набавка потребног материјала и бојење зидова и плафона дисперзивним акрилним антистатик бојама, са глетовањем и свим потребним предрадњама, у тону по избору представника инвеститора. Посебну пажњу посветити обради ивица плафона и зидова које морају да буду праве и равне.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције.				
	Обрачун по м ²				
	- плафони	м ²	1165.9		
	- зидови	м ²	1621.5		
2.	Набавка потребног материјала и бојење зидова и плафона полудисперзивним бојама, са глетовањем и свим потребним предрадњама, у тону по избору представника инвеститора. Посебну пажњу посветити обради ивица плафона и зидова које морају да буду праве и равне.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције.				
	Обрачун по м ²				
	- плафони	м ²	157.4		
	- зидови	м ²	288.6		
3.	Набавка потребног материјала и бојење свих елемената челичне конструкције лифта. Позиција обухвата премаз антикорозивним средствима, бојење основном бојом у свему према упутству произвођача, а потом два пута завршним премазом NovaliS ferromicaseo/iron finish у тону NF 2190 или сл.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције.				
	Обрачун по м ²	м ²	14.8		
4.	Набавка потребног материјала и бојење металних врата. Позиција обухвата чишћење од наслага нечистоће, премаз антикорозивним средствима, бојење основном бојом и завршном емајл лаком за метал два пута, у тону по избору стручног сарадника Завода за заштиту споменика културе. Обрачун по м ² , обострано и без примене коефицијента.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ²	м ²	44.3		

5.	Набавка потребног материјала и бојење свих елемената челичне конструкције степеника за излазак на кров. Позиција обухвата премаз антикорозивним средствима, бојење основном бојом у свему према упутству произвођача, а потом два пута завршним премазом NovaliS ferromicaseo/iron finish у тону NF 2190 или сл.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције.				
	Обрачун по м ²	м ²	1.5		
6.	Хидрофобна заштита делова фасада и кровних тераса изведених од природног камена, премазом од полимерног воска, на бази водене емулзије, ради заштите од утицаја атмосферилија и дејства влаге, а у свему према упутству произвођача.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције.				
	Обрачун по м ² стварно обрађених површина.				
	• фасадне површине				
	– северозападна фасада	м ²	51.3		
	– североисточна фасада	м ²	137.9		
	– југоисточна фасада	м ²	317.1		
	– југозападна фасада	м ²	75.9		
	• подне површине	м ²	432.6		
7.	Набавка материјала и заштита површина од природног камена средствима за антиграфитну заштиту. Средство је на бази водене емулзије од полимерног воска, које приликом наношења на суву површину испуњава површинске поре без утицаја на паропропустљивост и ствара одбојну баријеру, која спречава да графит продре дубоко у површину.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала и ангажовање потребне радне снаге за комплетно извршење предметне позиције, укључујући све непоменуте активности које могу наступити.				
	Обрачун по м ² стварно обрађених површина.				
	– северозападна фасада	м ²	2.6		
	– североисточна фасада	м ²	47.3		
	– југоисточна фасада	м ²	63.5		
	– југозападна фасада	м ²	17.5		
Н.	У К У П Н О МОЛЕРСКО - ФАРБАРСКИ РАДОВИ				

редни број	Врста и опис радова	јед. мере	коли-чина	јед. цена	укупно
Б.	РАЗНИ РАДОВИ				
1.	Набавка потребног материјала и заптивање продора инсталационих канала кроз конструкцију на отпорност према пожару у трајању од 120 минута, системом "Топеко" или слично, који се састоји од тврдо пресоване камене вуне и експандирајућег премаза. Систем мора имати атест акредитоване лабораторије Р Србије.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала, транспорт и ангажовање потребне радне снаге потребне за извршавање ове позиције.				
	Обрачун по комаду и димензијама продора.				
	- продори димензија 100x100мм	ком.	15.0		
	- продори димензија 200x200мм	ком.	11.0		
	- продори димензија 400x200мм	ком.	14.0		
1.	Набавка, транспорт, украјање и монтажа подпрозорских ПВЦ клупица у целој дужини прозора, ширине до 20цм.				
	Цена подразумева набавку свог потребног материјала, транспорт и ангажовање потребне радне снаге потребне за извршавање ове позиције.				
	Обрачун по м ¹ .	м ¹	16.1		
2.	Набавка, транспорт и уградња унутрашњих застора за засенчење простора изложбене сале. Засторе типа Wагеmа или слично уградити у свему према упутству произвођача.				
	Цена подразумева ангажовање потребне радне снаге за извршавање ове позиције, комплетан рад и транспорт.				
	Обрачун по м ² .	м ²	204.2		
3.	Одвоз шута са градилишта на градску депонију подразумева утовар и киповање на депонију удаљености до 15км од градилишта, заједно са прикупљањем шута по тротоару и превоз ручним колицима на приступно место.				
	Цена подразумева ангажовање потребне радне снаге за извршавање ове позиције, комплетан рад и транспорт.				
	Обрачун по м ³ утовареног и одвеженог шута.	м ³	10.5		
4.	Чишћење и прање свих подних површина у објекту, прозорских стакала, као и чишћење свих површина фасада лифта, као исвих зидних површина од разних прљавштина после завршетка свих радова.				
	Цена подразумева ангажовање потребне радне снаге за извршавање ове позиције.				
	Обрачун по м ² .	м ²	2,196.2		

5.	Чишћење и прање тротоара по завршетку свих радова.				
	Цена подразумева ангажовање потребне радне снаге за извршавање ове позиције.				
	Обрачун по м2.	м ²	345.9		
Њ.	У К У П Н О РАЗНИ РАДОВИ				
		Понуђач:			

РЕКАПИТУЛАЦИЈА АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ И ДОГРАДЊИ МУЗЕЈА НАИВНЕ И МАРГИНАЛНЕ УМЕТНОСТИ У ЈАГОДИНИ - АНЕКС

редни број	Врста радова	свега
А.	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	
Б.	ДЕМОНТАЖЕ И РУШЕЊА	
В.	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
Г.	АРМИРАНО - БЕТОНСКИ РАДОВИ	
Д.	ЗИДАРСКИ РАДОВИ	
Ђ.	ТЕСАРСКИ РАДОВИ	
Е.	ЛИМАРСКИ РАДОВИ	
Ж.	ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ	
З.	КАМЕНОРЕЗАЧКИ РАДОВИ	
И.	КЕРАМИЧАРСКИ РАДОВИ	
Ј.	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ	
К.	ГИПСАРСКИ РАДОВИ	
Л.	БРАВАРСКИ РАДОВИ	
Љ.	СТАКЛОРЕЗАЧКИ РАДОВИ	
Н.	СТОЛАРСКИ РАДОВИ	
Њ.	МОЛЕРСКО - ФАРБАРСКИ РАДОВИ	
О.	РАЗНИ РАДОВИ	
	УКУПНО	
	ПДВ 20%	
	УКУПНО СА ПДВ-ом	
Понуђач:		

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА РЕКОНСТРУКЦИЈИ И ДОГРАДЊИ МУЗЕЈА НАИВНЕ И
МАРГИНАЛНЕ УМЕТНОСТИ У ЈАГОДИНИ НА КП 2956/1, КО ЈАГОДИНА**

ОПИС РАДОВА УЗ ПРЕДРАЧУН УНУТРАШЊИХ ИНСТАЛАЦИЈА ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ

ОПШТИ ДЕО

Сви радови, набављени и уграђени материјал за унутрашње инсталације водовода и канализације у зградама морају задовољити важеће техничке и друге прописе за ову врсту радова и у свему бити изведени према одобреној инвестиционо-техничкој документацији.

Измене пројекта могу се вршити само по одобрењу пројектанта и надзорног органа. Инвеститор задржава право измене појединих радова, као и право повећања или изостављања погођених позиција.

Пријаву надлежним органима о почетку радова, као и позив за преглед и пријем завршених радова, обавезан је извођач да изврши благовремено о свом трошку и састави комисијски записник о испитивању водовода и канализације у присуству надзорног органа, односно представника инвеститора.

У случају непредвиђених радова, извођач је дужан да претходно поднесе надзорном органу анализе цена, па тек по одобреној цени да изврши такве радове, у противном нема рекламације на цену коју на такве радове одреди комисија за пријем радова.

Обрачун ће се извршити према стварно израђеним и измереним количинама у предмеру и предрачун, уколико није другачије уговорено.

Све водоводне и канализационе цеви измериће се дужним метрима монтиране цевоводне мреже. Сви фитинзи и фазонски делови и код водоводне и код канализационе мреже (колена, лукови, рачве, етажи, редуцири, ревизије и сл.) не обрачунавају се и не плаћају посебно већ се морају обрачунавати као праве цеви. Код редуцир делова обрачунава се већи пречник. Такође сва потребна пробијања зидова и таваница и дубљење жљебова за полагање цеви, као и сви помоћни радови да би се могла извршити успешна монтажа свих цеви и делова као и санитарних објеката, не плаћају се посебно, већ морају бити обухваћени ценом дужног метра цеви.

Сваки рад и материјал који се обрачунава у појединим позицијама овог предрачуна ценом дотичне позиције обухвата све радове описане позицијом (ако то није другачије одређено), као и сва остала давања и дажбине, тако да се сваки део и комплетан објекат предаје квалитетно израђен на функционално исправну и сигурну употребу, са прописима регулисаним гарантним роком и осталим обавезама.

Пре предаје изведених радова на инсталацији водовода, потребно је прибавити доказ о извршеној дезинфекцији изведене кућне водоводне мреже и доказ да су пробни узорци воде из ове мреже бактериолошки исправни, тј. да је вода по извршеној дезинфекцији мреже исправна за пиће и људску употребу.

РЕКОНСТРУКЦИЈА ПОСТОЈЕЋЕГ МУЗЕЈА

редни број	Врста и опис радова	јед. мере	количина	јед. цена	укупно
01-00	ДЕМОНТАЖА				
01-01	Штемовање зидова ради откривања вертикала и хоризонталног развода и прикључка на постојеће инсталације. У јединичну цену позиције улази и сав потребан рад и материјал, са одношењем шута на за то предвиђену депонију у сагласности са Надзорним органом и враћање истих у првобитан изглед.	пауш.	1.0		
01-02	Демонтажа постојећег вертикалног и хоризонталног развода инсталација водовода и канализације. Утоварити и одвести неупотребљив материјала на депонију са одношењем шута на за то предвиђену депонију у сагласности са Надзорним органом и враћање истих у првобитан изглед. У јединичну цену је урачунат сав потребан рад и материјал.				
	LVG канализационе цеви DN50-DN100	m	120.0		
	Челично-поцинковане цеви 1/2"-2"	m	24.5		
	ППР водоводне цеви 1/2"-5/4"	m	37.0		
01-03	Демонтажа комплет санитарних уређаја са припадајућом арматуром и одвожење на за то одређено место, у сагласности са Надзорним органом. У јединичну цену је урачунат сав потребан рад и материјал. Обрачунава се и плаћа по ком санитарног уређаја и припадајуће арматуре.				
	WC шоља	ком.	2.0		
	Умиваоник	ком.	2.0		
	Судопера	ком.	1.0		
	Бојлер 80l	ком.	1.0		
	Подни сливник	ком.	2.0		
01-04	Пробијање конструктивних зидова. Пробијање конструктивних зидова извршити пажљиво. У цену улази евентуално подупирање и скела. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по комаду отвора.	ком.	8.0		
01-05	Пробијање међуспратне конструкције. Пробијање извести пажљиво. У цену улази и помоћна скела, сечење арматуре итд. Шут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по комаду отвора.	ком.	10.0		

01-06	Пажљиво шлицевање зида, од опеке, за пролаз водоводних и канализационих цеви. Кроз зид пажљиво извести шлицеве за постављање водоводних и канализационих цеви. Сут прикупити, изнети, утоварити на камион и одвести на градску депонију. Обрачун по м шлица.	м'	5.0		
02-00	КАНАЛИЗАЦИЈА				
02-01	Набавка, транспорт и монтажа трослојних ППР канализационих цеви и спојних елемената заједно са стандардним фазонским комадима (лукови, редукције, рачве, ревизије) за монтажу у објекту. Цеви се спајају помоћу интегрисаних спојних елемената-муфова. Спајање ППР цеви са другим материјалима врши се помоћу специјалних прелазних комада различитих димензија. Материјал од кога се праве цеви је незапаљив и означава се као категорија Б2. Обрачун по м.				
	Ø160	м	19.0		
	Ø110	м	98.5		
	Ø75	м	1.0		
	Ø50	м	1.5		
02-02	Набавка, транспорт и монтажа подних ППР сливника Ø75мм са хоризонталним одводом и бочним прикључком Ø75мм одвода од санитарног уређаја са воденим затварачем неугодних мириса комплет са хромираном решетком и рамом димензија 10x10цм заједно са пратећим материјалом потребним за монтажу комплет сливника и решетке у поду санитарног чвора. Обрачун по комаду.	ком	1.0		
02-03	Набавка транспорт и монтажа вентилационих глава које треба уградити на завршетке фекалних вертикала које се према пројекту завршавају на крову. Вертикале издићи мин. 60см. Од завршног нивоа крова како не би исте затрпао снег. Плаћа се комплет монтиране, а према пречнику: d=150/100mm	ком	1.0		
02-04	Набавка, транспорт и монтажа кишног сливника за терасе са хоризонталним одводом Ø110 са INOX решетком и и уметком за блокаду мириса без воде, намењен за спољну употребу са заштитом против смрзавања. Позицијом је обухваћен сав потребан материјал за уградњу. Обрачун се врши по комаду комплет уграђеног кишног сливника типа HL90 или доказано еквивалентно.	ком	2.0		

редни број	Врста и опис радова	јед. мере	количина	јед. цена	укупно
03-00	ВОДОВОД				
03-01	Набавка, транспорт и монтажа челично поцинкованих цеви и фитинга за израду хидрантске мреже у објекту. Ценом је обухваћено пробијање отвора у зидовима и плафонима, штемање шлицева, као и крпљење истих. Обрачун по м.				
	Ø65	м	26.0		
	Ø50	м	11.0		
03-02	Набавка, транспорт и монтажа водоводних трослојних ППР цеви и фитинга за санитарну мрежу у објекту заједно са материјалом потребним за спајање. Ценом је обухваћено пробијање отвора у зидовима и плафонима, штемање шлицева, као и крпљење истих. Обрачун по м.				
	Ø 32 /d 40 mm/	м	7.0		
	Ø 20 /d 25 mm/	м	15.0		
	Ø 15 /d 20 mm/	м	2.5		
03-03	Термичка изолација водоводних цеви које се воде видно изолацијом д=9мм или филцаним тракама за цеви монтиране у зиду. Обрачун по м.				
	Ø 32 /d 40 mm/	м	7.0		
	Ø 20 /d 25 mm/	м	14.0		
03-04	Набавка, транспорт и монтажа равних ППР вентила са месинганим кућиштем и хромираном капом и розетом. Обрачун по комаду.				
	Ø 20 /d 25 mm/	ком	1.0		
03-05	Набавка, испорука и уградња ЕК вентила са лоптастом салвином и механичким филтером ,код санитарних објеката, за радни притисак до 10 бара. DN 15 (1/2")-ЕК Обрачун по комаду комплет уграђеног и испитаног вентила.	ком	2.0		
03-06	Набавка, транспорт и монтажа зидног пожарног хидранта Ø50 са пропусним косим вентилом, спојком за црево, ватрогасно црево дужине 15 м. Опрема је смештена у метални ормарић црвене боје са ознаком "Н". Након монтаже овлашћено предузеће треба да обележи хидранте редним бројевима и изврши мерење притиска на хидрантима. Записник о испитивању доставити инвеститору на даљу употребу. Обрачун по комаду.	ком	4.0		

редни број	Врста и опис радова	јед. мере	количина	јед. цена	укупно
04-00	САНИТАРНА ОПРЕМА И ГАЛАНТЕРИЈА				
04-01	Набавка и монтажа комплет конзолне WC шоље са уградбеним водокотлићем. Позицијом обухваћени: конзолна WC шоља од керамике I класе са демонтажним седиштем ради чишћења и поклопцем, са нискошумним уградним водокотлићем за испирање, уградне висине 112cm са вентилом и тастером за двоколичинско активирање 6.0/3.0 l. Монтажни инсталациони елемент је самоносив и предвиђен за уградњу у сувомонтажну зидну или предзидну конструкцију обложену гипскартонским плочама. Позицијом обухваћена и санитарна галантерија према избору арх.ун.уређења као што су држач папира, конзолни држач са WC четком и зидна вешалица. Обрачун по комаду комплет монтиране и испитане конзолне WC шоље са уградбеним водокотлићем и припадајућом опремом.	ком	1.0		
04-02	Набавка, пренос и монтажа комплетног умиваоника, облика и боје по избору пројектанта унутрашњег уређења који се састоји од: -керамичког умиваоника I класе, вел. сса 500 mm с пониклованим сифоном с испустом д32; - комплет с одводним коленом д50 mm и сифонском дихтунгом 44/32 mm, вијцима за учвршћење керамике и свим потребним причврским прибором и спојним материјалом; -стојеће једноручне поникловане мешалице за умиваоник с померљивим испустом, два флексибилна црева Р ^{3/8} " за прикључак воде.	ком	1.0		
04-03	Набавка, транспорт и монтажа електричног акумулационог бојлера са сигурносним вентилом и пратећим материјалом за уградњу. Обрачун по комаду комплет монтираног и испитаног бојлера.				
	V=10 l - нискомонтажни	ком	1.0		
04-04	Набавка транспорт и монтажа следеће санитарне галантерије, а обрачун је по комаду комплет са пратећим материјалом потребним за монтажу:				
а)	Посуда за течни сапун од тврде пластике за 1000 мл укључујући и прво пуњење са материјалом за причвршћење, монтирана на зид поред умиваоника и туш каде	ком	1.0		
б)	Држач папирних убруса од тврде пластике са материјалом за причвршћење укључујући и прво пуњење, монтирано на зид поред умиваоника	ком	1.0		

в)	Кутија за тоалет папир од тврде пластике у листиће монтирана на зид поред сваке WC шоље	ком	1.0		
г)	Гарнитура WC-четка, пластична монтирана на зид поред сваке WC шоље	ком	1.0		
05-00	ОСТАЛИ РАДОВИ				
05-01	Испитивање монтиране канализације на водонепропусност према важећим техничким условима у присуству надзорног органа. О резултатима испитивања направити записник који потписују одговорни извођач радова и надзорни орган. Записник о извршеном испитивању доставити инвеститору на даљу употребу.Обрачун по м.	м	120.0		
05-02	Хидрауличко испитивање водоводне мреже на пробни притисак (10 бара) према важећим техничким условима у присуству надзорног органа. Све неисправне фитинге и вентиле заменити. У дужину испитиваних цеви рачуна се једна дужина цеви без обзира на фазно или вишеструко испитивање. О резултатима испитивања направити записник који потписују одговорни извођач радова и надзорни орган. Записник о извршеном испитивању доставити инвеститору на даљу употребу.Обрачун по м.	м	61.5		
05-03	Дезинфекција целокупне водоводне мреже хлорним раствором према приложеном упутству и важећим техничким прописима. Након извршене дезинфекције, целокупну водоводну мрежу треба добро испрати чистом водом, док се не изгуби мирис хлора. Пре пуштања водоводне мреже у експлоатацију узети узорке воде које испитује Завод за заштиту здравља. Потврду о исправности воде за пиће доставити инвеститору на даљу употребу. Обрачун по м.	м	24.5		
05-04	Бактериолошки налаз.Пре пуштања у експлоатацију водоводне инсталације прибавити потврду надлежне установе о испитаним узорцима воде у новој мрежи. Обрачун по рачуну надлежне службе +6%	ком	1.0		

РЕКАПИТУЛАЦИЈА-РЕКОНСТРУКЦИЈА			
редни број	Врста радова	свега	
01-00	ДЕМОНТАЖА		
02-00	КАНАЛИЗАЦИЈА		
03-00	ВОДОВОД		
04-00	САНИТАРНА ОПРЕМА И ГАЛАНТЕРИЈА		
05-00	ОСТАЛИ РАДОВИ		
		УКУПНО [РСД]:	
		Понуђач:	

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА РЕКОНСТРУКЦИЈИ И ДОГРАДЊИ МУЗЕЈА НАИВНЕ И
МАРГИНАЛНЕ УМЕТНОСТИ У ЈАГОДИНИ НА КП 2956/1, КО ЈАГОДИНА**

ОПИС РАДОВА УЗ ПРЕДРАЧУН УНУТРАШЊИХ ИНСТАЛАЦИЈА ВОДОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЈЕ

ОПШТИ ДЕО

Сви радови, набављени и уграђени материјал за унутрашње инсталације водовода и канализације у зградама морају задовољити важеће техничке и друге прописе за ову врсту радова и у свему бити изведени према одобреној инвестиционо-техничкој документацији. Измене пројекта могу се вршити

само по одобрењу пројектанта и надзорног органа. Инвеститор задржава право измене појединих радова, као и право повећања или изостављања погођених позиција.

Пријаву надлежним органима о почетку радова, као и позив за преглед и пријем завршених радова, обавезан је извођач да изврши благовремено о свом трошку и састави комисијски записник о испитивању водовода и канализације у присуству надзорног органа, односно представника инвеститора.

У случају непредвиђених радова, извођач је дужан да претходно поднесе надзорном органу анализе цена, па тек по одобреној цени да изврши такве радове, у противном нема рекламације на цену коју на такве радове одреди комисија за пријем радова.

Обрачун ће се извршити према стварно израђеним и измереним количинама у предмеру и предрачун, уколико није другачије уговорено.

Све водоводне и канализационе цеви измериће се дужним метрима монтиране цевоводне мреже. Сви фитинзи и фазонски делови и код водоводне и код канализационе мреже (колена, лукови, рачве, етажи, редуцири, ревизије и сл.) не обрачунавају се и не плаћају посебно већ се морају обрачунавати као праве цеви. Код редуцир делова обрачунава се већи пречник. Такође сва потребна пробијања зидова и таваница и дубљење жљебова за полагање цеви, као и сви помоћни радови да би се могла извршити успешна монтажа свих цеви и делова као и санитарних објеката, не плаћају се посебно, већ морају бити обухваћени ценом дужног метра цеви.

Сваки рад и материјал који се обрачунава у појединим позицијама овог предрачуна ценом дотичне позиције обухвата све радове описане позицијом (ако то није другачије одређено), као и сва остала давања и дажбине, тако да се сваки део и комплетан објекат предаје квалитетно израђен на функционално исправну и сигурну употребу, са прописима регулисаним гарантним роком и осталим обавезама.

Пре предаје изведених радова на инсталацији водовода, потребно је прибавити доказ о извршеној дезинфекцији изведене кућне водоводне мреже и доказ да су пробни узорци воде из ове мреже бактериолошки исправни, тј. да је вода по извршеној дезинфекцији мреже исправна за пиће и људску употребу.

ДОГРАДЊА МУЗЕЈА

редни број	Врста и опис радова	јед. мере	количина	јед. цена	укупно
01-00	ПРЕТХОДНИ РАДОВИ				
01-01	Рашчишћавање терена и исколчење трасе према спољне канализације према подацима из пројекта. Обрачун по м искољченог објекта	m'	146.0		
01-02	Геодетско обележавање трасе пројектованог водовода и канализације са положајем шахтова и других објеката према ситуацији из Главног пројекта. Обрачун по m' трасе.	m'	146.0		
02-00	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
02-01	Ископ рова у земљишту II и III категорије за полагање цеви и израду шахтова са планирањем дна рова. Плаћа се по m ³ ископаног самониклог земљишта. Пре полагања цеви извршити набијање подтла до модула стишљивост Ms=10000kN/m ² . Степен збијености подтла треба проверити преко опите кружне плоче, при чему треба остварити min. 95% од захтеване вредности. Ширина рова је према приложеном детаљу. Дубина рова дата је у подужним профилима. Ископ извршити у свему према приложеним цртежима, техничким прописима и упутствима Надзорног органа. Бочне стране рова морају бити правилно одсечене, а дно рова фино испланирано са падом датим у пројекту. Ископани материјал одложити минимум 1,0 m од ивице ископа. Предвиђа се 80% машинског и 20% ручног ископа. Плаћа се по m ³ ископаног земљишта у зависности од дубине рова, рачунајући са евентуалним црпљењем подземне воде ради рада у сувом. 0-2 m	m ³	173.0		
02-02	Разупрање рова вршиће се паралелно са копањем по читавој дужини и висини рова за дубине веће од 1.0m. Грађа за разупирање (разупирачи, подупирачи, талпе) мора бити квалитетна, а уграђивање према пропису. У јединичну цену укалкулисано је вађење, чишћење и слагање подграде по завршеним радовима.	m ²	433.0		
02-03	Грубо и фино планирање дна рова са истовременим откопом од 0.03 m ³ на m ² планираног терена. Планирање извршити са тачношћу ± 1 cm. Обрачун по m ² испланиране површине.	m ²	125.0		

02-04	Набавка, транспорт и уграђивање песка испод, са стране и изнад цеви. После постављања цеви на постељицу извршити затрпавање цеви песком најмање 10cm изнад темена цеви по целој ширини рова осим код спојева. Насипање вршити ручно у слојевима од највише 30cm са истовременим подбијањем испод цеви и набијањем слојева ручним набијачима. Максимална величина зрна песка не сме прећи гранулацију од 3mm. Плаћа се по m ³ уграђеног песка у ров.				
	Обрачун по m ³ убаченог песка.	m3	42.0		
02-05	После завршеног испитивања на пробни притисак и насипања, извршити ручно затрпавање рова. Затрпавање вршити земљом из ископа у слојевима од 30cm уз потпуно набијање и истовремено вађење подграде рова. Максимална величина зрна материјала за затрпавање не сме прећи гранулацију од 30 mm. Затрпавање рова почети тек по одобрењу Надзорног органа. Набијање вршити до збијености од 95% од лаб.збијености по Проктору. У цену је урачунато претходно затрпавање ради осигурања цевовода при испитивању на пробни притисак. Плаћа се по m ³ материјала уграђеног у ров.				
	Обрачун по m ³ комплет затрпаног материјалом из ископа.	m3	131.0		
02-06	Транспорт вишка земље из ископа на даљину преко 500 m. до 3 km.У цену коштања улази утовар, транспорт до места депоније и распланирање материјала по депонији. Обрачун по m ³ пренете земље у растреситом стању (1.25 %).				
	Обрачун по m ³ пренете земље у растреситом стању (1.25 %).	m3	42.0		
03-00	ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ				
03-01	Израда канализационог ревизионог шахта по следећем опису: Шахт израдити од армираног водонепропусног бетона MB 30 или готових бетонских цеви Ø1000 са фалцом са запуњавањем спојница. Конусни део силаза пречника Ø625 поставити тако да после постављања армирано-бетонског прстена, поклопац буде у равни са нивелетом терена. Ако се шахт изводи на лицу места одмах уградити пењалице према DIN 1212. Унутрашњост шахта омалтерисати цементним малтером у два слоја размере 1:1, а кинету и спојеве готових бетонских цеви глетовати до црног сјаја.				
	Обрачун по m шахта комплет изведеног.	m1	11.5		
03-02	Израда армирано-бетонског прстена, унутрашњег пречника 62.5 cm за постављање поклопца за шахтове. Обрачунава се по комаду комплет монтираног армирано-бетонског прстена.	kom	7.0		

03-03	Израда подлоге од неармираног бетона MB15, d=10 cm испод доње плоче водомерног шахта, као и канализационих шахтова. Обрачун по m2 израђеног бетона.	m3	1.0		
03-04	Израда горње плоче, зидова и подне плоче водоводних шахтова (d=15cm) од армираног водонепропусног бетона MB 30 са уградњом пењалица према DIN 1212. Шахт армирати обострано мрежастом арматуром MAG Q-221. Унутрашњост шахта омалтерисати цементним малтером у два слоја размере 1:1. Позицијом обухваћена и потребна мрежаста арматуре MAG Q-221 (300kg). Обрачун по m3 уграђеног бетона, комплет изведеног са потребном арматуром и оплатом.	m3	3.5		
03-05	Набавка и уградња пењалица према DIN 1212 од бетонског гвожђа Ø20 са истовременом уградњом у бетонски зид шахтова. Обрачун по комаду уградјених пењалица.	kom	30.0		
03-06	Набавка, транспорт и монтажа ливеногвозденог поклопца за шахтове, са уградбеним рамом. Позицијон је обухваћен сав потребан материјал за уградњу. Обрачун по комаду комплет уграђеног и испитаног поклопца р или еквивалентно.				
	Ø600mm класа оптерећења B125	kom	4.0		
	Ø600mm класа оптерећења D400	kom	3.0		
04-00	МОНТЕРСКИ РАДОВИ-ВОДОВОД-СПОЉА				
04-01	Израда споја на постојећу водоводну мрежу са испоруком материјала и то: - веза DN65 од PE водоводних цеви (10.3m) на постојећу водоводну цев DN100 преко ЛБГ фазонских комада (Т-комадом DN100/65, MULTI-JOINT TIP E 100 107-128 споја-2ком, вентилиа EUR20 DN65 са UG).	ком	1.0		
04-02	Набавка, транспорт, разношење дуж рова и монтажа у рову полиетиленских водоводних цеви SDR17 од PE100. Цеви пажљиво положити на претходно припремљену постељицу од песка и дотерати по правцу и нивелети према пројекту. Радове извести у свему према техничким прописима према врсти цеви, приложеним цртежима и упутствима Надзорног органа. У цену улази сав материјал са растуром, разношење цеви дуж рова, преглед сваке цеви и спојнице, спуштање у ров на слој песка и спајање цеви. Плаћа се по м' комплетно монтираних цеви у зависности од пречника.				
	DN32 (d40)	m1	5.5		
	DN65 (d75)	m1	27.0		

04-03	Водомер за мерење потрошње воде у објекту са навојним спојницама и припадајућом опремом за монтажу (редуцири, вентили, хватач нечистоће, узводни и низводни усмеривач).				
	DN20 - санитарна мрежа	ком	1.0		
	DN40- хидрантска мрежа	ком	1.0		
04-04	Набавка, транспорт и монтажа LVG фазонских комада на водоводној мрежи а према спецификацији у пројекту. Обрачун по kg. комплет монтираног фазонског комада.	kg	163.0		
04-05	Набавка транспорт и монтажа туљка за спајање PE цеви са челичним и LVG водоводним цевима. Обрачун по комаду.				
	DN 65	ком	1.0		
	DN 50	ком	1.0		
04-06	Испитивање цевовода на пробни притисак према приложеном упутству и важећим техничким прописима. Обрачун по m.	m1	32.5		
04-07	Дезинфекција целокупне водоводне мреже хлорним раствором (30 гг активног хлора на 1 m ³ боде). Дезинфекција приближно траје око 3 часа. Након извршене дезинфекције, целокупну водоводну мрежу треба добро испрати чистом водом, док се не изгуби мирис хлора. Обрачун по m1 цеви која се дезинфикује.	m1	32.5		
05-00	МОНТЕРСКИ РАДОВИ-КАНАЛИЗАЦИЈА - СПОЉА				
05-01	Израда прикључака на постојећи канализациони шахт (откоп, пробијање отвора).	ком	2.0		
05-02	Израда прикључака на постојећу канализациону цев - откоп, отварање зида цеви).	ком	2.0		
05-03	Набавка, транспорт, разношење дуж трасе и уграђивање PVC-U канализационих цеви (фекална канализација) класе SN4. Цеви су дужине 1, 2, 3, 5 и 6 m. Цеви се полажу на пешчану постељицу у складу са европском нормом 1401-3 и упутствима произвођача. Спајају се помоћу интегрисаних спојних елемената - муфова. Цев мора лежати на постељници једнолико целом дужином. PVC канализационе цеви морају бити у складу са европским нормама EN 1401-1, EN 13476, EN 476, EN ISO 9967 и EN 9969. Својства материјала за израду цеви морају бити у складу са нормама EN 638, EN 728, ISO 1133, ISO 1183, ISO 12091, EN 763. Сви заптивни елементи морају бити израђени у складу са EN 681-1. Засипавање ископа и набијање засипа треба обавити у складу с упутствима произвођача и зависи од карактеристика тла и присутности подземне воде. Обрачун по метру уграђеног цевовода наведене врсте и номиналне величине:				
	Ø160	м	93.0		

	Ø110	м	26.5		
05-04	Набавка, транспорт и монтажа муљне пумпе за потис кишне канализације. Позицијом су обухваћене и неопходне арматуре на потисном цевоводу (вентил и неповратни вентил) као и потисни цев као и потисни цевовод од ПП-Р (полипропиленских) водоводних цеви ДН50. Grunfos Unilift AP Q=1.5lit/sek, H=10M, N=(1+1) x 1.3kW или слично.	ком	1.0		
	потисна цеви ДН50	м	4.5		
05-05	Набавка и монтажа риголе од полимер бетона са решетком, типа АСО drain Multiline V 100 (h=15 cm). Обрачун се врши по m1 комплет уграђене решетке наведеног типа, или еквивалентно. V100 LVG решетка класа оптерећења C250	m'	8.0		
05-06	Извршити набавку и монтажу ливеног олучњака за уградњу на дну олучних вертикала. Плаћа се по монтираном комаду олучњака.				
	Олучњак Ø110	КОМ	2.0		
06-00	МОНТЕРСКИ РАДОВИ-ВОДОВОД				
06-01	Набавка, транспорт и монтажа челично поцинкованих цеви и фитинга за израду хидрантске мреже у објекту. Ценом је обухваћено пробијање отвора у зидовима и плафонима, штемање шлицева, као и крпљење истих. Обрачун по м.				
	Ø65	м	82.0		
	Ø50	м	28.0		
06-02	Набавка, транспорт и монтажа водоводних трослојних ППР цеви и фитинга за санитарну мрежу у објекту заједно са материјалом потребним за спајање. Ценом је обухваћено пробијање отвора у зидовима и плафонима, штемање шлицева, као и крпљење истих. Обрачун по м.				
	Ø 32 /d 40 mm/	м	20.0		
	Ø 25 /d 32 mm/	м	15.0		
	Ø 20 /d 25 mm/	м	64.0		
	Ø 15 /d 20 mm/	м	11.5		
06-03	Термичка изолација водоводних цеви које се воде видно изолацијом д=9мм или филцаним тракама за цеви монтиране у зиду. Обрачун по м.				
	Ø 32 /d 40 mm/	м	20.0		
	Ø 25 /d 32 mm/	м	15.0		
	Ø 20 /d 25 mm/	м	48.0		

06-04	Набавка, испорука и уградња термичке изолације за хидрантску мрежу, од материјала класе горивости мин Б1. Позицијом обухваћен целокупан развод положен ван зидова. Обрачун по м.	м	110.0		
06-05	Набавка, транспорт и монтажа равних ППР вентила са месинганим кућиштем и хромираном капом и розетом. Обрачун по комаду.				
	Ø 15 /d 20 mm/	ком	2.0		
	Ø 20 /d 25 mm/	ком	7.0		
06-06	Набавка, испорука и уградња ЕК вентила са лоптастом салвином и механичким филтером ,код санитарних објеката, за радни притисак до 10 бара. DN 15 (1/2")-ЕК Обрачун по комаду комплет уграђеног и испитаног вентила.	ком	25.0		
06-07	Набавка и уградња равних пропусних вентила (NP=10 bar-a) са точкићем и испусном славином заједно са пратећим материјалом за уградњу. Обрачун по комаду уграђеног и испитаног вентила одговарајућег пречника.				
	Ø 25 /d 32 mm/	ком	2.0		
	Ø 32 /d 40 mm/	ком	1.0		
06-08	Монокомпактно постројење за повишење притиска воде, које представља целину више центрифугалних пумпи (радна + резервна), посуде за изравнавање притиска, управљачког ормана, арматура (вентили и неповратни вентили) и елементи аутоматике (која омогућава равномеран рад пумпи). На потисном цевоводу се налази компензатор док је постројење постављено на гуменим ножицама чиме је максимално ублажено преношење шума и вибрација на цевовод и на грађевинску конструкцију. На усисном и потисном цевоводу су уграђени манометри. Позицијом су обухваћени вентили DN 65 - 2ком и неповратни вентили DN 65 - 2ком. Постројење за противпожарну воду у шахту Карактеристике постројења: Q = 18 l/s H = 10 m N = (2+1)x2 kW типа GRUNDFOS Hydro Multi-S G 2CR 15-3 (или еквивалентних карактеристика).	ком	1.0		
06-09	Набавка, транспорт и монтажа зидног пожарног хидранта Ø50 са пропусним косим вентилом, спојком за цево, ватрогасно цево дужине 15 м. Опрема је смештена у метални ормарић црвене боје са ознаком "Н". Након монтаже овлашћено предузеће треба да обележи хидранте редним бројевима и изврши мерење притиска на хидрантима. Записник о испитивању доставити инвеститору на даљу употребу. Обрачун по комаду.	ком	4.0		

редни број	Врста и опис радова	јед. мере	количина	јед. цена	укупно
07-00	МОНТЕРСКИ РАДОВИ-КАНАЛИЗАЦИЈА				
07-01	Набавка, транспорт и монтажа полипропиленских ПП нискошумних канализационих цеви и фитинга, ојачаних минералима, густине 1.9 g/cm ³ по DIN 53479 (тип Geberit или еквивалентно). Ниво нискошумности цевног система мора бити у складу са нормом DIN4109. Ватроотпорност материјала је по DIN 4102, В2, а отпорност на врућу воду по DIN1986, што значи да је дозвољено максимално краткотрајно оптерећење од 95°C . Обрачунава се по м' уграђене цеви.				
	Ø 50	m1	14.0		
	Ø 75	m1	26.5		
	Ø 110	m1	138.0		
	Ø 160	m1	50.0		
07-02	Набавка и монтажа вентилационе решетке за вентилирање на фасади. Обрачун се врши по комаду вентилационе решетке.				
	Ø110/160	kom	1.0		
07-03	Набавка и монтажа вакумске вентилационе капе (одзрачници). Тип HL900 или еквивалентно. Обрачун по комаду.				
	DN75	kom	2.0		
07-04	Набавка, транспорт и монтажа муљне пумпе за потис (радна+резервна) запрљаних вода у канализацију. Позицијом су обухваћене и неопходне арматуре на потисном цевоводу (вентил и неповратни вентил ДН50) као и потисни цевовод од ПП-Р (полипропиленски) водоводних цеви ДН50..				
	Карактеристике пумпе: Q = 2 l/s H = 10 m N = (1+1)x3kW Тип Grundfos или сл.	kom	1.0		
	потисна цев ДН50	m1	10.0		
07-05	Набавка, транспорт и монтажа постројења за препумпавање фекалних вода састаљеног од: херметички затвореног сабирног суда, пумпе и неопходних елемената аутоматике. Позицијом је обухваћене и неопходне арматуре на потисном цевоводу (вентил и неповратни вентил ДН80) као и потисни цевовод од ПП-Р (полипропиленских) водоводних цеви ДН80. Карактеристике пумпе: Q = 2 l/s H = 10 m N = (1+1)x3kW	kom	1.0		

	Слично типу GRUNDFOS MD.12.3.4. или одговарајуће.				
	потисна цев ДН80	m1	11.5		
07-06	Извршити набавку и монтажу подних сливника од нерђајућег челика са уграђеним сифоном, таложником и противклизном решетком за protivkliznom rešetkom rešetkom. Сливници су једноделни, од нерђајућег челика квалитета AISI 304 у складу са RPS EN 1253 као и хигијенски према EN1672 i EN ISO 14159. Обрачун по комаду комплет изведеног сливника типа Асо-inox или еквивалентно.				
	DN100-sa horizontalnim odvodom	kom	2.0		
	DN70-sa horizontalnim odvodom	kom	9.0		
07-07	Извршити набавку и монтажу подне решетке од нерђајућег челика димензија (300x400mm). Обрачун се врши по комаду комплет изведене решетке.	kom	7.2		
07-08	Набавка, транспорт и монтажа ПЕ подног сливника са решетком од нерђајућег челика и затварачем задаха са и без воде у сифонском уметку. Посебну пажњу посветити обради површине око сливника. Сливници се заливају бетонском масом и пластичним двокомпонентним китом 2 цм. Позицијом је обухваћен сав потребан материјал за уградњу. Обрачун се врши по комаду комплет уграђеног сливника тип НЛ или еквивалентно.				
	Ø 75 - вертикални	kom	12.0		
	Ø 50 - вертикални	kom	13.0		
07-09	Испитивање цевовода на пробни притисак према приложеном упутству и важећим техничким прописима. Обрачун по м1. унутрашње инсталације.	m1	255.0		
08-00	САНИТАРНА ОПРЕМА И ГАЛАНТЕРИЈА				
08-01	Набавка и монтажа комплет конзолне WC шоље са уградбеним водокотлићем. Позицијом обухваћени: конзолна WC шоља од керамике I класе са демонтажним седиштем ради чишћења и поклопцем, са нискошумним уградним водокотлићем за испирање, уградне висине 112cm са вентилом и тастером за двоколичинско активирање 6.0/3.0 l. Монтажни инсталациони елемент је самоносив и предвиђен за уградњу у сувомонтажну зидну или предзидну конструкцију обложену гипскартонским плочама. Позицијом обухваћена и санитарна галантерија према избору арх.ун.уређења као што су држач папира, конзолни држач са WC четком и зидна вешалица. Обрачун по комаду комплет монтиране и испитане конзолне WC шоље са уградбеним водокотлићем и припадајућом опремом.	ком	7.0		

08-02	<p>Набавка, пренос и монтажа комплетног умиваоника, облика и боје по избору пројектанта унутрашњег уређења који се састоји од:</p> <ul style="list-style-type: none"> -керамичког умиваоника I класе , вел. сса 500 mm с пониклованим сифоном с испустом д32; - комплет с одводним коленом д50 mm и сифонском дихтунгом 44/32 mm, вијцима за учвршћење керамике и свим потребним причврсним прибором и спојним материјалом; -стојеће једноручне поникловане мешалице за умиваоник с померљивим испустом, два флексибилна црева P³/₈" за прикључак воде. 				
	са стандардном батеријом	ком	1.0		
	са батеријом за прикључак на нискомонтажни бојлер	ком	8.0		
08-03	<p>Набавка, транспорт и монтажа комплет конзолне ВЦ шоље са уградбеним водокотлићем. Позицијом су обухваћени: конзолна ВЦ шоља за инвалиде од керамике I класе, са припадајућим поклопцем, са нискошумним уградним водокотлићем за испирање, са вентилом и дугметом за ручно активирање предвиђено за инвалидске тоалете. Позицијом су обухваћени и држачи и рукохвати, фиксне и помичне. Обрачун се врши по комаду комплет монтиране и испитане конзолне ВЦ шоље за инвалиде са припадајућом опремом.</p>	ком	1.0		
08-04	<p>Набавка, транспорт и монтажа умиваоника за инвалиде од керамике I класе. Позицијом обухваћени: умиваоник, хромирани сифон заповезивање на канализацију, стојећа једноручна батерија дугачком дршком, са подсклопом и пониклованим флекси везама за прикључење на инсталацију, прибором за монтажу. Обрачун се врши по комаду монтираног и испитаног умиваоника за инвалиде заједно са припадајућом опремом.</p>	ком	1.0		
08-05	<p>Набавка, транспорт и монтажа кабинет дводелне судопере са коритом од "Inox "-а. Позицијом обухваћени: судопера, једноручна хромирана батерија за судоперу (за монтажу на зидни развод), одливни вентил са чепом и ланцем, пластични сифон са одводном цеви 5/4" и гуменом манжетном за спој са зидном канализационом цеви. Обрачун се врши по комаду комплет монтиране и испитане судопере.</p>	ком	1.0		
08-06	<p>Зидни писоар од фајанса високе чврстоће, боје у складу са ентеријером са следећом пратећом опремом: поникловани сифон за писоар са пониклованом цеви 5/4" са розетном. Обрачун се врши по комаду комплет монтираног и испитаног писоара.</p>	ком	1.0		

08-07	Набавка, транспорт и монтажа трокадера од фајанса високе чврстоће, са покретном пониклованом решетком, гуменом манжетном, гуменим подметачем између трокадера и пода и следећом пратећом опремом: - високомонтажни емајлирани водокотлић (комплет са пловком и вентилом), са флексибилним цревом 3/8 " за везу са угаоним вентилом и ПВЦ цеви Ø32 за везу са трокадером. - поникловане славине за хладну и топлу воду - решетка за прање Обрачун се врши по комаду комплет монтираног и испитаног трокадера.	ком	1.0		
08-08	Набавка, транспорт и монтажа емајлиране чесмене шоље са зидном заштитом I класе домаће производње, одливни вентил и хромирани сифон 5/4" и зидном хромираном холендер славинам 3/4". Обрачун се врши по комаду комплет монтиране чесмене шоље.	ком	2.0		
08-09	Набавка, транспорт и монтажа електричног акумулационог бојлера са сигурносним вентилом и пратећим материјалом за уградњу. Обрачун по комаду комплет монтираног и испитаног бојлера.				
	V=80 l	ком	1.0		
	V=10 l - нискомонтажни	ком	1.0		
08-10	Набавка транспорт и монтажа следеће санитарне галантерије, а обрачун је по комаду комплет са пратећим материјалом потребним за монтажу:				
а)	Посуда за течни сапун од тврде пластике за 1000 мл укључујући и прво пуњење са материјалом за причвршћење, монтирана на зид поред умиваоника и туш каде	ком	9.0		
б)	Држач папирних убруса од тврде пластике са материјалом за причвршћење укључујући и прво пуњење, монтирано на зид поред умиваоника	ком	9.0		
в)	Кутија за тоалет папир од тврде пластике у листиће монтирана на зид поред сваке WC шоље	ком	8.0		
г)	Гарнитура WC-четка, пластична монтирана на зид поред сваке WC шоље	ком	8.0		

редни број	Врста и опис радова	јед. мере	количина	јед. цена	укупно
09-00	ОСТАЛИ РАДОВИ				
09-01	Испитивање монтиране канализације на водонепропусност према важећим техничким условима у присуству надзорног органа. О резултатима испитивања направити записник који потписују одговорни извођач радова и надзорни орган. Записник о извршеном испитивању доставити инвеститору на даљу употребу.Обрачун по м.	м	26.5		
09-02	Хидрауличко испитивање водоводне мреже на пробни притисак (10 бара) према важећим техничким условима у присуству надзорног органа. Све неисправне фитинге и вентиле заменити. У дужину испитиваних цеви рачуна се једна дужина цеви без обзира на фазно или вишеструко испитивање. О резултатима испитивања направити записник који потписују одговорни извођач радова и надзорни орган. Записник о извршеном испитивању доставити инвеститору на даљу употребу.Обрачун по м.	м	205.5		
	Дезинфекција целокупне водоводне мреже хлорним раствором према приложеном упусту и важећим техничким прописима. Након извршене дезинфекције, целокупну водоводну мрежу треба добро испрати чистом водом, док се не изгуби мирис хлора. Пре пуштања водоводне мреже у експлоатацију узети узорке воде које испитује Завод за заштиту здравља. Потврду о исправности воде за пиће доставити инвеститору на даљу употребу. Обрачун по м.	м	95.5		
09-03	Бактериолошки налаз.Пре пуштања у експлоатацију водоводне инсталације прибавити потврду надлежне установе о испитаним узорцима воде у новој мрежи. Обрачун по рачуну надлежне службе +6%	ком	1.0		

РЕКАПИТУЛАЦИЈА-ДОГРАДЊА		
редни број	Врста радова	свега
01-00	ПРЕТХОДНИ РАДОВИ	
02-00	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
03-00	ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ	
04-00	МОНТЕРСКИ РАДОВИ-ВОДОВОД-СПОЉА	
05-00	МОНТЕРСКИ РАДОВИ-КАНАЛИЗАЦИЈА - СПОЉА	
06-00	МОНТЕРСКИ РАДОВИ-ВОДОВОД	
07-00	МОНТЕРСКИ РАДОВИ-КАНАЛИЗАЦИЈА	
08-00	САНИТАРНА ОПРЕМА И ГАЛАНТЕРИЈА	
09-00	ОСТАЛИ РАДОВИ	
	УКУПНО [РСД]	
	ПОНУЂАЧ:	

4.6.9. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Врста и опис радова

ОПШТИ УСЛОВИ

Главни пројекат електроенергетских инсталација

Музеј наивне и маргиналне уметности

ул. Бошка Ђуричића бр. 10, Јагодина

Израдити, испоручити и транспортовати сав потребан материјал и извести радове електроенергетских инсталација објекта музеја у свему према датом пројекту електроенергетских инсталација, у свему према датом пројекту електроенергетских инсталација, техничким условима, предмеру и предрачуноу и цртаној документацији

Радове изводити радном снагом одговарајућих квалификација према врсти посла.

Сви радови морају бити изведени материјалом првокласног квалитета.

Плаћа се рад и материјал према јединичним ценама из позиција овог предрачуна, са свим потребним монтажним и инсталационим материјалом, транспортним трошковима (око допремања материјала на градилиште), прегледом и испитивањем завршених инсталација и њиховим пуштањем у исправан рад, завршним радовима ради поправке околине и довођења исте у претходно стање, као и остали пратећи послови који су потребни да се изведу и заврше сви радови предвиђени овим предрачуном.

Извођач је дужан да пре почетка радова провери пројекат на лицу места и изврши потребне исправке настале из било ког разлога у сарадњи са надзорним органом.

Такође је дужан да инвеститору укаже на потребне допуне и евентуална рационалнија техничка решења.

Мање измене у пројекту може извршити надзорни орган. За веће измене потребна је сагласност пројектанта.

За извођење непредвиђених или повећање радова потребна је претходна писмена сагласност инвеститора, односно надзорног органа.

Све отпатке настале при извођењу ових радова извођач је дужан да отклони са градилишта на место које одреди надзорни орган.

За исправност изведених радова извођач даје гарантни рок према условима из уговора, а минимално 2 година.

Пуштање инсталације у сталан рад може се извршити тек по обављеном техничком прегледу и добијању дозволе за употребу.

Сва електроопрема и материјал предвиђени овим пројектом морају да одговарају свим важећим техничким прописима и стандардима.

Извођач радова је обавезан да пре почетка рада на 8 дана обавести надлежни орган инспекције рада о почетку радова.

Предузеће које изводи радове је обавезно да изради нормативна акта из области заштите на раду.

Програм за обучавање и васпитање радника из области заштите. Правилник о прегледима испитивањима и одржавању оруђа и алата

Пројектом су предвиђене све потребне мере за отклањање опасности и штетности у погледу заштите на раду, а у смислу Закона о заштити на раду.

редни број	Врста и опис радова	јед. мере	количин а	јед. цена	укупно
1.	НАПАЈАЊЕ ЕЛЕКТРИЧНОМ ЕНЕРГИЈОМ				
1.1	<p>Изградити, испоручити, монтирати и повезати на месту означеном на плану измештени мерни орман (ИМО), како је дато у документацији.</p> <p>Ормани су израђени од два пута декапираног лима са вратима, типском бравом на принципу главног кључа ЕД. Орман има пет сабирница Л1,Л2, Л3, ПЕ и Н при чему је на заштитној и нултој сабирници предвиђен потребан број прикључака за појединачни прикључак заштитног и неутралног проводника у сваком каблу. Опремљен је опремом повезаном према једнополној шеми, комплет са потребним ситним материјалом, редним стезаљкама, кабловским папучицама, бакарним шинама и пертинакс плочом, натписним плочицама и опоменским таблицама. Орман је предвиђен за смештај типских модуларних табли (за смештај бројила и управљачког уређаја), из три дела (у доњем делу је смештен шински развод и прекидач, у средњем табле са бројилима и МТК уређајем и припадајућим осигурачима, а у горњем прикључне клема за напојне и командно сигналне каблове).</p> <p>Систем заштите од превисоког напона додиром је ТН-Ц-С. Врата ормана се премештају флексибилним проводником. Измештени мерно разводни орман је типа FEMAN, ELEKTROFLASH PERA ELEKTRO или сличан, димензије 920x1055x235мм, као слободностојећи, уземног постоља ССОММ, тип ПОММ1, на регулационој линији плаца са изградњом носећег зида или ограде.</p>				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
1.2	<p>Измештени мерни орман ИМО комплетирати са: Испорука и уградња кабловске прикључне кутије (КПК.Н1), тип ЕД1, инегрисаног у ИМО, израђене од два пута декапираног лима, потпуно заштићене од влаге и прашине, са уграђеним нисконапонским високоуочинским осигурачима. У КПК уградити подножија НВ осигурача 400А и уметке 250А, NV, типа NV3 C gL-gG КОМБИ 500V 250А ЕТ1 или сличан</p>				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
1.3	<p>Измештени мерни орман ИМО комплетирати са: Испорука и уградња кабловске прикључне кутије (КПК.Н2), тип ЕД1, инегрисаног у ИМО, "Противпожарни прикључак" израђене од два пута декапираног лима, потпуно заштићене од влаге и прашине, са уграђеним нисконапонским високоуочинским осигурачима. У КПК уградити подножија НВ осигурача 400А и уметке 100А, NV, типа NV3 C gL-gG КОМБИ 500V 100А ЕТ1 или сличан</p>				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		

1.4	Испорука и уградња трофазног двотарифног бројила за мерење активне и реактивне електричне енергије 3x5A, 3x230/400V, 50Hz комплетна мерна група, са струјним мерним трансформатором 75A/5A.полуиндиректно мерење, електронску мултифункционалну мерну групу, са трофазним двотарифним бројилом за мерење активне и реактивне електричне енергије 3x5A, 3x230/400V, 50Hz, мерна група 75A/5A, kl.=0.5, fs=5. S=10VA				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
1.5	Испорука и уградња трофазног двотарифног бројила за мерење активне електричне енергије 3x80A, 3x230/400V, 50Hz директно мерење, електронско мултифункционално трофазно двотарифно бројило за мерење активне електричне енергије погона лифта 3x80A, 3x230/400V, 50Hz				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
1.6	Испорука и уградња трофазног двотарифног бројила за мерење активне електричне енергије 3x40A, 3x230/400V, 50Hz директно мерење, електронско мултифункционално трофазно двотарифно бројило за мерење активне електричне енергије погона постројења за повишење притиска воде - хидроцила и топлотне подстанице 3x40A, 3x230/400V, 50Hz				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	2.0		
1.7	Испорука и монтажа ЗП, теретна склопка 315A, монтажа на орману, за МРО објекта				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
1.8	Испорука и монтажа ЗП, теретна склопка 160A, монтажа на орману, за МРО.Л лифта				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
1.9	Испорука и монтажа ЗП, теретна склопка 100A, монтажа на орману, за МРО.ХЦ хидроцила и МРО.ТП топлотне подстанице				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	2.0		
1.10	Испорука и монтажа МТК уређаја, функција уклопног сата(интегрисано са електричним бројилом), монтажа на ДИН шину				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	4.0		
1.11	Испорука и монтажа нисконапонских осигурачима са једнополним основама Е363 и цилиндричним топљивим уметком 63А, типа Е3 DIII gG ,ЕТI или сличан				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	3.0		
1.12	Испорука и монтажа нисконапонских осигурачима са једнополним основама Е363 и цилиндричним топљивим уметком 35А, типа Е3 DIII gG ,ЕТI или сличан				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	6.0		

1.13	Испорука и монтажа сабирница Си 30x5 мм монтажа у орману, са потпорним изолаторима				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	5.0		
1.14	Испорука и монтажа сабирница Си 20x5 мм монтажа у орману са потпорним изолаторима				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	15.0		
1.15	Испорука и монтажа аутоматског прекидача МУ 32 Ц/6 Б тип ЕТІ или сл.				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	4.0		
1.16	Испорука и монтажа осталог, неспецифицираног материјала и прибор				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
1.17	Израда и испорука једнополне шеме, пластифицирање				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
1.18	Израда и испорука плочица на вратима ормана са ознаком “ТН-Ц-С” и “ОПАСНО ПО ЖИВОТ”				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
1.19	Комплетно монтирано, ожичено и испитано				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
1.	У К У П Н О НАПАЈАЊЕ ЕЛЕКТРИЧНОМ ЕНЕРГИЈОМ				
2.	РАЗВОДНИ ОРМАНИ				
	РО				
2.1	Набавка, испорука, монтажа и повезивање разводног ормана РО . Опрема у орману је произвођача: EATON, SCHNEIDER, SCHRACK, SCHNEIDER и/или слична Модуларни, метални разводни орман типа FEMAN, EVROTEHHA или слични, димензија 2x(600x1700x300)мм. Разводни орман се поставља на постоље висине 300 мм (два реда гитер блока) Урачунати хоризонталне и вертикалне носаче и маске, ДИН шине носаче за документацију и друге пратеће елементе.				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.2	ЗП, компактни прекидач КП 315А, монтажа ДИН шина са са фиксном прекострујном заштитном склопкомза РО приземља, називне струје прекидања 315А Испорука и монтажа компактног прекидача КП 315А типа ЕБ2С 315/ЗЛФ 315А Зп 25кА ЕТІ или сличан				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		

2.3	3П, компактни прекидач КП 250А, монтажа ДИН шина са са фиксном прекострујном заштитном склопком , за компензацију реактивне енергије, струје прекидања 250А типа ЕБ2С 250/3ЛФ 250А 3п 25кА ЕТI или сличан				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.4	3П, компактни прекидач КП 63А, монтажа ДИН шина са са фиксном прекострујном заштитном склопком , за разводне ормане РО.-2, РО.-1, РО.1, РО.2 и РО.3, струје прекидања 63А типа ЕБ2С 63/3ЛФ 63А 3п 25кА ЕТI или сличан				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	5.0		
2.5	3П, компактни прекидач КП 63А, монтажа ДИН шина са са фиксном прекострујном заштитном склопком , за разводни орман РО.УПС спрата, струје прекидања 63А типа ЕБ2С 63/3ЛФ 63А 3п 25кА ЕТI или сличан				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.6	1П, компактни прекидач КП 50А, монтажа ДИН шина са са фиксном прекострујном заштитном склопком , за кондензаторске батерије, струје прекидања 50А типа СЕМ25СN 10 kVA _r 230V 50Hz ЕТI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	15.0		
2.7	Испорука и монтажа PFC контролора фактора снаге, типа PGC 12DB ЕТI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.8	1П, кондензаторска батерија КБ 10кVA, монтажа ДИН шина са контактором кондензаторских батерија и PFC контролором фактора снаге типа LPC 10 kVA _r 440V 50Hz ЕТI или сличне				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	15.0		
2.9	Испорука и монтажа, 4П, одводник пренапона, СПБ-12/280/4, типа PRENAPONSKI ODVODNIK ЕТИТЕС С440/20 1+2 или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.10	Испорука и монтажа, 1П, аутоматски осигурач В6/6кА типа ЕТI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	4.0		
2.11	Испорука и монтажа сабирница Сu 30x5 мм монтажа у орману, са потпорним изолаторима				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	5.0		

2.12	Испорука и монтажа 1П, тастер нужног искључења, све стоп , "црвена печурка" раставна склопка, монтажа на вратима, типа LAS53D ETI или слична				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.13	Испорука и монтажа 1П, сигналне сијалице, зелене, монтажа на вратима				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	3.0		
2.14	Испорука и монтажа осталог, неспецифицираног материјала и прибор				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.15	Израда и испорука једнополне шеме, пластифицирање				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.16	Израда и испорука плочица на вратима ормана са ознаком "ТН-Ц-С" и "ОПАСНО ПО ЖИВОТ"				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.17	Комплетно монтирано, ожичено и испитано				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
	РО-У				
2.18	Набавка, испорука, монтажа и повезивање разводног ормана РО-У . Опрема у орману је произвођача: EATON, SCHNEIDER, SCHRACK, SCHNEIDER и/или слична Модуларни, метални разводни орман типа FEMAN, EVROТЕННА или слични, димензија (600x800x235)мм. Разводни орман се поставља на висину 1200 мм. Урачунати хоризонталне и вертикалне носаче и маске, ДИН шине носаче за документацију и друге пратеће елементе.				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.19	3П, компактни прекидач КП 63А, монтажа ДИН шина са са фиксном прекострујном заштитном склопком , за разводни орман РО.УПС спрата, струје прекидања 63А типа ЕБ2С 63/3ЛФ 63А 3п 25кА ЕТI или сличан				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.20	3П, УПС прекидачки панел 63А, SERVICE On-Line BYPASS систем, трофазни UPS уређај 30kVA WRAP AROUND KONFIGURACIJA, типа DPA UPScale ST MIDES 30kVA или сличан				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		

2.21	3П, компактни прекидач КП 40А, монтажа ДИН шина са са фиксном прекострујном заштитном склопком , за разводне ормане РО.-2У, РО.-1У, РО.1У, РО.2У и РО.3У, струје прекидања 40А типа ЕБ2С 40/3ЛФ 40А 3п 25кА ЕТI или сличан				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	5.0		
2.22	Испорука и монтажа, 1П, аутоматски осигурач В6/6кА типа ЕТI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	7.0		
2.23	Испорука и монтажа сабирница Си 20х5 мм монтажа у орману, са потпорним изолаторима				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	5.0		
2.24	Испорука и монтажа 1П, тастер нужног искључења, све стоп , "црвена печурка" раставна склопка, монтажа на вратима, типа LAS53D ЕТI или слична				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.25	Испорука и монтажа 1П, сигналне сијалице, зелене, црвене монтажа на вратима				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	6.0		
2.26	Испорука и монтажа осталог, неспецифицираног материјала и прибор				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.27	Израда и испорука једнополне шеме, пластифицирање				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.28	Израда и испорука плочица на вратима ормана са ознаком "ТН-Ц-С" и "ОПАСНО ПО ЖИВОТ"				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.29	Комплетно монтирано, ожичено и испитано				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
	РО.-2				
2.30	Набавка, испорука, монтажа и повезивање разводног ормана РО.-2 . Опрема у орману је произвођача: EATON, SCHNEIDER, SCHRACK, SCHNEIDER и/или слична Модуларни, метални разводни орман типа FEMAN, EVROTEHHA или слични, димензија (600х800х235)мм. Разводни орман се поставља на висину 1200 мм. Урачунати хоризонталне и вертикалне носаче и маске, ДИН шине носаче за документацију и друге пратеће елементе.				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		

2.31	3П, компактни прекидач КП 63А, монтажа ДИН шина са са фиксном прекострујном заштитном склопком , за разводни орман РО.-2 подрума на коти -7.2м, струје прекидања типа ЕБ2С 63/3ЛФ 63А 3п 25кА ЕТІ или сличан				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.32	Испорука и монтажа, 1П, аутоматски осигурач В6/6кА типа ЕТІ или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	22.0		
2.33	Испорука и монтажа, 1П, аутоматски осигурач В10/6кА типа ЕТІ или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	24.0		
2.34	Испорука и монтажа, 1П, заштитне склопке диференцијалне струје ФИД 16/0.03А/6кА типа ЕТІ или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	3.0		
2.35	Испорука и монтажа 1П, гребенастих изборних прекидача , монтажа на вратима, типа 1р Ур 16А 230V ЕТІ или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	15.0		
2.36	Испорука и монтажа сабирница Сu 20x5 мм монтажа у орману, са потпорним изолаторима				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	5.0		
2.37	Испорука и монтажа 1П, тастер нужног искључења, све стоп, "црвена печурка" раставна склопка, монтажа на вратима, типа LAS53D ЕТІ или слична				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.38	Испорука и монтажа 1П, сигналне сијалице, зелене, монтажа на вратима				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	6.0		
2.39	Испорука и монтажа осталог, неспецифицираног материјала и прибор				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.40	Израда и испорука једнополне шеме, пластифицирање				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.41	Израда и испорука плочица на вратима ормана са ознаком "ТН-Ц-С" и "ОПАСНО ПО ЖИВОТ"				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.42	Комплетно монтирано, ожичено и испитано				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
	РО.-1				

2.43	Набавка, испорука, монтажа и повезивање разводног ормана РО.-1 . Опрема у орману је произвођача: EATON, SCHNEIDER, SCHRACK, SCHNEIDER и/или слична Модуларни, метални разводни орман типа FEMAN, EVROTENNA или слични, димензија (600x800x235)мм. Разводни орман се поставља на висину 1200 мм. Урачунати хоризонталне и вертикалне носаче и маске, ДИН шине носаче за документацију и друге пратеће елементе.				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.44	3П, компактни прекидач КП 63А, монтажа ДИН шина са фиксном прекострујном заштитном склопком , за разводни орман РО.-1 подрума на коти -3.6м, струје прекидања 63А типа ЕБ2С 63/3ЛФ 63А 3п 25кА ЕТI или сличан				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.45	Испорука и монтажа, 1П, аутоматски осигурач В6/6кА типа ЕТI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	40.0		
2.46	Испорука и монтажа, 1П, аутоматски осигурач В10/6кА типа ЕТI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	36.0		
2.47	Испорука и монтажа 1П, гребенастих изборних прекидача , монтажа на вратима, типа 1р Vp 16А 230V ЕТI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	30.0		
2.48	Испорука и монтажа сабирница Cu 20x5 мм монтажа у орману, са потпорним изолаторима				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	5.0		
2.49	Испорука и монтажа 1П, тастер нужног искључења, све стоп, "црвена печурка" раставна склопка, монтажа на вратима, типа LAS53D ЕТI или слична				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.50	Испорука и монтажа 1П, сигналне сијалице, зелене, монтажа на вратима				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	6.0		
2.51	Испорука и монтажа осталог, неспецифицираног				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.52	Израда и испорука једнополне шеме, пластифицирање				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.53	Израда и испорука плочица на вратима ормана са ознаком "ТН-Ц-С" и "ОПАСНО ПО ЖИВОТ"				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.54	Комплетно монтирано, ожичено и испитано				

	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
	PO.1				
2.55	Набавка, испорука, монтажа и повезивање разводног ормана PO.1 . Опрема у орману је произвођача: EATON, SCHNEIDER, SCHRACK, SCHNEIDER и/или слична Модуларни, метални разводни орман типа FEMAN, EVROТЕННА или слични, димензија (600x800x235)мм. Разводни орман се поставља на висину 1200 мм. Урачунати хоризонталне и вертикалне носаче и маске, ДИН шине носаче за документацију и друге пратеће елементе.				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.56	ЗП, компактни прекидач КП 63А, монтажа ДИН шина са фиксном прекострујном заштитном склопком , за разводни орман PO.1 приземља, струје прекидања 63А типа ЕБ2С 63/3ЛФ 63А 3п 25кА ЕТI или сличан				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.57	Испорука и монтажа, 1П, аутоматски осигурач В6/6кА типа ЕТI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	40.0		
2.58	Испорука и монтажа, 1П, аутоматски осигурач В10/6кА типа ЕТI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	36.0		
2.59	Испорука и монтажа, ЗП, степенишног аутомата са временским релејом и изборним прекидачем 16А/6кА типа ЕТI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.60	Испорука и монтажа 1П, гребенастих изборних прекидача , монтажа на вратима, типа 1р Vp 16А 230V ЕТI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	15.0		
2.61	Испорука и монтажа 1П, тастер нужног искључења, све стоп , "црвена печурка" раставна склопка, монтажа на вратима, типа LAS53D ЕТI или слична				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.62	Испорука и монтажа 1П, сигналне сијалице, зелене, монтажа на вратима				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	6.0		
2.63	Испорука и монтажа осталог, неспецифицираног материјала и прибор				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		

2.64	Израда и испорука једнополне шеме, пластифицирање				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.65	Израда и испорука плочица на вратима ормана са ознаком "ТН-Ц-С" и "ОПАСНО ПО ЖИВОТ"				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.66	Комплетно монтирано, ожичено и испитано				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
	РО.2				
2.67	Набавка, испорука, монтажа и повезивање разводног ормана РО.2 . Опрема у орману је произвођача: EATON, SCHNEIDER, SCHRACK, SCHNEIDER и/или слична Модуларни, метални разводни орман типа FEMAN, EVROТЕННА или слични, димензија (600x800x235)мм. Разводни орман се поставља на висину 1200 мм. Урачунати хоризонталне и вертикалне носаче и маске, ДИН шине носаче за документацију и друге пратеће елементе.				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.68	3П, компактни прекидач КП 63А, монтажа ДИН шина са фиксном прекострујном заштитном склопком , за разводни орман РО.2 спрата, струје прекидања 63А типа ЕБ2С 63/3ЛФ 63А 3п 25кА ЕТI или сличан				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.69	Испорука и монтажа, 1П, аутоматски осигурач В6/6кА типа ЕТI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	40.0		
2.70	Испорука и монтажа, 1П, аутоматски осигурач В10/6кА типа ЕТI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	36.0		
2.71	Испорука и монтажа, 1П, заштитне склопке диференцијалне струје ФИД 16/0.03А/6кА типа ЕТI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	3.0		
2.72	Испорука и монтажа 1П, гребенастих изборних прекидача , монтажа на вратима, типа 1р Vр 16А 230V ЕТI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	30.0		
2.73	Испорука и монтажа 1П, тастер нужног искључења, све стоп , "црвена печурка" раставна склопка, монтажа на вратима, типа LAS53D ЕТI или слична				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.74	Испорука и монтажа 1П, сигналне сијалице, зелене, монтажа на вратима				

	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	6.0		
2.75	Испорука и монтажа осталог, неспецифицираног материјала и прибор				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.76	Израда и испорука једнополне шеме, пластифицирање				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.77	Израда и испорука плочица на вратима ормана са ознаком "ТН-Ц-С" и "ОПАСНО ПО ЖИВОТ"				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.78	Комплетно монтирано, ожичено и испитано				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
	РО.3				
2.79	Набавка, испорука, монтажа и повезивање разводног ормана РО.3 . Опрема у орману је произвођача: EATON, SCHNEIDER, SCHRACK, SCHNEIDER и/или слична Модуларни, метални разводни орман типа FEMAN, EVROТЕННА или слични, димензија (600x800x235)мм. Разводни орман се поставља на висину 1200 мм. Урачунати хоризонталне и вертикалне носаче и маске, ДИН шине носаче за документацију и друге пратеће елементе.				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.80	ЗП, компактни прекидач КП 63А, монтажа ДИН шина са фиксном прекострујном заштитном склопком , за разводни орман РО.3 поткровља, струје прекидања 63А типа ЕБ2С 63/3ЛФ 63А 3п 25кА ЕТI или сличан				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.81	Испорука и монтажа, 1П, аутоматски осигурач В6/6кА типа ЕТI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	22.0		
2.82	Испорука и монтажа, 1П, аутоматски осигурач В10/6кА типа ЕТI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	18.0		
2.83	Испорука и монтажа, 1П, заштитне склопке диференцијалне струје ФИД 16/0.03А/6кА типа ЕТI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	3.0		
2.84	Испорука и монтажа 1П, гребенастих изборних прекидача , монтажа на вратима, типа 1р Vp 16А 230V ЕТI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	15.0		
2.85	Испорука и монтажа 1П, тастер нужног искључења, све стоп , "црвена печурка" раставна склопка, монтажа на вратима, типа LAS53D ЕТI или слична				

	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.86	Испорука и монтажа 1П, сигналне сијалице, зелене, монтажа на вратима				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	6.0		
2.87	Испорука и монтажа осталог, неспецифицираног материјала и прибор				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.88	Израда и испорука једнополне шеме, пластифицирање				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.89	Израда и испорука плочица на вратима ормана са ознаком “ТН-Ц-С” и “ОПАСНО ПО ЖИВОТ”				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.90	Комплетно монтирано, ожичено и испитано				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
	РО.КК1				
2.91	Набавка, испорука, монтажа и повезивање разводног ормана РО.КК1 . Опрема у орману је произвођача: EATON, SCHNEIDER, SCHRACK, SCHNEIDER и/или слична Модуларни, метални разводни орман типа FEMAN, EVROТЕННА или слични, димензија (800x800x235)мм. Разводни орман се поставља на висину 1200 мм. Урачунати хоризонталне и вертикалне носаче и маске, ДИН шине носаче за документацију и друге пратеће елементе.				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.92	3П, компактни прекидач КП 100А, монтажа ДИН шина са фиксном прекострујном заштитном склопком , за разводни орман РО.КК1 подрума на коти -7.2м, струје прекидања 100А типа ЕБ2С 100/3ЛФ 100А 3п 25кА ЕТ1 или сличан				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.93	Испорука и монтажа, 1П, аутоматски осигурач В6/6кА типа ЕТ1 или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	42.0		
2.94	Испорука и монтажа, 1П, аутоматски осигурач В10/6кА типа ЕТ1 или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	21.0		
2.95	Испорука и монтажа, 1П, аутоматски осигурач В16/6кА типа ЕТ1 или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	3.0		
2.96	Испорука и монтажа нисконапонских високоуочинских осигурачима са једнополним основама НВ63 и ножастим топлјивим уметком 63А, типа НВ 63А ,ЕТ1 или сличан				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	6.0		

2.97	Испорука и монтажа нисконапонских високоучинских осигурачима са једнополним основама НВ63 и ножастим топљивим уметком 25А, типа НВ 25А ,ЕТИ или сличан				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	18.0		
2.98	Испорука и монтажа ЗП, модуларни моторни контактор, типа 4р Vp 80А 3No+1Nc R80-31, 230V ЕТИ или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	2.0		
2.99	Испорука и монтажа ЗП, модуларни моторни контактор, типа 4р Vp 25А 3No+1Nc R25-08, 230V ЕТИ или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	7.0		
2.100	Испорука и монтажа ЗП, биметалне заштите, типа 4р RE117.1D.112 за R80-31 и R25-08, 230V ЕТИ или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	9.0		
2.101	Испорука и монтажа 1П, модуларни моторни контактор, типа 1р Vp 25А 1No+1Nc R25-08, 230V ЕТИ или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	22.0		
2.102	Испорука и монтажа 1П, модуларни моторни контактор, типа 1р Vp 10А 1No+1Nc R10-08, 230V ЕТИ или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	22.0		
2.103	Испорука и монтажа 1П, гребенастих изборних прекидача , типа 1р Vp 16А 230V ЕТИ или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	7.0		
2.104	Испорука и монтажа 1П, притисних изборних прекидача , типа 1р Vp 0А 230V ЕТИ или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	36.0		
2.105	Испорука и монтажа сабирница Cu 30x5 мм монтажа у орману, са потпорним изолаторима				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	5.0		
2.106	Испорука и монтажа 1П, тастер нужног искључења, све стоп , "црвена печурка" раставна склопка, монтажа на вратима, типа LAS53D ЕТИ или слична				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.107	Испорука и монтажа 1П, сигналне сијалице, зелене, монтажа на вратима				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	25.0		
2.108	Испорука и монтажа 1П, сигналне сијалице, црвене, монтажа на вратима				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	22.0		
2.109	Испорука и монтажа осталог, неспецифицираног материјала и прибор				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		

2.110	Израда и испорука једнополне шеме, пластифицирање				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.111	Израда и испорука плочица на вратима ормана са ознаком “ТН-Ц-С” и “ОПАСНО ПО ЖИВОТ”				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.112	Комплетно монтирано, ожичено и испитано				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
	РО.КК2				
2.113	Набавка, испорука, монтажа и повезивање разводног ормана РО.КК2 . Опрема у орману је произвођача: EATON, SCHNEIDER, SCHRACK, SCHNEIDER и/или слична Модуларни, метални разводни орман типа FEMAN, EVROTENNA или слични, димензија (800x800x235)мм. Разводни орман се поставља на висину 1200 мм. Урачунати хоризонталне и вертикалне носаче и маске, ДИН шине носаче за документацију и друге пратеће елементе.				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.114	3П, компактни прекидач КП 100А, монтажа ДИН шина са фиксном прекострујном заштитном склопком , за разводни орман РО.КК2 поткровља, струје прекидања 100А типа ЕБ2С 100/3ЛФ 100А 3п 25кА ЕТI или сличан				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.115	Испорука и монтажа, 1П, аутоматски осигурач В6/6кА типа ЕТI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	42.0		
2.116	Испорука и монтажа, 1П, аутоматски осигурач В16/6кА типа ЕТI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	42.0		
2.117	Испорука и монтажа нисконапонских високоучинских осигурачима са једнополним основама НВ63 и ножастим топлјивим уметком 63А, типа НВ 63А ,ЕТI или сличан				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	6.0		
2.118	Испорука и монтажа 3П, модуларни моторни контактор, типа 4р Vр 80А 3No+1Nc R80-31, 230V ЕТI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	2.0		
2.119	Испорука и монтажа 3П, модуларни моторни контактор, типа 4р Vр 25А 3No+1Nc R25-08, 230V ЕТI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	3.0		
2.120	Испорука и монтажа 3П, биметалне заштите, типа 4р RE117.1D.112 за R80-31 и R25-08, 230V ЕТI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	5.0		

2.121	Испорука и монтажа ИП, модуларни моторни контактор, типа 1p Vp 25A 1No+1Nc R25-08, 230V ETI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	32.0		
2.122	Испорука и монтажа ИП, модуларни моторни контактор, типа 1p Vp 10A 1No+1Nc R10-08, 230V ETI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	32.0		
2.123	Испорука и монтажа ИП, гребенастих изборних прекидача , типа 1p Vp 16A 230V ETI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	5.0		
2.124	Испорука и монтажа ИП, притисних изборних прекидача , типа 1p Vp 0A 230V ETI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	36.0		
2.125	Испорука и монтажа сабирница Cu 30x5 мм монтажа у орману, са потпорним изолаторима				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	5.0		
2.126	Испорука и монтажа ИП, тастер нужног искључења, све стоп , "црвена печурка" раставна склопка, монтажа на вратима, типа LAS53D ETI или слична				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.127	Испорука и монтажа ИП, сигналне сијалице, зелене, монтажа на вратима				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	45.0		
2.128	Испорука и монтажа ИП, сигналне сијалице, црвене, монтажа на вратима				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	42.0		
2.129	Испорука и монтажа осталог, неспецифицираног материјала и прибор				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.130	Израда и испорука једнополне шеме, пластифицирање				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.131	Израда и испорука плочица на вратима ормана са ознаком "ТН-Ц-С" и "ОПАСНО ПО ЖИВОТ"				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.132	Комплетно монтирано, ожичено и испитано				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
	РО.-2У				

2.133	Набавка, испорука, монтажа и повезивање разводног ормана РО.-2У . Опрема у орману је произвођача: EATON, SCHNEIDER, SCHRACK, SCHNEIDER и/или слична Модуларни, метални разводни орман типа FEMAN, EVROТЕННА или слични, димензија (600x800x235)мм. Разводни орман се поставља на висину 1200 мм. Урачунати хоризонталне и вертикалне носаче и маске, ДИН шине носаче за документацију и друге пратеће елементе.				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.134	ЗП, компактни прекидач КП 40А, монтажа ДИН шина са фиксном прекострујном заштитном склопком , за разводни орман РО.-2У подрума на коти -7.2м, струје прекидања 40А типа ЕБ2С 40/3ЛФ 40А 3п 25кА ЕТI или сличан				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.135	Испорука и монтажа, ИП, аутоматски осигурач В6/6кА типа ЕТI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	22.0		
2.136	Испорука и монтажа, ИП, аутоматски осигурач В10/6кА типа ЕТI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	18.0		
2.137	Испорука и монтажа ИП, гребенастих изборних прекидача , монтажа на вратима, типа 1р Vр 16А 230V ЕТI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	15.0		
2.138	Испорука и монтажа ИП, тастер нужног искључења, све стоп , "црвена печурка" раставна склопка, монтажа на вратима, типа LAS53D ЕТI или слична				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.139	Испорука и монтажа ИП, сигналне сијалице, црвене, монтажа на вратима				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	3.0		
2.140	Испорука и монтажа осталог, неспецифицираног материјала и прибор				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.141	Израда и испорука једнополне шеме, пластифицирање				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.142	Израда и испорука плочица на вратима ормана са ознаком “ТН-Ц-С” и “ОПАСНО ПО ЖИВОТ”				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.142	Комплетно монтирано, ожичено и испитано				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
	РО.-1У				

2.143	Набавка, испорука, монтажа и повезивање разводног ормана РО.-1У . Опрема у орману је произвођача: EATON, SCHNEIDER, SCHRACK, SCHNEIDER и/или слична Модуларни, метални разводни орман типа FEMAN, EVROТЕННА или слични, димензија (600x800x235)мм. Разводни орман се поставља на висину 1200 мм. Урачунати хоризонталне и вертикалне носаче и маске, ДИН шине носаче за документацију и друге пратеће елементе.				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.144	3П, компактни прекидач КП 40А, монтажа ДИН шина са фиксном прекострујном заштитном склопком , за разводни орман РО.-1У подрума на коти -3.6м, струје прекидања 40А типа ЕБ2С 40/3ЛФ 40А 3п 25кА ЕТI или сличан				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.145	Испорука и монтажа, 1П, аутоматски осигурач В6/6кА типа ЕТI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	22.0		
2.146	Испорука и монтажа, 1П, аутоматски осигурач В10/6кА типа ЕТI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	18.0		
2.147	Испорука и монтажа 1П, гребенастих изборних прекидача , монтажа на вратима, типа 1р Vр 16А 230V ЕТI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	15.0		
2.148	Испорука и монтажа 1П, тастер нужног искључења, све стоп , "црвена печурка" раставна склопка, монтажа на вратима, типа LAS53D ЕТI или слична				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.149	Испорука и монтажа 1П, сигналне сијалице, црвене, монтажа на вратима				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	3.0		
2.150	Испорука и монтажа осталог, неспецифицираног материјала и прибор				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.151	Израда и испорука једнополне шеме, пластифицирање				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.152	Израда и испорука плочица на вратима ормана са ознаком "ТН-Ц-С" и "ОПАСНО ПО ЖИВОТ"				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.153	Комплетно монтирано, ожичено и испитано				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
	РО.1У				

2.154	Набавка, испорука, монтажа и повезивање разводног ормана РО.1У . Опрема у орману је произвођача: EATON, SCHNEIDER, SCHRACK, SCHNEIDER и/или слична Модуларни, метални разводни орман типа FEMAN, EVROТЕННА или слични, димензија (600x800x235)мм. Разводни орман се поставља на висину 1200 мм. Урачунати хоризонталне и вертикалне носаче и маске, ДИН шине носаче за документацију и друге пратеће елементе.				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.155	3П, компактни прекидач КП 40А, монтажа ДИН шина са фиксном прекострујном заштитном склопком , за разводни орман РО.1У приземља, струје прекидања 40А типа ЕБ2С 40/3ЛФ 40А 3п 25кА ЕТІ или сличан				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.156	Испорука и монтажа, 1П, аутоматски осигурач В6/6кА типа ЕТІ или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	22.0		
2.157	Испорука и монтажа, 1П, аутоматски осигурач В10/6кА типа ЕТІ или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	18.0		
2.158	Испорука и монтажа 1П, гребенастих изборних прекидача , монтажа на вратима, типа 1р Vp 16А 230V ЕТІ или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	15.0		
2.159	Испорука и монтажа 1П, тастер нужног искључења, све стоп , "црвена печурка" раставна склопка, монтажа на вратима, типа LAS53D ЕТІ или слична				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.160	Испорука и монтажа 1П, сигналне сијалице, црвене, монтажа на вратима				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	3.0		
2.161	Испорука и монтажа осталог, неспецифицираног материјала и прибор				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.162	Израда и испорука једнополне шеме, пластифицирање				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.163	Израда и испорука плочица на вратима ормана са ознаком “ТН-Ц-С” и “ОПАСНО ПО ЖИВОТ”				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.164	Комплетно монтирано, ожичено и испитано				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
	РО.2У				

2.165	Набавка, испорука, монтажа и повезивање разводног ормана РО.2У . Опрема у орману је произвођача: EATON, SCHNEIDER, SCHRACK, SCHNEIDER и/или слична Модуларни, метални разводни орман типа FEMAN, EVROTENNA или слични, димензија (600x800x235)мм. Разводни орман се поставља на висину 1200 мм. Урачунати хоризонталне и вертикалне носаче и маске, ДИН шине носаче за документацију и друге пратеће елементе.				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.166	3П, компактни прекидач КП 40А, монтажа ДИН шина са фиксном прекострујном заштитном склопком , за разводни орман РО.2У спрата, струје прекидања 40А типа ЕБ2С 40/3ЛФ 40А 3п 25кА ЕТI или сличан				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.167	Испорука и монтажа, 1П, аутоматски осигурач В6/6кА типа ЕТI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	22.0		
2.168	Испорука и монтажа, 1П, аутоматски осигурач В10/6кА типа ЕТI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	18.0		
2.169	Испорука и монтажа 1П, гребенастих изборних прекидача , монтажа на вратима, типа 1р Vp 16А 230V ЕТI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	15.0		
2.170	Испорука и монтажа 1П, тастер нужног искључења, све стоп , "црвена печурка" раставна склопка, монтажа на вратима, типа LAS53D ЕТI или слична				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.171	Испорука и монтажа 1П, сигналне сијалице, црвене, монтажа на вратима				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	3.0		
2.172	Испорука и монтажа осталог, неспецифицираног материјала и прибор				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.173	Израда и испорука једнополне шеме, пластифицирање				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.174	Израда и испорука плочица на вратима ормана са ознаком "ТН-Ц-С" и "ОПАСНО ПО ЖИВОТ"				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.175	Комплетно монтирано, ожичено и испитано				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
	РО.3У				

2.176	Набавка, испорука, монтажа и повезивање разводног ормана РО.3У . Опрема у орману је произвођача: EATON, SCHNEIDER, SCHRACK, SCHNEIDER и/или слична Модуларни, метални разводни орман типа FEMAN, EVROТЕННА или слични, димензија (600x800x235)мм. Разводни орман се поставља на висину 1200 мм. Урачунати хоризонталне и вертикалне носаче и маске, ДИН шине носаче за документацију и друге пратеће елементе.				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.177	3П, компактни прекидач КП 40А, монтажа ДИН шина са фиксном прекострујном заштитном склопком , за разводни орман РО.3У поткровља, струје прекидања 40А типа ЕБ2С 40/3ЛФ 40А 3п 25кА ЕТI или сличан				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.178	Испорука и монтажа, 1П, аутоматски осигурач В6/6кА типа ЕТI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	22.0		
2.179	Испорука и монтажа, 1П, аутоматски осигурач В10/6кА типа ЕТI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	18.0		
2.180	Испорука и монтажа 1П, гребенастих изборних прекидача , монтажа на вратима, типа 1р Vр 16А 230V ЕТI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	15.0		
2.181	Испорука и монтажа 1П, тастер нужног искључења, све стоп , "црвена печурка" раставна склопка, монтажа на вратима, типа LAS53D ЕТI или слична				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.182	Испорука и монтажа 1П, сигналне сијалице, црвене, монтажа на вратима				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	3.0		
2.183	Испорука и монтажа осталог, неспецифицираног материјала и прибор				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.184	Израда и испорука једнополне шеме, пластифицирање				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.185	Израда и испорука плочица на вратима ормана са ознаком “ТН-Ц-С” и “ОПАСНО ПО ЖИВОТ”				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.186	Комплетно монтирано, ожичено и испитано				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
	РО.Л				

2.187	Набавка, испорука, монтажа и повезивање разводног ормана РО.Л . Опрема у орману је произвођача: EATON, SCHNEIDER, SCHRACK, SCHNEIDER и/или слична Модуларни, метални разводни орман типа FEMAN, EVROTENNA или слични, димензија (600x800x235)мм. Разводни орман се поставља на висину 1200 мм. Урачунати хоризонталне и вертикалне носаче и маске, ДИН шине носаче за документацију и друге пратеће елементе.				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.188	ЗП, компактни прекидач КП 80А, монтажа ДИН шина са фиксном прекострујном заштитном склопком , за разводни орман РО.Л лифта поткровља, струје прекидања 80А типа ЕБ2С 80/3ЛФ 80А 3п 25кА ЕТI или сличан				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.189	Испорука и монтажа, 1П, аутоматски осигурач В6/6кА типа ЕТI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	6.0		
2.190	Испорука и монтажа, 1П, аутоматски осигурач В16/6кА типа ЕТI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	3.0		
2.191	Испорука и монтажа нисконапонских високоучинских осигурачима са једнополним основама НВ63 и ножастим топлјивим уметком 35А, типа НВ 35А ,ЕТI или сличан				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	3.0		
2.192	Испорука и монтажа ЗП, модуларни моторни контактор, типа 4р Vp 63А 3No+1Nc R63-31, 230V ЕТI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.193	Испорука и монтажа ЗП, модуларни моторни контактор, типа 4р Vp 25А 3No+1Nc R25-08, 230V ЕТI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.194	Испорука и монтажа ЗП, биметалне заштите, типа 4р RE117.1D.112 за R63-31 и R25-08, 230V ЕТI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	2.0		
2.195	Испорука и монтажа 1П, модуларни моторни контактор, типа 1р Vp 25А 1No+1Nc R25-08, 230V ЕТI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	2.0		
2.196	Испорука и монтажа 1П, гребенастих изборних прекидача , типа 1р Vp 16А 230V ЕТI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	3.0		
2.197	Испорука и монтажа сабирница Cu 20x5 мм монтажа у орману, са потпорним изолаторима				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	5.0		
2.198	Испорука и монтажа 1П, тастер нужног искључења, све стоп , "црвена печурка" раставна склопка, монтажа на вратима, типа LAS53D ЕТI или слична				

	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.199	Испорука и монтажа 1П, сигналне сијалице, зелене, монтажа на вратима				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	6.0		
2.200	Испорука и монтажа 1П, сигналне сијалице, црвене, монтажа на вратима				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	3.0		
2.201	Испорука и монтажа осталог, неспецифицираног материјала и прибор				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.202	Израда и испорука једнополне шеме, пластифицирање				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.203	Израда и испорука плочица на вратима ормана са ознаком “ТН-Ц-С” и “ОПАСНО ПО ЖИВОТ”				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.204	Комплетно монтирано, ожичено и испитано				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
	РО.ХЦ				
2.205	Набавка, испорука, монтажа и повезивање разводног ормана РО.ХЦ . Опрема у орману је произвођача: EATON, SCHNEIDER, SCHRACK, SCHNEIDER и/или слична Модуларни, метални разводни орман типа FEMAN, EVROТЕННА или слични, димензија (600x800x235)мм. Разводни орман се поставља на висину 1200 мм. Урачунати хоризонталне и вертикалне носаче и маске, ДИН шине носаче за документацију и друге пратеће елементе.				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.209	3П, компактни прекидач КП 63А, монтажа ДИН шина са фиксном прекострујном заштитном склопком , за разводни орман РО.ХЦ хидроцила, на коти подрума -7.2м, струје прекидања 63А типа ЕБ2С 63/3ЛФ 63А 3п 25кА ЕТ1 или сличан				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.210	Испорука и монтажа, 1П, аутоматски осигурач В6/6кА типа ЕТ1 или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	17.0		
2.211	Испорука и монтажа, 1П, аутоматски осигурач В16/6кА типа ЕТ1 или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	12.0		
2.212	Испорука и монтажа нисконапонских високоуочинских осигурачима са једнополним основама НВ63 и ножастим топлјивим уметком 25А, типа НВ 25А ,ЕТ1 или сличан				

	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	14.0		
2.213	Испорука и монтажа 3П, модуларни моторни контактор, типа 4р Vp 63A 3No+1Nc R63-31, 230V ETI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	5.0		
2.214	Испорука и монтажа 1П, модуларни моторни контактор, типа 1р Vp 25A 1No+1Nc R25-08, 230V ETI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	2.0		
2.215	Испорука и монтажа 3П, биметалне заштите, типа 4р RE117.1D.112 за R63-31 и R25-08, 230V ETI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	7.0		
2.216	Испорука и монтажа 1П, модуларни моторни контактор, типа 1р Vp 25A 1No+1Nc R25-08, 230V ETI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	7.0		
2.217	Испорука и монтажа 1П, гребенастих изборних прекидача , типа 1р Vp 16A 230V ETI или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	6.0		
2.218	Испорука и монтажа сабирница Cu 20x5 мм монтажа у орману, са потпорним изолаторима				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	5.0		
2.219	Испорука и монтажа 1П, тастер нужног искључења, све стоп, "црвена печурка" раставна склопка, монтажа на вратима, типа LAS53D ETI или слична				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.220	Испорука и монтажа 1П, сигналне сијалице, зелене, монтажа на вратима				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	9.0		
2.221	Испорука и монтажа 1П, сигналне сијалице, црвене, монтажа на вратима				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	3.0		
2.222	Испорука и монтажа осталог, неспецифицираног материјала и прибор				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.223	Израда и испорука једнополне шеме, пластифицирање				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.224	Израда и испорука плочица на вратима ормана са ознаком "ТН-Ц-С" и "ОПАСНО ПО ЖИВОТ"				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.225	Комплетно монтирано, ожичено и испитано				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
	РО.П				

2.226	Набавка, испорука, монтажа и повезивање разводног ормана РО.ТП. Опрема у орману је произвођача: EATON, SCHNEIDER, SCHRACK, SCHNEIDER и/или слична Модуларни, метални разводни орман типа FEMAN, EVROТЕННА или слични, димензија (600x800x235)мм. Разводни орман се поставља на висину 1200 мм. ДИН шине носаче за документацију и друге пратеће елементе.				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.227	ЗП, компактни прекидач КП 63А, монтажа ДИН шина са фиксном прекострујном заштитном склопком , за разводни орман РО.ТП топлотне подстанице, на коти подрума -3.6м, струје прекидања 63А типа ЕБ2С 63/3ЛФ 63А 3п 25кА ЕТІ или сличан				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.228	Испорука и монтажа, 1П, аутоматски осигурач В6/6кА типа ЕТІ или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	19.0		
2.229	Испорука и монтажа, 1П, аутоматски осигурач В16/6кА типа ЕТІ или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	12.0		
2.230	Испорука и монтажа нисконапонских високоучинских осигурачима са једнополним основама НВ63 и ножастим топлјивим уметком 25А, типа НВ 25А ,ЕТІ или сличан				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	13.0		
2.231	Испорука и монтажа ЗП, модуларни моторни контактор, типа 4р Vp 63А 3No+1Nc R63-31, 230V ЕТІ или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	2.0		
2.232	Испорука и монтажа 1П, модуларни моторни контактор, типа 1р Vp 25А 1No+1Nc R25-08, 230V ЕТІ или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	7.0		
2.233	Испорука и монтажа ЗП, биметалне заштите, типа 4р RE117.1D.112 за R63-31 и R25-08, 230V ЕТІ или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	9.0		
2.234	Испорука и монтажа 1П, модуларни моторни контактор, типа 1р Vp 25А 1No+1Nc R25-08, 230V ЕТІ или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	9.0		
2.235	Испорука и монтажа 1П, гребенастих изборних прекидача , типа 1р Vp 16А 230V ЕТІ или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	3.0		
2.236	Испорука и монтажа 1П, гребенастих изборних прекидача , типа 1р Vp 10А 230V ЕТІ или слични				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	6.0		

2.237	Испорука и монтажа 1П, тастер нужног искључења, све стоп , "црвена печурка" раставна склопка, монтажа на вратима, типа LAS53D ETI или слична				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.238	Испорука и монтажа 1П, сигналне сијалице, зелене, монтажа на вратима				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	9.0		
2.239	Испорука и монтажа осталог, неспецифицираног материјала и прибор				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.240	Израда и испорука једнополне шеме, пластифицирање				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.241	Израда и испорука плочица на вратима ормана са ознаком "ТН-Ц-С" и "ОПАСНО ПО ЖИВОТ"				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.242	Комплетно монтирано, ожичено и испитано				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.	У К У П Н О РАЗВОДНИ ОРМАНИ				
3.	КАБЛОВСКА ИНСТАЛАЦИЈА				
	ПОДРУМ -2				
3.1	Електроенергетске инсталације по просторијама подрума на коти -7.2м за напајање разводног ормана РО.-2 опште потрошње мрежно напајање од РО приземља проводницима типа N2XH-J 5x16 mm ² , дужине 20 м, комплет са полагањем кроз вертикалну трасу				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 5x16 mm ²	м.	20.0		
3.2	Електроенергетске инсталације по просторијама подрума на коти -7.2м за напајање разводног ормана РО.-2У опште потрошње УПС напајање од РО.У спрата проводницима типа N2XH-J 5x6 mm ² Фе180/Е90, дужине 30 м, комплет са полагањем кроз вертикалну трасу				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 5x6 mm ² Фе180/Е90	м.	30.0		
3.3	Електроенергетске инсталације по просторијама подрума на коти -7.2м за напајање разводног ормана РО.КК1 клима коморе 1 од РО приземља проводницима типа N2XH-J 4x50mm ² + N2XH-J 1x50 mm ² , дужине 20 м, комплет са полагањем кроз вертикалну трасу				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 4x50 mm ²	м.	20.0		

3.4	Електроенергетске инсталације по просторијама подрума на коти -7.2м за напајање разводног ормана РО.ХЦ хидроцила од ИМО приземља проводницима типа НХХХ-О 5х16 mm ² Фе180/Е90, дужине 50 м, комплет са полагањем кроз вертикалну трасу				
	Набавка, испорука и уградња НХХХ-О 5х16 mm ² Фе180/Е90	м.	50.0		
3.5	Електроенергетске инсталације по просторијама подрума на коти -7.2м за напајање опште расвете проводницима типа N2XH-J 3х1.5 mm ² , просечне дужине 25 м, сијалична места број 15 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 3х1.5 mm ²	м.	375.0		
3.6	Електроенергетске инсталације по просторијама подрума на коти -7.2м за напајање противпаничне расвете проводницима типа N2XH-J 3х1.5 mm ² Фе180/Е90, просечне дужине 25м, сијалична места број 3 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 3х1.5 mm ² Фе180/Е90	м.	75.0		
3.7	Електроенергетске инсталације по просторијама подрума на коти -7.2м за напајање опште потрошње проводницима типа N2XH-J 3х2.5 mm ² , просечне дужине 20 м, места број 27 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 3х2.5 mm ²	м.	540.0		
3.8	Електроенергетске инсталације по просторијама подрума на коти -7.2м за напајање помоћне расвете, УПС напајање, проводницима типа N2XH-J 3х1.5 mm ² Фе180/Е90, просечне дужине 25 м, сијалична места број 7 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 3х1.5 mm ² Фе180/Е90	м.	175.0		
3.9	Електроенергетске инсталације по просторијама подрума на коти -7.2м за напајање опште потрошње радних места УПС напајање, проводницима типа N2XH-J 3х2.5 mm ² , просечне дужине 20 м, радна места број 9 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 3х2.5 mm ²	м.	180.0		
3.10	Електроенергетске инсталације по просторијама подрума на коти -7.2м за напајање клима комора мрежно напајање, проводницима типа N2XH-J 5х16 mm ² , просечне дужине 15м, клима комора број 2 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 5х16 mm ²	м.	30.0		

3.11	Електроенергетске инсталације по просторијама подрума на коти -7.2м за напајање аксијалних вентилатора, ЦУЈ, мрежно напајање, проводницима типа N2XH-J 5x2.5 mm ² , просечне дужине 25 м, потрошача број 3 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 5x2.5 mm ²	м.	75.0		
3.12	Електроенергетске инсталације по просторијама подрума на коти -7.2м за напајање противпожарних клапни, мрежно напајање, проводницима типа N2XH-J 5x1.5 mm ² Фе180/Е90, просечне дужине 25 м, потрошача број 15 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 5x1.5mm ² Фе180/Е90	м.	375.0		
3.13	Електроенергетске инсталације по просторијама подрума на коти -7.2м за извршне функције противпожарне централе од РО.ППЦ до клима комора, УПС напајање, проводницима типа N2XH-J 3x1.5 mm ² Фе180/Е90, просечне дужине 20м, потрошача број 5 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 3x1.5mm ² Фе180/Е90	м.	100.0		
3.14	Електроенергетске инсталације по просторијама подрума на коти -7.2м за извршне функције противпожарне централе од РО.ППЦ до ПП клапни, УПС напајање, проводницима типа N2XH-J 5x1.5 mm ² Фе180/Е90, просечне дужине 25м, потрошача број 15 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 5x1.5mm ² Фе180/Е90	м.	375.0		
3.15	Електроенергетске инсталације по просторијама подрума на коти -7.2м за напајање опште расвете постројења за повишење притиска -хидроцила проводницима типа N2XH-J 3x1.5 mm ² , просечне дужине 20м, места број 3 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 3x1.5 mm ²	м.	60.0		
3.16	Електроенергетске инсталације по просторијама подрума на коти -7.2м за напајање опште потрошње постројења за повишење притиска -хидроцила проводницима типа N2XH-J 3x2.5 mm ² , просечне дужине 20м, места број 6 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 3x2.5 mm ²	м.	120.0		

3.17	Електроенергетске инсталације по просторијама подрума на коти -7.2м за напајање пумпи за повишење притиска воде, хидрантских пумпи, канализационих пумпи... мрежно напајање, проводницима типа NHXH-J 5x2.5 mm ² Фе180/Е90, просечне дужине 25м, потрошача број 5 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња NHXH-J 5x2.5 mm ² Фе180/Е90	м.	125.0		
	ПОДРУМ -1				
3.18	Електроенергетске инсталације по просторијама подрума на коти -3.6м за напајање разводног ормана РО.-1 опште потрошње мрежно напајање од РО приземља проводницима типа N2XH-J 5x16 mm ² , дужине 10 м, комплет са полагањем кроз вертикалну трасу				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 5x16 mm ²	м.	10.0		
3.19	Електроенергетске инсталације по просторијама подрума на коти -3.6м за напајање разводног ормана РО.-1У опште потрошње УПС напајање од РО.У спрата проводницима типа N2XH-J 5x6 mm ² Фе180/Е90, дужине 20м, комплет са полагањем кроз вертикалну трасу				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 5x6 mm ² Фе180/Е90	м.	20.0		
3.20	Електроенергетске инсталације по просторијама подрума на коти -3.6м за напајање разводног ормана РО.ТП топлотне подстанице од ИМО приземља проводницима типа NHXH-О 5x16 mm ² Фе180/Е90, дужине 50м, комплет са полагањем кроз вертикалну трасу				
	Набавка, испорука и уградња NHXH--О 5x16 mm ² Фе180/Е90	м.	40.0		
3.21	Електроенергетске инсталације по просторијама подрума на коти -3.6м за напајање опште расвете проводницима типа N2XH-J 3x1.5 mm ² , просечне дужине 25м, сијалична места број 15 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 3x1.5 mm ²	м.	375.0		
3.22	Електроенергетске инсталације по просторијама подрума на коти -7.2м за напајање противпаничне расвете проводницима типа N2XH-J 3x1.5 mm ² Фе180/Е90, просечне дужине 25м, сијалична места број 3 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 3x1.5 mm ² Фе180/Е90	м.	75.0		
3.23	Електроенергетске инсталације по просторијама подрума на коти -3.6м за напајање опште потрошње проводницима типа N2XH-J 3x2.5 mm ² , просечне дужине 20м, места број 54 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 3x2.5 mm ²	м.	1080.0		

3.24	Електроенергетске инсталације по просторијама подрума на коти -3.6м за напајање помоћне расвете, УПС напајање, проводницима типа N2XH-J 3x1.5 mm ² Фе180/Е90, просечне дужине 25м, сијалична места број 7 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 3x1.5 mm ² Фе180/Е90	м.	175.0		
3.25	Електроенергетске инсталације по просторијама подрума на коти -3.6м за напајање опште потрошње радних места УПС напајање, проводницима типа N2XH-J 3x2.5 mm ² , просечне дужине 20м, радна места број 11 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 3x2.5 mm ²	м.	220.0		
3.26	Електроенергетске инсталације по просторијама подрума на коти -7.2м за напајање противпожарних клапни, мрежно напајање, проводницима типа N2XH-J 5x1.5 mm ² Фе180/Е90, просечне дужине 25м, потрошача број 15 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 5x1.5mm ² Фе180/Е90	м.	375.0		
3.27	Електроенергетске инсталације по просторијама подрума на коти -3.6м за извршне функције противпожарне централе од РО.ППЦ до клима комора, УПС напајање, проводницима типа N2XH-J 3x1.5 mm ² Фе180/Е90, просечне дужине 20м, потрошача број 3 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 3x1.5mm ² Фе180/Е90	м.	60.0		
3.28	Електроенергетске инсталације по просторијама подрума на коти -3.6м за извршне функције противпожарне централе од РО.ППЦ до ПП клапни, УПС напајање, проводницима типа N2XH-J 3x1.5 mm ² Фе180/Е90, просечне дужине 25м, потрошача број 5 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 3x1.5mm ² Фе180/Е90	м.	125.0		
3.29	Електроенергетске инсталације по просторијама подрума на коти -3.6м за напајање опште расвете топлотне подстанице проводницима типа N2XH-J 3x1.5 mm ² , просечне дужине 20м, места број 1 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 3x1.5 mm ²	м.	20.0		
3.30	Електроенергетске инсталације по просторијама подрума на коти -3.6м за напајање противпаничне расвете топлотне подстанице проводницима типа N2XH-J 3x1.5 mm ² Фе180/Е90, просечне дужине 20м, места број 1 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 3x1.5 mm ²	м.	20.0		

3.31	Електроенергетске инсталације по просторијама подрума на коти -3.6м за напајање опште потрошње топлотне подстанице проводницима типа N2XH-J 3x2.5 mm ² , просечне дужине 20м, места број 4 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 3x2.5 mm ²	м.	80.0		
3.32	Електроенергетске инсталације по просторијама подрума на коти -3.6м за напајање опште потрошње топлотне подстанице-трофазна утичница проводницима типа N2XH-J 5x2.5 mm ² , просечне дужине 20м, места број 1 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 5x2.5 mm ²	м.	20.0		
	ПРИЗЕМЉЕ				
3.33	Електроенергетске инсталације по просторијама приземља за напајање разводног ормана РО целог објекта мрежно напајање од ИМО приземља проводницима типа N2XH-O 4x120 mm ² , дужине 40м, комплет са полагањем кроз пвц трасу фи 100мм				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-O 4x120 mm ²	м.	40.0		
3.34	Електроенергетске инсталације по просторијама призеља за напајање разводног ормана РО.1 опште потрошње мрежно напајање од РО приземља проводницима типа N2XH-J 5x16 mm ² , дужине 5м, комплет са полагањем кроз вертикалну трасу				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 5x16 mm ²	м.	5.0		
3.35	Електроенергетске инсталације по просторијама приземља за напајање разводног ормана РО.1У општа потрошња УПС напајање од РО.У спрата проводницима типа N2XH-J 5x6mm ² Фе180/Е90, дужине 10м, комплет са полагањем кроз вертикалну трасу				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 5x6 mm ² Фе180/Е90	м.	10.0		
3.36	Електроенергетске инсталације по просторијама приземља за напајање опште расвете проводницима типа N2XH-J 3x1.5 mm ² , просечне дужине 20м, сијалична места број 30 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 3x1.5 mm ²	м.	600.0		
3.37	Електроенергетске инсталације по просторијама приземља за напајање противпаничне расвете проводницима типа N2XH-J 3x1.5 mm ² Фе180/Е90, просечне дужине 25м, сијалична места број 6 комплет са полагањем по ПНК регалима				

	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 3x1.5 mm ² Fe180/E90	м.	150.0		
3.38	Електроенергетске инсталације по просторијама приземља за напајање опште потрошње проводницима типа N2XH-J 3x2.5 mm ² , просечне дужине 20м, места број 39 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 3x2.5 mm ²	м.	780.0		
3.39	Електроенергетске инсталације по просторијама приземља за напајање помоћне расвете, УПС напајање, проводницима типа N2XH-J 3x1.5 mm ² Fe180/E90, просечне дужине 25м, сијалична места број 14 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 3x1.5 mm ² Fe180/E90	м.	350.0		
3.40	Електроенергетске инсталације по просторијама приземља за напајање опште потрошње радних места УПС напајање, проводницима типа N2XH-J 3x2.5 mm ² , просечне дужине 20м, радна места број 18 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 3x2.5 mm ²	м.	360.0		
3.41	Електроенергетске инсталације по просторијама приземља за напајање противпожарних клапни, мрежно напајање, проводницима типа N2XH-J 5x1.5 mm ² Fe180/E90, просечне дужине 25м, потрошача број 4 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 5x1.5mm ² Fe180/E90	м.	100.0		
3.42	Електроенергетске инсталације по просторијама приземља за извршне функције противпожарне централе од РО.ППЦ до ПП клапни, УПС напајање, проводницима типа N2XH-J 5x1.5 mm ² Fe180/E90, просечне дужине 20м, потрошача број 16 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 5x1.5mm ² Fe180/E90	м.	320.0		
3.43	Електроенергетске инсталације по просторијама приземља за напајање противпожарне централе од РО.ППЦ до ПП централе, УПС напајање, проводницима типа N2XH-J 3x1.5 mm ² Fe180/E90, просечне дужине 10м, потрошача број 1 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 3x1.5mm ² Fe180/E90	м.	10.0		
3.44	Електроенергетске инсталације по просторијама приземља за извршне функције противпожарне централе од РО.ППЦ до ПП клапни, УПС напајање, проводницима типа N2XH-J 3x1.5 mm ² Fe180/E90, просечне дужине 25м, потрошача број 15 комплет са полагањем по ПНК регалима				

	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 3x1.5mm ² Фе180/Е90	м.	375.0		
3.45	Електроенергетске инсталације по просторијама приземља за напајање касетних клима комора проводницима типа N2XH-J 3x2.5 mm ² , просечне дужине 20м, места број 12 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 3x2.5 mm ²	м.	240.0		
3.46	Електроенергетске инсталације по просторијама приземља за управљање касетних клима комора проводницима типа JX(Ст)X 2x2x0.8мм просечне дужине 20м, места број 12 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња JX(Ст)X 2x2x0.8мм	м.	240.0		
	СПРАТ				
3.47	Електроенергетске инсталације по просторијама спрата за напајање разводног ормана РО.У УПС целог објекта УПС напајање од РО приземља проводницима типа N2XH-J 5x16 mm ² , дужине 10м, комплет са полагањем кроз пвц трасу фи 100мм				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 5x16 mm ²	м.	40.0		
3.48	Електроенергетске инсталације по просторијама спрата за напајање разводног ормана РО.2 опште потрошње мрежно напајање од РО приземља проводницима типа N2XH-J 5x16mm ² , дужине 15 м, комплет са полагањем кроз вертикалну трасу				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 5x16 mm ²	м.	15.0		
3.49	Електроенергетске инсталације по просторијама спрата за напајање разводног ормана РО.2У општа потрошња УПС напајање од РО.У спрата проводницима типа N2XH-J 5x6 mm ² Фе180/Е90, дужине 15 м, комплет са полагањем кроз вертикалну трасу				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 5x6 mm ² Фе180/Е90	м.	15.0		
3.50	Електроенергетске инсталације по просторијама спрата за напајање опште расвете проводницима типа N2XH-J 3x1.5 mm ² , просечне дужине 20м, сијалична места број 30 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 3x1.5 mm ²	м.	600.0		
3.51	Електроенергетске инсталације по просторијама спрата за напајање противпаничне расвете проводницима типа N2XH-J 3x1.5mm ² Фе180/Е90, просечне дужине 25м, сијалична места број 6 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 3x1.5 mm ² Фе180/Е90	м.	150.0		

3.52	Електроенергетске инсталације по просторијама спрата за напајање опште потрошње проводницима типа N2XH-J 3x2.5 mm ² , просечне дужине 20м, места број 39 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 3x2.5 mm ²	м.	780.0		
3.53	Електроенергетске инсталације по просторијама спрата за напајање помоћне расвете, УПС напајање, проводницима типа N2XH-J 3x1.5mm ² Фе180/Е90, просечне дужине 25м, сијалична места број 14 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 3x1.5 mm ² Фе180/Е90	м.	350.0		
3.54	Електроенергетске инсталације по просторијама спрата за напајање опште потрошње радних места УПС напајање, проводницима типа N2XH-J 3x2.5mm ² , просечне дужине 20м, радна места број 18 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 3x2.5 mm ²	м.	360.0		
3.55	Електроенергетске инсталације по просторијама спрата за напајање циркулационих пумпи подног грејања, мрежно напајање, проводницима типа N2XH-J 3x1.5mm ² , просечне дужине 25м, потрошача број 3 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 3x1.5mm ²	м.	75.0		
3.56	Електроенергетске инсталације по просторијама спрата за извршне функције противпожарне централе од РО.ППЦ до касетних клима комора, УПС напајање, проводницима типа N2XH-J 3x1.5mm ² Фе180/Е90, просечне дужине 20м, потрошача број 16 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 3x1.5mm ² Фе180/Е90	м.	320.0		
3.57	Електроенергетске инсталације по просторијама приземља за напајање касетних клима комора проводницима типа N2XH-J 3x2.5mm ² , просечне дужине 20м, места број 11 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 3x2.5 mm ²	м.	220.0		
3.58	Електроенергетске инсталације по просторијама приземља за управљање касетних клима комора проводницима типа JX(Ст)X 2x2x0.8мм просечне дужине 20м, места број 11 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња JX(Ст)X 2x2x0.8мм	м.	220.0		
	ПОТКРОВЉЕ				

3.59	Електроенергетске инсталације по просторијама поткровља за напајање разводног ормана РО.КК2 клима коморе 2 мрежно напајање од РО приземља проводницима типа N2XH-J 4x50 mm ² + N2XH-J 1x50 mm ² дужине 20м, комплет са полагањем кроз вертикалну трасу				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 4x50 mm ² + N2XH-J 1x50 mm ²	м.	20.0		
3.60	Електроенергетске инсталације по просторијама поткровља за напајање разводног ормана РО.3 опште потрошње мрежно напајање од РО приземља проводницима типа N2XH-J 5x16mm ² , дужине 20м, комплет са полагањем кроз вертикалну трасу				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 5x16 mm ²	м.	20.0		
3.61	Електроенергетске инсталације по просторијама поткровља за напајање разводног ормана РО.3У општа потрошња УПС напајање од РО.У спрата проводницима типа N2XH-J 5x6mm ² Фе180/Е90, дужине 15 м, комплет са полагањем кроз вертикалну трасу				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 5x6 mm ² Фе180/Е90	м.	15.0		
3.62	Електроенергетске инсталације по просторијама поткровља за напајање опште расвете проводницима типа N2XH-J 3x1.5mm ² , просечне дужине 20м, сијалична места број 15 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 3x1.5 mm ²	м.	300.0		
3.63	Електроенергетске инсталације по просторијама поткровља за напајање противпаничне расвете проводницима типа N2XH-J 3x1.5mm ² Фе180/Е90, просечне дужине 25м, сијалична места број 3 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 3x1.5 mm ² Фе180/Е90	м.	75.0		
3.64	Електроенергетске инсталације по просторијама поткровља за напајање опште потрошње проводницима типа N2XH-J 3x2.5mm ² , просечне дужине 20м, места број 20 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 3x2.5 mm ²	м.	400.0		
3.65	Електроенергетске инсталације по просторијама поткровља за напајање помоћне расвете, УПС напајање, проводницима типа N2XH-J 3x1.5mm ² Фе180/Е90, просечне дужине 25м, сијалична места број 12 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 3x1.5 mm ² Фе180/Е90	м.	300.0		

3.66	Електроенергетске инсталације по просторијама поткровља за напајање опште потрошње радних места УПС напајање, проводницима типа N2XH-J 3x2.5mm ² , просечне дужине 20м, радна места број 12 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 3x2.5 mm ²	м.	240.0		
3.67	Електроенергетске инсталације по просторијама поткровља за напајање циркулационих пумпи подног грејања, мрежно напајање, проводницима типа N2XH-J 3x1.5mm ² , просечне дужине 10м, потрошача број 1 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 3x1.5mm ²	м.	10.0		
3.68	Електроенергетске инсталације по просторијама поткровља за извршне функције противпожарне централе од РО.ППЦ до касетних клима комора, УПС напајање, проводницима типа N2XH-J 3x1.5mm ² Фе180/Е90, просечне дужине 20м, потрошача број 10 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 3x1.5mm ² Фе180/Е90	м.	200.0		
3.69	Електроенергетске инсталације по просторијама приземља за напајање касетних клима комора проводницима типа N2XH-J 3x2.5mm ² , просечне дужине 20м, места број 10 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 3x2.5 mm ²	м.	200.0		
3.70	Електроенергетске инсталације по просторијама приземља за управљање касетних клима комора проводницима типа JX(Ст)X 2x2x0.8мм просечне дужине 20 м, места број 10 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња JX(Ст)X 2x2x0.8мм	м.	200.0		
3.71	Електроенергетске инсталације по просторијама поткровља за напајање клима комора 2 проводницима типа N2XH-J 5x16mm ² , дужине 50 м, комплет са полагањем кроз хоризонталну трасу				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 5x16 mm ²	м.	50.0		
3.72	Електроенергетске инсталације по просторијама поткровља за напајање централне управљачке јединице проводницима типа N2XH-J 5x2.5mm ² , дужине 50 м, комплет са полагањем кроз хоризонталну трасу				
	Набавка, испорука и уградња N2XH-J 5x2.5 mm ²	м.	50.0		
3.73	Електроенергетске инсталације по просторијама поткровља за напајање разводног ормана РО.Л лифта мрежно напајање од ИМО приземља проводницима типа N2XH-О 5x16mm ² Фе180/Е90, дужине 50 м,				

	Набавка, испорука и уградња N2XH-O 5x16 mm ² Фе180/E90,	м.	50.0		
3.74	Електроенергетске инсталације по просторијама поткровља за напајање погона лифта мрежно напајање од РО поткровља до разводног ормана пох+гона лифта проводницима типа NHXH-J 5x16 mm ² Фе180/E90, дужине 50 м,				
	Набавка, испорука и уградња NHXH-J 5x16 mm ² Фе180/E90	м.	20.0		
3.75	Електроенергетске инсталације по просторијама поткровља за напајање ЦУЈ погона лифта, мрежно напајање, проводницима типа NHXH-J 5x1.5mm ² Фе180/E90, дужине 25 м, потрошача број 1 комплет са полагањем по ПНК регалима				
	Набавка, испорука и уградња NHXH-J 5x1.5mm ² Фе180/E90	м.	25.0		
3.	У К У П Н О КАБЛОВСКА ИНСТАЛАЦИЈА				
4.	ЕЛЕКТРИЧНА ОПРЕМА				
	ПОДРУМ-2				
4.1	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама подрума на коти -7.2, мрежно напајање, светиљки опште расвете, типа НАДГРАДНА ПЛАФОНСКА СВЕТИЉКА, 2x36W, T8, G13, IP65, 4x18W, FLUO 4000K, T8, G13, ШИФРА: 38236P				
	Набавка, испорука и уградња светиљке	ком.	57.0		
4.2	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама подрума на коти -7.2, мрежно напајање, светиљки опште расвете, типа НАДГРАДНА ПЛАФОНСКА СВЕТИЉКА, БЕЛЕ БОЈЕ, 12W, LED WARM WHITE 3000K, IP20, ШИФРА: 62022A/W/W				
	Набавка, испорука и уградња светиљке	ком.	11.0		
4.3	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама подрума на коти -7.2, мрежно напајање, светиљки опште расвете, типа НАДГРАДНА ПЛАФОНСКА СВЕТИЉКА, БЕЛЕ БОЈЕ, 24W, LED WARM WHITE 3000K, IP20, ШИФРА: 62022C/W/W				
	Набавка, испорука и уградња светиљке	ком.	11.0		

4.4	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама подрума на коти -7.2, мрежно напајање, светиљки опште расвете, типа ПРОТИВПАНИЧНА СВЕТИЉКА, 2x8W, типа LDC RG19/LED 12x led IP20, autonomija 3h или слична				
	Набавка, испорука и уградња светиљке	ком.	10.0		
4.5	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама подрума на коти -7.2, УПС напајање, светиљки опште расвете, типа НУЖНА СИГУРНОСНА СВЕТИЉКА ЗА РАСВЕТУ ПУТЕВА ЕВАКУАЦИЈЕ ТИПА INVERLUX 4E SA-SE 6-65W 230-240 INVERTOR KIT за Fluo sijalicu T8 18W.или слична				
	Набавка, испорука и уградња светиљке	ком.	25.0		
4.6	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама подрума на коти -7.2, мрежно напајање, ЈЕДНОФАЗНА УТИЧНИЦА УЗИДНА, 2 модула ВИСИНА МОНТАЖЕ 0.3 m, У МОКРОМ ЧВОРУ НА ВИСИНИ 1.8m СА ЗАШТИТНИМ ПОКЛОПЦЕМ				
	Набавка, испорука и уградња светиљке	ком.	4.0		
4.7	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама подрума на коти -7.2, мрежно напајање, ТРОФАЗНА УТИЧНИЦА УЗИДНА, ВИСИНА МОНТАЖЕ 0.3m				
	Набавка, испорука и уградња светиљке	ком.	1.0		
4.8	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама подрума на коти -7.2, мрежно напајање, ЈЕДНОФАЗНЕ ДВЕ УТИЧНИЦЕ УЗИДНЕ, 4 модула ВИСИНА МОНТАЖЕ 0.3m, ЗА РАДНА МЕСТА, МРЕЖНО НАПАЈАЊЕ, МОДУЛАРНА, БЕЛЕ БОЈЕ				
	Набавка, испорука и уградња светиљке	ком.	26.0		
4.9	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама подрума на коти -7.2, УПС напајање, ЈЕДНОФАЗНЕ ДВЕ УТИЧНИЦЕ УЗИДНЕ, 4 модула ВИСИНА МОНТАЖЕ 0.3m, ЗА РАДНА МЕСТА, УПС НАПАЈАЊЕ, МОДУЛАРНА, ЦРВЕНЕ БОЈЕ				
	Набавка, испорука и уградња светиљке	ком.	9.0		
4.10	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама подрума на коти -7.2, мрежно напајање, ТРОФАЗНИХ ИЗВОДА ЗА УРЕЂАЈЕ ПОСТРОЈЕЊА ЗА ПОВИШЕЊЕ ПРИТИСКА ВОДЕ - ХИДРОЦИЛА				
	Набавка, испорука и уградња светиљке	ком.	32.0		

4.11	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама подрума на коти -7.2, мрежно напајање, МОНОФАЗНИХ ИЗВОДА ЗА УРЕЂАЈЕ ПОСТРОЈЕЊА ЗА ПОВИШЕЊЕ ПРИТИСКА ВОДЕ - ХИДРОЦИЛА				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	1.0		
	ПОДРУМ-1				
4.12	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама подрума на коти -3.6, мрежно напајање, светиљки опште расвете, типа РЕФЛЕКТОРСКА СВЕТИЉКА ЗА ЕУРОСТАНДАРД ШИНУ, БЕЛЕ БОЈЕ, 30W, LED WARM WHITE 3000K, 2100lm, 36° УГАО ЗРАЧЕЊА, ШИФРА: 65612T/W/W				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	22.0		
4.13	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама подрума на коти -3.6, мрежно напајање, светиљки опште расвете, типа РЕФЛЕКТОРСКА СВЕТИЉКА ЗА ЕУРОСТАНДАРД ШИНУ, БЕЛЕ БОЈЕ, 5.5W, LED WARM WHITE, Gu10, 25° УГАО ЗРАЧЕЊА, DIMMABLE, ШИФРА: 65118AT/W				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	72.0		
4.14	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама подрума на коти -3.6, мрежно напајање, светиљки опште расвете, типа НАДГРАДНА ПЛАФОНСКА СВЕТИЉКА, 2x36W, T8, G13, IP65, ШИФРА: 38236P				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	48.0		
4.15	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама подрума на коти -3.6, мрежно напајање, светиљки опште расвете, типа НАДГРАДНА ПЛАФОНСКА СВЕТИЉКА, БЕЛЕ БОЈЕ, 1x5.5W, LED WARM WHITE 3000K, Gu10, ШИФРА: 12105AB/W				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	16.0		
4.16	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама подрума на коти -3.6, мрежно напајање, светиљки опште расвете, типа НАДГРАДНА ЗИДНА СВЕТИЉКА, ХРОМ/ОПАЛ, 1x14W, T16, G5, IP44, ШИФРА: 38114E/C				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	5.0		
4.17	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама подрума на коти -3.6, мрежно напајање, светиљки опште расвете, типа НАДГРАДНА ПЛАФОНСКА СВЕТИЉКА, БЕЛЕ БОЈЕ, 24W, LED WARM WHITE 3000K, IP20, ШИФРА: 62022C/W/W				

	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	27.0		
4.18	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама подрума на коти -3.6, мрежно напајање, светилки опште расвете, типа НАДГРАДНА ПЛАФОНСКА СВЕТИЉКА, ХРОМ, 1x28W, T16, G5, ШИФРА: 38128K/C				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	13.0		
4.19	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама подрума на коти -3.6, мрежно напајање, светилки опште расвете, типа НАДГРАДНА ПЛАФОНСКА СВЕТИЉКА, ХРОМ, 1x21W, T16, G5, ШИФРА: 38121K/C				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	10.0		
4.20	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама подрума на коти -3.6, мрежно напајање, светилки опште расвете, типа ПРОТИВПАНИЧНА СВЕТИЉКА, 2x8W, типа 19/LED 12x led IP20, autonomija 3h или слична				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	19.0		
4.21	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама подрума на коти -3.6, УПС напајање, светилки опште расвете, типа НУЖНА СИГУРНОСНА СВЕТИЉКА ЗА РАСВЕТУ ПУТЕВА ЕВАКУАЦИЈЕ ТИПА INVERLUX 4E SA-SE 6-65W 230-240 INVERTOR KIT za Fluo sijalicu T8 18W.или слична				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	27.0		
4.22	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама подрума на коти -3.6, мрежно напајање, ЈЕДНОФАЗНА УТИЧНИЦА УЗИДНА, 2 модула ВИСИНА МОНТАЖЕ 0.3 m, У МОКРОМ ЧВОРУ НА ВИСИНИ 1.8m СА ЗАШТИТНИМ ПОКЛОПЦЕМ				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	5.0		
4.23	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама подрума на коти -3.6, мрежно напајање, ЈЕДНОФАЗНЕ ДВЕ УТИЧНИЦЕ УЗИДНЕ, 4 модула ВИСИНА МОНТАЖЕ 0.3m, ЗА РАДНА МЕСТА, МРЕЖНО НАПАЈАЊЕ, МОДУЛАРНА, БЕЛЕ БОЈЕ				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	48.0		
4.24	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама подрума на коти -3.6, УПС напајање, ЈЕДНОФАЗНЕ ДВЕ УТИЧНИЦЕ УЗИДНЕ, 4 модула ВИСИНА МОНТАЖЕ 0.3m, ЗА РАДНА МЕСТА, УПС НАПАЈАЊЕ, МОДУЛАРНА, ЦРВЕНЕ БОЈЕ				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	14.0		

4.25	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама подрума на коти -3.6, мрежно напајање, ТРОФАЗНИХ ИЗВОДА ЗА УРЕЂАЈЕ ТОПЛОТНЕ ПОДСТАНИЦЕ, ПП КЛАПНИ, ПОДНО ГРЕЈАЊЕ.				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	7.0		
	ПРИЗЕМЉА				
4.26	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама приземља, мрежно напајање, светиљки опште расвете, типа РЕФЛЕКТОРСКА СВЕТИЉКА ЗА ЕУРОСТАНДАРД ШИНУ, БЕЛЕ БОЈЕ, 30W, LED WARM WHITE 3000K, 2100lm, 36° УГАО ЗРАЧЕЊА, ШИФРА: 65612Т/W/W				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	38.0		
4.27	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама приземља, мрежно напајање, светиљки опште расвете, типа РЕФЛЕКТОРСКА СВЕТИЉКА ЗА ЕУРОСТАНДАРД ШИНУ, БЕЛЕ БОЈЕ, 5.5W, LED WARM WHITE, Gu10, 25° УГАО ЗРАЧЕЊА, DIMMABLE, ШИФРА: 65118АТ/W				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	102.0		
4.28	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама приземља, мрежно напајање, светиљки опште расвете, типа НАДГРАДНА ПЛАФОНСКА СВЕТИЉКА, БЕЛЕ БОЈЕ, 24W, LED WARM WHITE 3000K, IP20, ШИФРА: 62022С/W/W				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	2.0		
4.29	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама приземља, мрежно напајање, светиљки опште расвете, типа НАДГРАДНА ПЛАФОНСКА СВЕТИЉКА, ХРОМ, 1x28W, T16, G5, ШИФРА: 38128К/С				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	54.0		
4.30	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама приземља, мрежно напајање, светиљки опште расвете, типа НАДГРАДНА ПЛАФОНСКА СВЕТИЉКА, ХРОМ, 1x21W, T16, G5, ШИФРА: 38121К/С				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	54.0		
4.31	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама приземља, мрежно напајање, светиљки опште расвете, типа DUELL - НАДГРАДНА ЗИДНА СВЕТИЉКА, БЕЛА СТРУКТУРА / ШАМПАЊ УНУТРАШЊОСТ, 2x 2W, HIGH POWER LED WARM WHITE 3000K, IP44, ШИФРА: M 11071109				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	5.0		

4.32	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама приземља, мрежно напајање, светиљки опште расвете, типа НАДГРАДНА ЛИНИЈСКА СВЕТИЉКА, АЛУМИНИЈУМ, 24x1W, LED WARM WHITE 3000K, IP65, ШИФРА: 7054B/W				
	Набавка, испорука и уградња светиљке	ком.	22.0		
4.33	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама приземља, мрежно напајање, светиљки опште расвете, типа S-LINE STANDARD - НАДГРАДНИ АЛУМИНИЈУМСКИ ПРОФИЛ СА ОПАЛНИМ ДИФУЗОРОМ, LED ТРАКА 14.4W/m, WARM WHITE 3000K, 24V, IP68, ШИФРА: L691000 + L691S3E + L691S3M + 7820W/W				
	Набавка, испорука и уградња светиљке	ком.	5.0		
4.34	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама приземља, мрежно напајање, светиљки опште расвете, типа ПРОТИВПАНИЧНА СВЕТИЉКА, 2x8W, типа LDC RG19/LED 12x led IP20, autonomija 3h или слична				
	Набавка, испорука и уградња светиљке	ком.	21.0		
4.35	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама приземља, УПС напајање, светиљки опште расвете, типа НУЖНА СИГУРНОСНА СВЕТИЉКА ЗА РАСВЕТУ ПУТЕВА ЕВАКУАЦИЈЕ ТИПА INVERLUX 4E SA-SE 6-65W 230-240 INVERTOR KIT za Fluo sijalicu T8 18W.или слична				
	Набавка, испорука и уградња светиљке	ком.	27.0		
4.36	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама приземља, мрежно напајање, ЈЕДНОФАЗНА УТИЧНИЦА УЗИДНА, 2 модула ВИСИНА МОНТАЖЕ 0.3m, У МОКРОМ ЧВОРУ НА ВИСИНИ 1.8m СА ЗАШТИТНИМ ПОКЛОПЦЕМ				
	Набавка, испорука и уградња светиљке	ком.	5.0		
4.37	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама приземља, мрежно напајање, ЈЕДНОФАЗНЕ ДВЕ УТИЧНИЦЕ УЗИДНЕ, 4 модула ВИСИНА МОНТАЖЕ 0.3m , ЗА РАДНА МЕСТА, МРЕЖНО НАПАЈАЊЕ, МОДУЛАРНА, БЕЛЕ БОЈЕ				
	Набавка, испорука и уградња светиљке	ком.	27.0		
4.38	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама приземља, УПС напајање, ЈЕДНОФАЗНЕ ДВЕ УТИЧНИЦЕ УЗИДНЕ, 4 модула ВИСИНА МОНТАЖЕ 0.3m, ЗА РАДНА МЕСТА, УПС НАПАЈАЊЕ, МОДУЛАРНА, ЦРВЕНЕ БОЈЕ				
	Набавка, испорука и уградња светиљке	ком.	15.0		

4.39	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама приземља, мрежно напајање, ТРОФАЗНИХ ИЗВОДА ЗА УРЕЂАЈЕ: ПП КЛАПНИ, ПОДНО ГРЕЈАЊЕ.				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	4.0		
4.40	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама приземља, мрежно напајање, МОНОФАЗНИХ ИЗВОДА ЗА УРЕЂАЈЕ: КАСЕТНИХ КЛИМА УРЕЂАЈА.				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	14.0		
	СПРАТА				
4.41	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама спрата, мрежно напајање, светиљки опште расвете, типа РЕФЛЕКТОРСКА СВЕТИЉКА ЗА ЕУРОСТАНДАРД ШИНУ, БЕЛЕ БОЈЕ, 30W, LED WARM WHITE 3000K, 2100lm, 36° УГАО ЗРАЧЕЊА, ШИФРА: 65612T/W/W				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	28.0		
4.42	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама спрата, мрежно напајање, светиљки опште расвете, типа РЕФЛЕКТОРСКА СВЕТИЉКА ЗА ЕУРОСТАНДАРД ШИНУ, БЕЛЕ БОЈЕ, 5.5W, LED WARM WHITE, Gu10, 25° УГАО ЗРАЧЕЊА, DIMMABLE, ШИФРА: 65118AT/W				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	58.0		
4.43	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама спрата, мрежно напајање, светиљки опште расвете, типа НАДГРАДНА ПЛАФОНСКА СВЕТИЉКА, БЕЛЕ БОЈЕ, 1x5.5W, LED WARM WHITE 3000K, Gu10, ШИФРА: 12105AB/W				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	36.0		
4.44	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама спрата, мрежно напајање, светиљки опште расвете, типа НАДГРАДНА ЗИДНА СВЕТИЉКА, ХРОМ/ОПАЛ, 1x14W, T16, G5, IP44, ШИФРА: 38114E/C				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	2.0		
4.45	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама спрата, мрежно напајање, светиљки опште расвете, типа НАДГРАДНА ПЛАФОНСКА СВЕТИЉКА, БЕЛЕ БОЈЕ, 24W, LED WARM WHITE 3000K, IP20, ШИФРА: 62022C/W/W				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	2.0		

4.46	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама спрата, мрежно напајање, светиљки опште расвете, типа НАДГРАДНА ПЛАФОНСКА СВЕТИЉКА, ХРОМ, 1x28W, T16, G5, ШИФРА: 38128K/C				
	Набавка, испорука и уградња светиљке	ком.	12.0		
4.47	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама спрата, мрежно напајање, светиљки опште расвете, типа НАДГРАДНА ПЛАФОНСКА СВЕТИЉКА, ХРОМ, 1x21W, T16, G5, ШИФРА: 38121K/C				
	Набавка, испорука и уградња светиљке	ком.	12.0		
4.48	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама спрата, мрежно напајање, светиљки опште расвете, типа FLAT MOON Ø980 - НАДГРАДНА ПЛАФОНСКА СВЕТИЉКА, БЕЛЕ БОЈЕ, 4x39W, G5, T16, + 4x24W, G5, T16, ШИФРА: M 12680409				
	Набавка, испорука и уградња светиљке	ком.	1.0		
4.49	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама спрата, мрежно напајање, светиљки опште расвете, типа FLAT MOON Ø680 - НАДГРАДНА ПЛАФОНСКА СВЕТИЉКА, БЕЛЕ БОЈЕ, 4x24W, G5, T16, + 2x24W, TC-L, 2G11, ШИФРА: M 12680209				
	Набавка, испорука и уградња светиљке	ком.	1.0		
4.50	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама спрата, мрежно напајање, светиљки опште расвете, типа FLAT MOON Ø480 - НАДГРАДНА ПЛАФОНСКА СВЕТИЉКА, БЕЛЕ БОЈЕ, 4x18W, TC-L, 2G11, ШИФРА: M 12680009				
	Набавка, испорука и уградња светиљке	ком.	4.0		
4.51	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама спрата, мрежно напајање, светиљки опште расвете, типа DUELL - НАДГРАДНА ЗИДНА СВЕТИЉКА, БЕЛА СТРУКТУРА / ШАМПАЊ УНУТРАШЊОСТ, 2x 2W, HIGH POWER LED WARM WHITE 3000K, IP44, ШИФРА: M 11071109				
	Набавка, испорука и уградња светиљке	ком.	4.0		
4.52	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама спрата, мрежно напајање, светиљки опште расвете, типа LED SYROS QC - - НАДГРАДНА ПЛАФОНСКА СВЕТИЉКА, ОПАЛ, 40W, LED WARM WHITE 3000K, 3450lm, IP40, ШИФРА: 25898				
	Набавка, испорука и уградња светиљке	ком.	23.0		

4.53	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама спрата, мрежно напајање, светиљки опште расвете, типа НАДГРАДНА ЛИНИЈСКА СВЕТИЉКА, АЛУМИНИЈУМ, 24x1W, LED WARM WHITE 3000K, IP65, ШИФРА: 7054B/W				
	Набавка, испорука и уградња светиљке	ком.	3.0		
4.54	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама спрата, мрежно напајање, светиљки опште расвете, типа S-LINE STANDARD - НАДГРАДНИ АЛУМИНИЈУМСКИ ПРОФИЛ СА ОПАЛНИМ ДИФУЗОРОМ, LED ТРАКА 14.4W/m, WARM WHITE 3000K, 24V, IP68, ШИФРА: L691000 + L691S3E + L691S3M + 7820W/W				
	Набавка, испорука и уградња светиљке	ком.	2.0		
4.55	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама спрата, мрежно напајање, светиљки опште расвете, типа LED ТРАКА 14.4W/m, WARM WHITE 3000K, 24V, IP68, ШИФРА: 7820W/W				
	Набавка, испорука и уградња светиљке	ком.	1.0		
4.56	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама спрата, мрежно напајање, светиљки паник расвете, типа ПРОТИВПАНИЧНА СВЕТИЉКА, 2x8W, типа LDC RG19/LED 12x led IP20, autonomija 3h или слична				
	Набавка, испорука и уградња светиљке	ком.	21.0		
4.57	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама спрата, УПС напајање, светиљки сигурносне расвете, типа НУЖНА СИГУРНОСНА СВЕТИЉКА ЗА РАСВЕТУ ПУТЕВА ЕВАКУАЦИЈЕ ТИПА INVERLUX 4E SA-SE 6-65W 230-240 INVERTOR KIT за Fluo sijalicu T8 18W.или слична				
	Набавка, испорука и уградња светиљке	ком.	38.0		
4.58	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама спрата, мрежно напајање, ЈЕДНОФАЗНА УТИЧНИЦА УЗИДНА, 2 модула ВИСИНА МОНТАЖЕ 0.3 m, У МОКРОМ ЧВОРУ НА ВИСИНИ 1.8m СА ЗАШТИТНИМ ПОКЛОПЦЕМ				
	Набавка, испорука и уградња светиљке	ком.	5.0		
4.59	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама спрата, мрежно напајање, ТРОФАЗНА УТИЧНИЦА УЗИДНА, 3 модула ВИСИНА МОНТАЖЕ 0.3 m,				
	Набавка, испорука и уградња светиљке	ком.	5.0		

4.60	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама спрата, мрежно напајање, ЈЕДНОФАЗНЕ ДВЕ УТИЧНИЦЕ УЗИДНЕ, 4 модула ВИСИНА МОНТАЖЕ 0.3m , ЗА РАДНА МЕСТА, МРЕЖНО НАПАЈАЊЕ, МОДУЛАРНА, БЕЛЕ БОЈЕ				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	43.0		
4.61	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама спрата, УПС напајање, ЈЕДНОФАЗНЕ ДВЕ УТИЧНИЦЕ УЗИДНЕ, 4 модула ВИСИНА МОНТАЖЕ 0.3m, ЗА РАДНА МЕСТА, УПС НАПАЈАЊЕ, МОДУЛАРНА, ЦРВЕНЕ БОЈЕ				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	18.0		
4.62	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама спрата, мрежно напајање, ТРОФАЗНИХ ИЗВОДА ЗА УРЕЂАЈЕ: ПОДНО ГРЕЈАЊЕ.				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	1.0		
4.63	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама спрата, мрежно напајање, МОНОФАЗНИХ ИЗВОДА ЗА УРЕЂАЈЕ: КАСЕТНИХ КЛИМА УРЕЂАЈА.				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	12.0		
	ПОТКРОВЉЕ				
4.64	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама поткровља, мрежно напајање, светилки опште расвете, типа НАДГРАДНА ЗИДНА СВЕТИЉКА, ХРОМ/ОПАЛ, 1x14W, T16, G5, IP44, ШИФРА: 38114E/C				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	4.0		
4.65	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама поткровља, мрежно напајање, светилки опште расвете, типа НАДГРАДНА ПЛАФОНСКА СВЕТИЉКА, ХРОМ, 1x28W, T16, G5, ШИФРА: 38128K/C				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	11.0		
4.66	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад о просторијама поткровља, мрежно напајање, светилки опште расвете, типа НАДГРАДНА ПЛАФОНСКА СВЕТИЉКА, ХРОМ, 1x21W, T16, G5, ШИФРА: 38121K/C				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	10.0		
4.67	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама поткровља, мрежно напајање, светилки опште расвете, типа О 65 - ВИСЕЋА СВЕТИЉКА, ЗАВРШНА ОБРАДА - CORTEN, 4x24W, T16, G5, + 2x24W, ТС-L, 2G11 ШИФРА: EX 325 42 10 85 + EX 324 90				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	17.0		

4.68	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама поткровља, мрежно напајање, светиљки паник расвете, типа ПРОТИВПАНИЧНА СВЕТИЉКА, 2x8W, типа LDC RG19/LED 12x led IP20, autonomija 3h или слична				
	Набавка, испорука и уградња светиљке	ком.	14.0		
4.69	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама поткровља, УПС напајање, светиљки сигурносне расвете, типа НУЖНА СИГУРНОСНА СВЕТИЉКА ЗА РАСВЕТУ ПУТЕВА ЕВАКУАЦИЈЕ ТИПА INVERLUX 4E SA-SE 6-65W 230-240 INVERTOR KIT за Fluo sijalicu T8 18W.или слична				
	Набавка, испорука и уградња светиљке	ком.	18.0		
4.70	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама поткровља, мрежно напајање, ЈЕДНОФАЗНЕ ДВЕ УТИЧНИЦЕ УЗИДНЕ, 4 модула ВИСИНА МОНТАЖЕ 0.3m , ЗА РАДНА МЕСТА, МРЕЖНО НАПАЈАЊЕ, МОДУЛАРНА, БЕЛЕ БОЈЕ				
	Набавка, испорука и уградња светиљке	ком.	21.0		
4.71	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама поткровља, УПС напајање, ЈЕДНОФАЗНЕ ДВЕ УТИЧНИЦЕ УЗИДНЕ, 4 модула ВИСИНА МОНТАЖЕ 0.3m, ЗА РАДНА МЕСТА, УПС НАПАЈАЊЕ, МОДУЛАРНА, ЦРВЕНЕ БОЈЕ				
	Набавка, испорука и уградња светиљке	ком.	14.0		
4.72	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама спрата, мрежно напајање, ТРОФАЗНИХ ИЗВОДА ЗА УРЕЂАЈЕ: ПОДНО ГРЕЈАЊЕ.				
	Набавка, испорука и уградња светиљке	ком.	2.0		
4.73	Испорука материјала, монтажа и пуштање у рад по просторијама спрата, мрежно напајање, МОНОФАЗНИХ ИЗВОДА ЗА УРЕЂАЈЕ: КАСЕТНИХ КЛИМА УРЕЂАЈА.				
	Набавка, испорука и уградња светиљке	ком.	11.0		
4.	У К У П Н О Е Л Е К Т Р И Ч Н А О П Р Е М А				
5.	Ц Е В И, П А Р А П Е Т И И Н О С А Ч И К А Б Л О В А				
	П О Д Р У М - 2				

5.1	Испорука материјала и монтажа по просторијама подрума на коти -7.2 ПНК регала ширине 300мм. дужине по комаду 2000мм за електроенергетске инсталације, мрежно напајање. комплет, заједно са носачима регала, завртњима и типловима за монтажу				
	Набавка, испорука и уградња	ком.	12.0		
5.2	Испорука материјала и монтажа по просторијама подрума на коти -7.2 ПНК регала ширине 160мм. дужине по комаду 2000мм за електроенергетске инсталације, УПС напајање и телекомуникационе и сигналне инсталације комплет, заједно са носачима регала, завртњима и типловима за монтажу				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	24.0		
5.3	Испорука материјала и монтажа по просторијама подрума на коти -7.2 ПВЦ цеви, ø100мм. дужине по комаду 2000мм за електроенергетске инсталације напајања РО.ХЦ постројења за повишење притиска воде -хидроцила комплет, заједно са носачима цеви, обујмицама и типловима за монтажу, дуж хоризонталне и вертикалне трасе				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	25.0		
5.4	Испорука материјала и монтажа по просторијама подрума на коти -7.2 парапетних канала за монтажу утичница опште потрошње и за радна места. дужине по комаду 1000мм за електроенергетске инсталације 37 утичница, просечне дужине 10м, делимично по пнк регалима заједно са носачима канала, завртњима и типловима за монтажу, дуж хоризонталне и вертикалне трасе				
	Набавка, испорука и уградња	ком.	0.0		
	ПОДРУМ-1				
5.5	Испорука материјала и монтажа по просторијама подрума на коти -3.6 ПНК регала ширине 300мм. дужине по комаду 2000мм за електроенергетске инсталације, мрежно напајање. комплет, заједно са носачима регала, завртњима и типловима за монтажу				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	30.0		
5.6	Испорука материјала и монтажа по просторијама подрума на коти -3.6 ПНК регала ширине 160мм. дужине по комаду 2000мм за електроенергетске инсталације, УПС напајање и телекомуникационе и сигналне инсталације комплет, заједно са носачима регала, завртњима и типловима за монтажу				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	60.0		

5.7	Испорука материјала и монтажа по просторијама подрума на коти -3.6 ПВЦ цеви, \varnothing 100мм. дужине по комаду 2000мм за електроенергетске инсталације напајања РО.ТП постројења топлотне подстанице комплет, заједно са носачима цеви, обујмицама и типовима за монтажу, дуж хоризонталне и вертикалне трасе				
	Набавка, испорука и уградња	ком.	20.0		
5.8	Испорука материјала и монтажа по просторијама подрума на коти -3.6 парапетних канала за монтажу утичница опште потрошње и за радна места. дужине по комаду 1000мм за електроенергетске инсталације 47 утичница, просечне дужине 10 м, делимично по пнк регалима заједно са носачима канала, завртњима и типовима за монтажу, дуж хоризонталне и вертикалне трасе				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	0.0		
	ПРИЗЕМЉА				
5.9	Израда кабловске канализације од ИМО до РО и објекта, на одређеној траси. Обележавање прелаза и ископ рова димензија 0,8 x 1,35 м у земљишту III категорије са запрекама. Полагање 2 реда по 3 ПВЦ цеви пречника \varnothing 100 мм у истој хоризонталној равни, на међусобном осном размаку од 20 цм, помоћу држача пластичних цеви. Затрпавање рова песком и шљунком са набијањем у слојевима у урочу обухваћена дебљине 20 - 25 цм и одвоз вишка. Контрола набијености материјала у рову обухваћена је посебном позицијом. Постављање две ПВЦ траке за упозорење на 30 цм и на 50 цм изнад кабла. Тампонирање рова у слојевима око 30 цм са набијањем унајмање два слоја и одвоз вишка материјала.				
	Набавка, испорука и уградња	м	30.0		
5.10	Провлачење каблова типа N2XH-O кроз отворе нове кабловске канализације од 2 реда по 3 ПВЦ цеви пречника \varnothing 100 мм Комплет са потребним пратећим прибором, и израдом свих потребних веза. Просечна дужина по каблу је 50м. Обрачун по дужном метру провученог кабла кроз отворе нове канализације				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	0.0		
5.11	Контрола набијености материјала у кабловском рову. Најмања набијеност је 62 % (СРПС У.Б1.036) или најмањи модул стишљивости 250 Н/мм ² (СРПС) Контролу врши Институт за путеве. Плаћање по рачуну. Обрачун по једном мерењу.				
	Набавка, испорука и уградња светилке	рауш	1.0		
5.12	Испорука и постављање ознаке за обележавање трасе кабла, подземних кабловских арматура и кабловске канализације на регулисаним површинама, бетонска коцка са месинганом плочицом, са подацима према ИС ЕДБ				

	Набавка, испорука и уградња светилке	рауш	1.0		
5.13	Испорука потребног материјала и израда заштите при укрштању каблова са другим подземним инсталацијама, у свему према важећим прописима и приложеним цртежима.				
	Набавка, испорука и уградња светилке	рауш	1.0		
5.14	Испорука материјала и монтажа по просторијама приземља ПНК регала ширине 300мм. дужине по комаду 2000мм за електроенергетске инсталације, мрежно напајање. комплет, заједно са носачима регала, завртњима и типловима за монтажу				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	30.0		
5.15	Испорука материјала и монтажа по просторијама приземља ПНК регала ширине 160мм. дужине по комаду 2000мм за електроенергетске инсталације, УПС напајање и телекомуникационе и сигналне инсталације комплет, заједно са носачима регала, завртњима и типловима за монтажу				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	60.0		
5.16	Испорука материјала и монтажа по просторијама приземља парапетних канала за монтажу утичница опште потрошње и за радна места. дужине по комаду 1000мм за електроенергетске инсталације 54 утичница, просечне дужине 10 м, дечимично по пнк регалима заједно са носачима канала, завртњима и типловима за монтажу, дуж хоризонталне и вертикалне трасе				
	Набавка, испорука и уградња	ком.	0.0		
	СПРАТ				
5.17	Испорука материјала и монтажа по просторијама спрата ПНК регала ширине 300мм. дужине по комаду 2000мм за електроенергетске инсталације, мрежно напајање. комплет, заједно са носачима регала, завртњима и типловима за монтажу				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	30.0		
5.18	Испорука материјала и монтажа по просторијама спрата ПНК регала ширине 160мм. дужине по комаду 2000мм за електроенергетске инсталације, УПС напајање и телекомуникационе и сигналне инсталације комплет, заједно са носачима регала, завртњима и типловима за монтажу				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	60.0		

5.19	Испорука материјала и монтажа по просторијама приземља парпетних канала за монтажу утичница опште потрошње и за радна места. дужине по комаду 1000мм за електроенергетске инсталације 54 утичница, просечне дужине 10 м, дечимично по пнк регалима заједно са носачима канала, завртњима и типловима за монтажу, дуж хоризонталне и вертикалне трасе				
	Набавка, испорука и уградња	ком.	0.0		
	ПОТКРОВЉЕ				
5.20	Испорука материјала и монтажа по просторијама поткровља ПНК регала ширине 300мм. дужине по комаду 2000мм за електроенергетске инсталације, мрежно напајање. комплет, заједно са носачима регала, завртњима и типловима за монтажу				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	20.0		
5.21	Испорука материјала и монтажа по просторијама поткровља ПНК регала ширине 160мм. дужине по комаду 2000мм за електроенергетске инсталације, УПС напајање и телекомуникационе и сигналне инсталације комплет, заједно са носачима регала, завртњима и типловима за монтажу				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	40.0		
5.22	Испорука материјала и монтажа по просторијама поткровља ПВЦ цеви, ø100мм. дужине по комаду 2000мм за електроенергетске инсталације напајања РО.Л лифта комплет, заједно са носачима цеви, обујмицама и типловима за монтажу, дуж хоризонталне и вертикалне трасе				
	Набавка, испорука и уградња светилке	ком.	25.0		
5.23	Испорука материјала и монтажа по просторијама приземља парпетних канала за монтажу утичница опште потрошње и за радна места. дужине по комаду 1000мм за електроенергетске инсталације 35 утичница, просечне дужине 10 м, дечимично по пнк регалима заједно са носачима канала, завртњима и типловима за монтажу, дуж хоризонталне и вертикалне трасе				
	Набавка, испорука и уградња	ком.	0.0		
5.	У К У П Н О ЦЕВИ, ПАРАПЕТИ И НОСАЧИ КАБЛОВА				
6.	УЗЕМЉЕЊЕ, ИЗЈЕДНАЧАВАЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА И ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА				
	ТЕМЕЉНИ УЗЕМЉИВАЧ				

6.1	Испорука потребног материјала и израда темељног уземљивача и израда земљовода до испитних спојева са траком Фе/Зн 25x4 мм. FeZn 25x4mm SRPS.N.B4.901-Џ комплет, заједно са носачима траке, завртњима за монтажу				
	Набавка, испорука и уградња	м.	400.0		
6.2	Испорука потребног материјала и израда спојева темељног уземљивача и израда земљовода до испитних спојева са траком Фе/Зн 25x4 мм помоћу укрсних комада два пролазна тракаста проводника, SRPS.N.B4.936P комплет, заједно са носачима траке, завртњима за монтажу				
	Набавка, испорука и уградња	ком.	50.0		
6.3	Испорука потребног материјала и израда спојева темељног уземљивача и израда земљовода до лифтовских шина, главног изједначавања потенцијала, локалних изједначавања потенцијала хидроцила и топлотне подстанице, олучних сливника траком Фе/Зн 25x4 мм помоћу укрсних комада два пролазна тракаста проводника, SRPS.N.B4.936P комплет, заједно са носачима траке, завртњима за монтажу				
	Набавка, испорука и уградња	м.	50.0		
	ИЗЈЕДНАЧАВАЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА				
6.4	Испорука потребног материјала и израда главног изједначавања потенцијала ГИП-ШИП шина са бакарном сабирницом 25x4мм, у дужини до 500мм. Постојећи уземљивач спојити са новопроектованим на ГИП-ШИП. комплет, заједно са носачима траке, завртњима за монтажу				
	Набавка, испорука и уградња	ком.	1.0		
6.5	Испорука потребног материјала и израда локалног изједначавања потенцијала ЛИП шина у просторијама хидроцила и топлотне подстанице, са бакарном сабирницом 25x4мм. Новопроектовано локално изједначавање потенцијала ЛИП спојити на темељни уземљивач. комплет, заједно са носачима траке, завртњима за монтажу				
	Набавка, испорука и уградња	ком.	2.0		
6.6	Испорука потребног материјала и израда веза за главно изједначавање потенцијала од ИМО до ГИП каблом NHXHX-O 1x95 mm ² кроз PVC cev ø 100mm, комплет, заједно са носачима кабла, завртњима за монтажу				
	Набавка, испорука и уградња	ком.	30.0		
6.7	Испорука потребног материјала и израда веза за главно изједначавање потенцијала од РО до ГИП каблом NHXHX-J 1x70 mm ² , комплет, заједно са носачима кабла, завртњима за монтажу				
	Набавка, испорука и уградња	ком.	10.0		

6.8	Испорука потребног материјала и израда веза за изједначавање потенцијала од осталих РО до ГИП каблом N2XH-J 1x10 mm ² , комплет, заједно са носачима кабла, завртњима за монтажу				
	Набавка, испорука и уградња	ком.	50.0		
6.9	Испорука потребног материјала и израда локалних изједначавања потенцијала ЛИП-ПС49 у мокрим чворорвима. ЛИП спојити са новопроектване разводне ормане. Комплет заједно са носачима кабла, завртњима за монтажу				
	Набавка, испорука и уградња	ком.	5.0		
6.10	Испорука потребног материјала и израда веза за локална изједначавања потенцијала у мокрим чворовима каблом N2XH-J 1x6 mm ² , комплет, заједно са носачима кабла, завртњима за монтажу				
	Набавка, испорука и уградња	ком.	50.0		
ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА					
6.11	Испорука потребног материјала и израда прихватног система. и израда спустних водова до испитних спојева траком Фе/Зн 20x3 мм. Челична поцинкова. трака FeZn 20x3mm SRPS.N.B4.901-Џ комплет, заједно са носачима траке, завртњима за монтажу				
	Набавка, испорука и уградња	м.	200.0		
6.12	Испорука потребног материјала и израда потпора за кровни вод, носач траком Фе/Зн 20x3 мм. SRPS.N.B4.920-Џ комплет, заједно са носачима траке, завртњима за монтажу				
	Набавка, испорука и уградња	ком.	30.0		
6.13	Испорука потребног материјала и израда Громобранске хваталке са уређајем за рано стартовање са временом предњачења ΔT=60μс и дужином стуба 2м, типа САТЕЛИТ+Г2-60 или сличан. комплет, заједно са носачима траке, завртњима за монтажу				
	Набавка, испорука и уградња	ком.	1.0		
6.14	Испорука потребног материјала и израда носеће поцинковане челичне цеви Ø2", дужине 5м, носача тракастог проводника ФеЗн 20x3мм низ цев Ø2", контактним елементом са два укрсна споја, за спој громобранске хваталке и комплет, заједно са носачима траке, завртњима за монтажу				
	Набавка, испорука и уградња	ком.	1.0		

6.15	Испорука потребног материјала и израда спусних проводника. Спусни проводници се изводе траком Фе/Зн 20х3 мм, положеном у зид испод малтера у ПВЦ цеви фи 36мм у дограђеном и положеном на зид у постојећем делу објекта. Челична поцинкована трака FeZn 20х3mm SRPS.N.B4.901Ѓ комплет, заједно са носачима траке, завртњима за монтажу				
	Набавка, испорука и уградња	м.	50.0		
6.15	Испорука потребног материјала и израда Контролних мерних спојева, КМС стандард SRPS.N.B4.912, са укрским комадом два тракаста проводника, SRPS.N.B4.936Р комплет, заједно са носачима траке, завртњима за монтажу				
	Набавка, испорука и уградња	ком.	4.0		
6.16	Испорука потребног материјала и израда Бројача удара грома, типа ДУВАЛ МЕССИЕН ЦЦФ03 или сличан., са укрским комадом два тракаста проводника, SRPS.N.B4.936Р комплет, заједно са носачима траке, завртњима за монтажу				
	Набавка, испорука и уградња	ком.	1.0		
6.17	Испорука потребног материјала и израда веза са олучном вертикалом, носач траке Фе/Зн 20х3 мм. SRPS.N.B4.914-Ѓ комплет, заједно са носачима траке, завртњима за монтажу				
	Набавка, испорука и уградња	ком.	4.0		
6.	У К У П Н О УЗЕМЉЕЊЕ, ИЗЈЕДНАЧАВАЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА И ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА				

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ПРЕДМЕРА И ПРЕДРАЧУНА		
редни број	Врста радова	укупно
1.	НАПАЈАЊЕ ЕЛЕКТРИЧНОМ ЕНЕРГИЈОМ	
2.	РАЗВОДНИ ОРМАНИ	
3.	КАБЛОВСКА ИНСТАЛАЦИЈА	
4.	ЕЛЕКТРИЧНА ОПРЕМА	
5.	ЦЕВИ, ПАРАПЕТИ И НОСАЧИ КАБЛОВА	
6.	УЗЕМЉЕЊЕ, ИЗЈЕДНАЧАВАЊЕ ПОТЕНЦИЈАЛА И ГРОМОБРАНСКА ИНСТАЛАЦИЈА	
	УКУПНО	
	ПДВ 20%	
	УКУПНО СА ПДВ-ом	
	Понуђач:	

5.6.3. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

редни број	Врста и опис радова	јед. мере	количина	јед. цена	укупно
1	ТЕЛЕФОНСКА ИНСТАЛАЦИЈА				
1.1	Испорука и монтажа разводног телефонског ормана (ИТО-1), димензија 590x250x125 мм, лименог за уградњу у зид са вратима, бравом и кључем. У орман уградити следећу опрему: прикључне реглете ВС, 10x2 (4ком), ранжирни прстенови, кабловске уводнице, завртањ за уземљење. Орман монтирати у приземљу објекта, на висини 1,5 м од пода до средине ормана. Орман уземљити тако што ће завртањ за уземљење повезати проводником N2XH-J 1x16 мм ² на шину за изједначавање, као тип : ЕЛПОС Београд или слична				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
1.2	Испорука и монтажа проводника N2XH-J 1x16 мм ² као тип: ФКС Јагодина, Новкабл, Еурокабл или слична				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	м.	10.0		
1.3	Испорука кабла типа S/FTP cat.6 2x2x0.6 мм (HFFR) ø16 мм и израда телефонске инсталације. Кабл се полаже од РЕК ормана за развод инсталације по етажама до радних места и до реглета у разводном ормару. За 44 радна места, просечне дужине по радном месту 18м као тип: ФКС Јагодина, Новкабл, Еурокабл или слична				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	м.	792.0		
1.4	Испорука телефонских прикључница са два конектора, тип RJ-11 и монтажа у ПВЦ разводну кутију у зиду на висини 0.3 м од пода као тип: Металка Мајур Јагодина, Алинг или слична				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	44.0		
1.5	Испорука и монтажа инсталационих ПВЦ цеви ø 16 мм. Цеви положити делимично у зидове пре малтерисања, по ПНК регалима и у парапетним каналима. као тип: ФКС Јагодина, Новкабл, Еурокабл или слична				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	792.0		
1.6	Испорука ситног инсталационог материјала (обујмице, уводнице, изолир трака, типлови и као тип: ФКС Јагодина, Новкабл, Еурокабл или слична				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	пауш.	1.0		
1.	У К У П Н О ТЕЛЕФОНСКА ИНСТАЛАЦИЈА				

редни број	Врста и опис радова	јед. мере	количина	јед. цена	укупно
2.	ИНСТАЛАЦИЈА ВИДЕО НАДЗОРА И РАЧУНАРСКЕ МРЕЖЕ				
2.1	Сервер за видео назор, типа: процесор Intel i3 530 2.93 GHz, матична плоча Giga byte GA-P55-US3L, меморије Transcend 4 GB DDR3 1333 MHz, графичке картице Gainward GTX460 768MB HDMI, Хард диск: 1TBSATA 232 MB, оптички уређај LG DVD RW Dual layer 22x1, кућишта CoolerMastersElite 335+CM Extreme 400W или слична конфигурација				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.2	Монитор за видео назор, TFT дијагонала 19", Резолуције1280x1024px, Осветљење 300cd/m2, Контраст 2000:1, Време одзива 5µс, Угао видљивости 170/160 °				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.3	Уређај за складиштење података типа LaCie 4big Quadra Bundle 16TB				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	5.0		
2.4	. Уређај за непрекидно напајање UPS-EX Pulsar M				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.5	Рек орман 21U/19" Toten TE6621 стојећи димензија 600x600x1000 као тип: NETIKS, TOTEN 21U/19" или слична				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0		
2.6	IP камера за унутрашњу монтажу типа АСТiАСМ-3511, IP Dome дан/ноћ IC Мегарixе камера 1/3" Micron Progressive Scan CMOS, ефективни број pixels 1280x1024 PAL, димензија 130x99mm тежина 380g				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	67.0		
2.7	IP камера за спољну монтажу типа АСТiТСМ-5311 IP Dome дан/ноћ IC Мегарixе камера 1/3" Micron Progressive Scan CMOS 1.25, ефективни број pixels 1296x966 PAL, димензија 82.6x61x135.5mm напајање PoE 7W или 12VDC				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	6.0		

2.8	Испорука потребног материјала и израда комплетних прикључака видео камера кабловима UTP cat 5e 4x2x0.6 мм (HFFR) ø16 мм кров гибљива црева ø 16 mm. Кабл се полаже од РЕК ормана за развод инсталације по етажама до одређених места и до разводних ормара. За 73 одређена места у пројекту, просечне дужине по 18м				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1314.0		
2.9	Укупни радови на монтажи и изради инсталација - монтажа унутрашњих и спољашних камера, повезивање, пуштање под напон, подешавање...				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	73.0		
2.10	Испорука кабла типа S/FTP cat.6 4x2x0.6 мм (HFFR) ø16 мм и израда мрежне инсталације. Кабл се полаже од РЕК ормана за развод инсталације по етажама до радних места и до реглета у разводном ормару. За 70 радна места, просечне дужине по радном месту 18м				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	м.	1260.0		
2.11	Испорука мрежних прикључница са два конектора, тип RJ-45 и монтажа у ПВЦ разводну кутију у зиду на висини 0.3 м од пода				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	70.0		
2.12	Испорука и монтажа инсталационих ПВЦ цеви ø 16 мм. Цеви положити у зидове пре малтерисања.				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	м.	1260.0		
2.13	Испорука ситног инсталационог материјала (обујмице, уводнице, изолир трака, типлови и				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	пауш	1.0		
2.14	Укупни додатни радови на монтажи и изради инсталација - израда пројекта изведеног стања и обука корисника				
	Набавка, испорука и уградња, укупно	пауш	1.0		
2.	У К У П Н О И Н С Т А Л А Ц И Ј А В И Д Е О Н А Д З О Р А И Р А Ч У Н А Р С К Е М Р Е Ж Е				

редни број	Врста и опис радова	јед. мере	количина	јед. цена	укупно
3.	ИНСТАЛАЦИЈА ОЗВУЧЕЊА				
3.1	Испорука и монтажа RACK ормана за монтажу комплетне опреме озвучења као што су: разгласна централа, напојни појачавачки уређај, појачало снаге, предпојачала, миксери тјунер, ДВД, разводне клеме, кабловске уводнице... . Komponente razglasnog uređaja složene su prema potrebama funkcije razglasa te prema potrebama razvoda instalacije razglas aobjekta. Орман монтирати на спрату објекта, у рек собу, у заједничкој просторији, на висини 1.5 м од пода до средине ормара. Орман уземљити тако што се завртањ за уземљење повезати проводником N2XH-J 1x16 мм ² на шину за изједначавање потенцијала ГИП. Комплет са монтажом, напајањем и повезивањем на инсталацију озвучење. као тип: NETIKS, TOTEN 21U/19" или слична				
	Укупно	пауш.	1.0		
3.2	Дигитални АМ/FM тјунер Аутоматско / ручно тражење станица, меморисање до 99 канала, са даљинским управљачем као тип: СЕОРА СЕ-F308R или слични				
	Укупно	пауш.	1.0		
3.3	DVD/CD/VCD/MP3 plejer Подржава DVD, VCD, CD i MP3 формате.са даљинским управљачема као тип: СЕОРА СЕ-CD12 или слични				
	Укупно	пауш.	1.0		
3.4	Предпојачавач 10 улаза (5 микрофонских улаза, 3 аих улаза, 2 ЕМС), појединачна контрола појачања, бас и ттебле контрола као тип: СЕОРА СЕ-V11P или слични				
	Укупно	пауш.	1.0		
3.5	4x8 аудио матрица 4 улазна канала, 8 излазних канала ка појачавачима као тип: СЕОРА СЕ-V48S или слични				
	Укупно	пауш.	1.0		

3.6	Pojačalo sa FM prijemnikom i USB ulazom, 260W 260W izlazne snage, 0,55KVA Dva ulaza za mikrofon, line-in ulaz, izlaz za druge uređaje, nezavisna kontrola pojačanja za MIC i AUX, kontrola visokih tonova i basa, kontrola jačine izlaza preko LED diodica, zaštita od kratkog spoja na izlazu, alarmni izlaz, FM radio, SD kartica, USB disk, daljinska kontrola. kao tip: СЕОРА СЕ-МР260Р или слични				
	Укупно	kom.	5.0		
3.7	Плафонски звучник, 3W/6W За унутрашњу монтажу, 6.5", димензије F180x90mm, отвор F150mm, 1.2Kg, са поклопцем као тип: СЕОРА СЕН-61Т или слични				
	Укупно	kom.	91.0		
3.8	Контрола појачања до 30W као тип: СЕОРА СЕ-V30 или слични				
	Укупно	kom.	30.0		
3.9	Микрофон са уграђеним звоном 50HZ-12KHZ, импеданса 600 ohms, димензије 450x190x130mm, 1.6 kg као тип: СЕОРА СЕ-МС11 или слични				
	Укупно	kom.	1.0		
3.10	Испорука потребног материјала и израда комплетних прикључака звучника кабловима LINCН 2x1mm ² кроз гибљива цева ø 16 м. За 91 прикључна места, просечне дужине 18м				
	Укупно	m.	1638.0		
3.11	Испорука кабла типа FTP cat.6 4x2x0.6 мм E30 (HFFR) ø16 мм и израда веза за селектор програма и атенуатор (пасивни регулатор нивоа). Кабл се полаже од РЕК ормана за развод инсталације по етажама				
	Укупно	m.	400.0		
3.12	Укупни радови на монтажи и изради инсталација - монтажа разгласне централе-DVD, повезивање, пуштање под напон, подешавање				
	Укупно	рауш.	1.0		
3.13	Укупни радови на монтажи и изради инсталација - израда пројекта изведеног стања и обука корисника				
	Укупно	рауш.	1.0		
3.	У К У П Н О И Н С Т А Л А Ц И Ј А О З В У Ч Е Њ А				

редни број	Врста и опис радова	јед. мере	количина	јед. цена	укупно
4.	ИСПИТИВАЊЕ ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈА				
4.1	<p>Испитивање изведених радова и инсталација слабе струје са издавањем извештаја од стране овлашћене институције обухвата:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Премеравање карактеристика кабла у односу на одређени стандард - Тест за отворене, укрштене и раздвојене парице - NEXT тест за мерење преслушавања на ближем крају - Мерење дужина упредених парица у метрима - Мерење кашњења услед пропагације - Мерење импедансе сваке парице кабла - Мерење одвода на каблу - Мерење отпора сваке парице - Мерење кофицијента слабљења за све комбинације парица кабла - Мерење губитака сигнала кроз кабал и да лоцира место одвода на каблу - Лоцирање места преслушавања на каблу - Цртање криве NEXT и ACR <p>ниво слабљења/преслушавања</p>				
	Укупно	пауш.	1.0		
4.2	Израда пројекта изведеног стања складно важећим Законима и Прописима у 4 увезана и запечаћена примерка				
	Укупно	пауш.	1.0		
4.	У К У П Н О ИСПИТИВАЊЕ ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈА				

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ПРЕДМЕРА И ПРЕДРАЧУНА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ		
редни број	Врста радова	укупно
1.	ТЕЛЕФОНСКА ИНСТАЛАЦИЈА	
2.	ИНСТАЛАЦИЈА ВИДЕО НАДЗОРА И РАЧУНАРСКЕ МРЕЖЕ	
3.	ИНСТАЛАЦИЈА ОЗВУЧЕЊА	
4.	ИСПИТИВАЊЕ ЕЛЕКТРОИНСТАЛАЦИЈА	
	УКУПНО	
	ПДВ 20%	
	УКУПНО СА ПДВ-ом	
	Понуђач:	

5.1.6.4. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

редни број	Врста и опис радова	јед. мере	јед. цена	укупно
1	ОПРЕМА СТАБИЛНОГ СИСТЕМА ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА			
1.1	<p>Микропроцесорска конвенционална централа тип Detectomat DCC16 или слична.</p> <ul style="list-style-type: none"> - могућност прикључења шеснаест конвенционих зона детекције са до 20 елемената по зони - 16 ЛЕ диоде за индикацију статуса система - 2 надзиране алармне линије за прикључење сирена, 24 VDC, 300mA - програмирање преко функцијских тастера - ЛЕ диоде за приказ зона, дан/ноћ опција - мрежни напон: 230VAC, радни напон 24VDC - 2 релејна излаза 60VDC/120VAC/3A за аларм и грешку - простор за смештај акумула. батерије капацитета до 7Ah - димензије 345x455x128мм (вхшхд) - задовољени захтеви EN54/2 i EN54/4 - температурни опсег од -20 - +60°C - IP30степен заштите: АБС 			
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0	
1.2	<p>Оптички детектори - Detectomat SDB 3000 или сличан.</p> <ul style="list-style-type: none"> - монтира се на подножје Detectomat SDB 3000 - напон 9 до 33 VDC - константна струја 100μА - алармна струја 20mA - црвени ЛЕД за аларм - максимално подручје штићења 120 m2 - степен заштите IP40 - усклађеност са стандардом EN54/7 - температурни опсег од -10 - +60°C - материјал израде: АБС 			
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	65.0	
1.3	<p>Ручни јављач Detectomat SBDH-ABS-R или сличан.</p> <ul style="list-style-type: none"> - алармна струја 27mA - степен заштите IP24 D - црвена боја - усклађеност са стандардом EN54/11 - температурни опсег од -10 - +55°C - материјал израде: АБС 			
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	9.0	

1.4	Алармна сирена типа Detectomat VTG 32 SB R или слична - црвена боја - константна струја 48μА - алармна струја max 36mA - тридесет две врсте звука, јачине 106dB - степен заштите IP33 C - усклађеност са стандардом EN54 - температурни опсег од -20 - +70°C			
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	3.0	
1.5	Набавка и испорука акумулатора за противпожарну централу 24V, мин 3.0Ah			
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0	
1.6	Набавка и испорука стандардног подножја јављача као тип: Detectomat SDB 3000			
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	65.0	
1.7	Набавка и испорука разводног ормана противпожарне централе RO-PPC, заједно са конвенционалном улазно/излазног управљачком модулом -2 улаза/ 2 излаза, димензија 400x650x230mm			
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	1.0	
1.8	Реле дојаве пожара RDV, 16А, 230V, побуда из ПП централе 24VDC, 8 радних контаката			
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	2.0	
1.9	ПП, аутоматски осигурач В6/6kА типа ЕТИ или слични.			
	Набавка, испорука и уградња, укупно	ком.	2.0	
1.	У К У П Н О О П Р Е М А			
2.	КАБЛОВСКА ИНСТАЛАЦИЈА			
2.1	Кабл за оптичке јављаче пожара JH(St)H Fe180/E90 2x2x0,8 mm, просечне дужине 23m, 65 оптичка јављача пожара			
	Набавка, испорука и уградња, укупно	м.	1495.0	
2.2	Кабл за ручне јављаче пожара JH(St)H Fe180/E90 2x2x0,8 mm, просечне дужине 20m, 9 ручна јављача пожара			
	Набавка, испорука и уградња, укупно	м.	180.0	
2.3	Кабл за алармне сирене JH(St)H Fe180/E90 2x2x0,8 mm, просечне дужине 12m, 3 алармне сирене			
	Набавка, испорука и уградња, укупно	м.	36.0	

2.4	Кабл за напајање ПП централе N2XH-J Fe180/E90 3x1,5 mm ² просечне дужине 5м, 1 ПП централа			
	Набавка, испорука и уградња, укупно	м.	5.0	
2.5	Кабл за извршне функције ПП централе N2XH-J Fe180/E90 3x1,5 mm ² просечне дужине 5м, 14 извршних функција ПП централе			
	Набавка, испорука и уградња, укупно	м.	70.0	
2.6	Набавка, испорука и уградња поцинкованог перфорираног кабловског ПНК канала за полагање каблова за дојаву пожара за : ПНК 160 мм, са носачима ПНК			
	Набавка, испорука и уградња, укупно	м.	50.0	
2.	У К У П Н О КАБЛОВСКА ИНСТАЛАЦИЈА			
3.	РАДОВИ			
3.1	Параметрирање, испитивање, пуштање система у рад, издавање протокола о испитивању, обука корисника и испорука упута за руковање			
	Укупно	пауш.	1.0	
3.2	Израда пројекта изведеног стања складно важећим Законима и Прописима у 4 увезана и запечаћена примерка			
	Укупно	пауш.	1.0	
3.	У К У П Н О РАДОВИ			

редни број	Врста радова	укупно
1.	ОПРЕМА СИСТЕМА ЗА АУТОМАТСКУ ДЕТЕКЦИЈУ И ДОЈАВУ ПОЖАРА	
2.	КАБЛОВСКА ИНСТАЛАЦИЈА	
3.	РАДОВИ	
	УКУПНО	
	ПДВ 20%	
	УКУПНО СА ПДВ-ом	
	Понуђач:	

6/1.6.7 ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН ТЕРМОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈУ И ДОГРАДЊУ ЗГРАДЕ МУЗЕЈА НАИВНЕ И МАРГИНАЛНЕ УМЕТНОСТИ У ЈАГОДИНИ

редни број	Врста и опис радова	јед. мере	количина	јед. цена	укупно
А.	РАДИЈАТОРСКО ГРЕЈАЊЕ				
А1.	Демонтажа комплетне постојеће инсталације грејања у објекту. Демонтажа подразумева цевну мрежу, грејна тела као и комплетну опрему у топлотној подстаници, измењивач топлоте са пратећом арматуром, пумпе и сву осталу арматуру и цеви. Демонтирану опрему одложити у кругу музеја на место које одреди Инвеститор.	паушал	1.00		
А2.	Испорука и монтажа алуминијумских радијаторских чланака производ Global VOX Италија или сл. висине чланака 600/80	ком	615.00		
А3.	Испорука и монтажа прибора за ношење радијатора РКП конзола и НГР носач, комплет	ком	160.00		
А4.	Испорука и монтажа универзалног сета редукција, чепова и одзрака за монтажу на грејним телима производ Global	ком	48.00		
А5.	Испорука и монтажа радијаторског термостатског вентила угаони, димензије 1/2" за монтажу на радијатор у комплекту са термоглавом производ "OVENTROP", Немачка или сл.:	ком	48.0		
А6.	Испорука и монтажа радијаторског навијка угаони, димензије 1/2" за монтажу на радијатор	ком	48.0		
А7.	Испорука и монтажа прикључног сета за везу А1-рех цев-радијаторски вентил као и А1-рех-цев колекторски пар у ормару производ "HENCO", Белгија или сл. у комплекту се налазе две стезнице.	ком	96.0		
А8.	Израда, испорука и монтажа ваздушних лонаца Ø88,9 дужине 250мм за одзрачивање инсталације са славинам за испуст ваздуха R 1/2" NP6	ком	4.0		
А9.	Испорука и монтажа радијаторских одзрачних славина DN15, произвођача Calefi ичи сл.	ком	48.0		
	Испорука и монтажа хватача нечистоћа за рад са топлем водом, са дуплим холендером, производ "Herz" или сл., за уградњу на потисним водовима у спратним орманима NP6				
	DN20	ком	3.0		
	DN25	ком	3.0		
	DN32	ком	1.0		
А10.	Испорука и монтажа регулационих вентила за ручну регулацију протока, за рад са топлем водом, са дуплим холендером, производ "Oventrop", или сл., за уградњу на повратним водовим у спратним орманима:				
	DN20	ком	3.0		
	DN25	ком	3.0		

	DN32	КОМ	1.0		
A11.	Испорука и монтажа "Т" комада у комплекту са славином за пражњење са капом и ланцем и аутоматским одзрачним лончетом за уградњу у спратним орманима NP6				
	DN20	КОМ	3.0		
	DN25	КОМ	3.0		
	DN32	КОМ	1.0		
A12.	Испорука и монтажа колектора топле воде у спратним орманима према графичкој документацији. Колекторе испоручити предфабриковане са вентилом који омогућава затварање сваког грејног круга појединачно. Предмет испоруке и монтаже је разделник + сабирник=комплет				
	DN20 са четири прикључка	КОМПЛЕТ	3.0		
	DN25 са седам прикључака	КОМПЛЕТ	1.0		
	DN25 са девет прикључака	КОМПЛЕТ	1.0		
	DN25 са десет прикључака	КОМПЛЕТ	1.0		
	DN32 са десет прикључака	КОМПЛЕТ	1.0		
A13.	Испорука и монтажа лоптастих славина за уградњу у спратним орманима NP6:				
	DN20	КОМ	3.0		
	DN25	КОМ	3.0		
	DN32	КОМ	1.0		
A14.	Испорука и монтажа спратних ормана од панела у боји према избору Инвеститора димензија према цртежу са уклапањем у ентеријер и провером мера на лицу места. Ормани су двокрилни са бравицом и типским кључем.				
	800x600x110	КОМ	3.0		
	1200x600x110	КОМ	3.0		
	1250x600x110	КОМ	1.0		
A15.	Испорука и монтажа Al-Pex цеви у катуру са пластичном заштитом за циркулационе кругове по спратовима:				
	Ø 16,0 x 1,0	М	2950.0		
	Ø 18,0 x 1,0	М	200.0		
A16.	Испорука и монтажа сунђерасте изолације за Al-Pex цеви које се налазе у цементној кошуљици за циркулационе кругове производ Plamaflex или сл.				
	Ø 16,0 x 6,0	М	2930.0		
	Ø 18,0 x 6,0	М	250.0		
A17.	Испорука и монтажа челичних шавних цеви за израду хоризонталне цевне мреже, успонских и одзрачних водова за развод топле воде по објекту без топлотне подстанице:				
	Ø21,3x2,3	М	59.0		
	Ø26,9x2,3	М	36.0		
	Ø33,7x3,25	М	24.0		
	Ø42,4x3,65	М	88.0		

	Ø48,3x3,65	м	16.0		
	Ø60,3x3,65	м	12.0		
A18.	За спојни и заптивни материјал, колена, дводелне шелне, жицу за варење, куделју, ланено уље и остали помоћни материјал потребан за монтажу цеви и узети 50% вредности ставке А.17.	паушал	0.5		
A19.	Фарбање цевне мреже основном фарбом, након што је извршена антикорозивна заштита. Након фарбања основном инсталацију обојити бојом по захтеву инвеститора	м ²	32.0		
A20.	Испорука и монтажа сунђерасте изолације негориве за изоловање челичних цеви за развод топле воде од подстанице до дистрибутивних ормана:				
	Ø21,3x2,3	м	59.0		
	Ø26,9x2,3	м	36.0		
	Ø33,7x3,25	м	24.0		
	Ø42,4x3,65	м	88.0		
	Ø48,3x3,65	м	16.0		
	Ø60,3x3,65	м	12.0		
A21.	Испорука и монтажа комплетног сета подног грејања који обухвата разделник+сабирник, циркулациону пумпу и све компоненте за регулацију у складу са цртежом ормана за подно грејање из прилога графичке документације. У понуду уврстити и метални орман адекватних димензија за понуђену опрему.	комплет	2.0		
A22.	Испорука и монтажа тврдог профилисаног стиропора, као подлогу подном грејању тип као "р 23 VARIO 0.96 Rehau"	м ²	220.0		
A23.	Испорука и монтажа ивичне изолационе траке за подно грејање	м	140.0		
A24.	Испорука и монтажа држача за причвршћивање цеви за подлогу од стиропора	ком	1500.0		
A.	УКУПНО РАДИЈАТОРСКО ГРЕЈАЊЕ				

редни број	Врста и опис радова	јед. мере	количина	јед. цена	укупно
Б.	ТОПЛОТНА ПОДСТАНИЦА				
Б1.	Припремни радови на изради топлотне подстанице са изласком на објекат, меревањем и обележавањем	паушал	1.00		
Б2.	Испорука и монтажа плочастог размењивача топлоте "TRACO", тип LSL1-28, капацитета Q=200 kW, Dt'=120/63°C, Dt''=60/80°C, NP'=25 bara, NP''=6 bara, Dp'=2 kPa, Dp''=9 kPa.	ком	1.0		
Б3.	Испорука и монтажа затвореног мембранског експанзионог суда, запремине V=250 lit, димензија – fi 600 x 1210 mm, тип ELBI ERE ERCE-250, производ "ELBI" Италија	ком	1.0		
Б4.	Испорука и монтажа циркулационе пумпе, производ Grundfoss тип: MAGNA 40-120F 3~ NP 6/10, или сл., у компкету са прирубницама, контраприрубницама, завртњима, наврткама и заптивачима.	ком	2.0		
Б5.	Израда, испорука и монтажа чврстих ослонаца испред и иза циркулационих пумпи. Чврсти ослонци се раде од профилисаног гвожђа и челичних цеви	kg	105.0		
Б6.	Испорука и монтажа пригушивача буке и вибрација испред и иза циркулационих пумпи тип "FaF" или сл., за рад са топлим водом комплет са контраприрубницама, завртњима, наврткама и заптивачима. DN65 NP6	ком	2.0		
Б7.	Испорука и монтажа лоптастих славина на заваривање, производ "Genebre" или сл., DN65 NP6 DN50 NP6 DN32 NP6	ком ком ком	5.0 2.0 2.0		
Б8.	Испорука и монтажа регулационих вентила за ручну регулацију протока, за рад са топлим водом, производ "HERC", или сл. за уградњу на повратном воду, комплет са контраприрубницама, завртњима, наврткама и заптивачима и то: DN50 NP6 DN32 NP6	ком ком	1.0 1.0		
Б9.	Испорука и монтажа хватача нечистоће за рад са топлим водом:				

	DN50 NP6	КОМ	1.0		
Б10.	Испорука и монтажа славина за пражњење са капом и ланцем:				
	DN20 NP6	КОМ	4.0		
Б11.	Испорука и монтажа живиних термометара у заштитном месинганом кућишту опсега мерења од 0 до 120°C и то:				
		КОМ	3.0		
Б12.	Испорука и монтажа манометара са трокраком славиним опсега мерења од 0 до 6 бара и то:				
		КОМ	4.0		
Б13.	Испорука и монтажа прирубничког вентила сигурности са тегом, у комплекту са контраприрубницама, заптивачима и наврткама за измењивач топлоте DN32	КОМ	1.0		
	за експанзиони суд DN25	КОМ	1.0		
Б14.	Испорука и монтажа елемената круте везе за допуњавање инсталације хемијски омекшаном водом из топловода. Крута веза се састоји од:				
Б15.	вентила сигурности са опругом баждареног на притисак отварања од $P_{\text{baz}}=P_{\text{rad}}+0,2 \text{ bar}$, комплет са контраприрубницама, завртњима и заптивачима DN15 NP25 пролазних вентила комплет са контраприрубницама, завртњима и заптивачима DN15 NP25 сигурносне плочице од челичног лима дебљине 3mm, са отвором $d=17.3\text{mm}$. манометра опсега 0-6 bar манометарске славине R 1/2"				
	челичне бешавне цеви по JUS-у С.В5.221 - f1 21,3x2,3	КОМ	1.0		
Б16.	Испорука и монтажа проширења за сензорске прикључке димензија Ø114,3 дужине 350 mm, са три прикључка 1/2" и једним прикључком 1/2" комплет.	КОМПЛЕТ	1.0		
Б17.	Испорука и монтажа челичних бешавних цеви по JUS-у С.В5.221 и DIN-у 2441 и 2448 за израду цевовода у топлотној подстаници и то:				
	Ø21,3x2,3	М	3.0		
	Ø33,7x3,25	М	15.0		
	Ø42,4x3,65	М	18.0		
	Ø76,1x3,65	М	14.0		

B18.	За спојни и заптивни материјал, хамбуршке лукове, конзоле и				
	држаче, чврсте тачке, дводелне цевне обујмице, вешалке за цеви,				
	розетне, зидне чауре, дисугас, кисисен, жице за варење, кудељу,				
	ланено уље, цемент, гипс и остали материјал потребан за монтажу				
	цеви узима се 50% од вредности цеви под ставком 17 овог .				
	дела предмера	паушал	0.5		
B19.	Регулација гране подешавањем регулационог вентила на дату				
	позицију и мерење протока ултразвучним мерачем на мерном				
	месту ММ1	паушал			
B20.	Испирање инсталације топловода хладном водом док се при				
	испуштању не добије потпуно чиста вода	паушал			
B21.	Хидрауличка проба на хладан притисак $p=p_{rad}+2,0$ бар у трајању				
	од 6 h, са осматрањем након тога у периоду од 24 h.				
		паушал			
B22.	Израда изолације цевних водова. Пре постављања изолације, све				
	цеви добро очистити од нечистоћа и корозије и заштитити са два				
	премаза антикорозионе заштитне боје. Изолација је од минералне				
	вуне дебљине 50 mm у опшиву од Al – лима дебљине 0,5 mm.				
		м ²	29.0		
B23.	Све неизоловане делове у топлотној подстаници очистити и				
	заштитити са два премаза антикорозионе заштитне боје. Када се				
	заштитна боја добро осуши, све обојити масном бојом постојаном				
	на радној температури, а у тону по избору инвеститора				
		м ²	23.0		
B24.	Пробијање отвора у преградним зидовима за пролаз цеви са				
	поновним затварањем отвора по проласку цеви и поправком				
	оштећених места са малтерисањем зидова.	ком	6.0		
B25.	Испорука и монтажа аксијалног вентилатора тип DECOR-200,				
	производ “SOLER&PALAU”, или слично, за извлачење ваздуха из				
	топлотне подстанице и санитарних чворова	ком	3.0		

B26.	Испорука противпожарних апарата за почетно гашење пожара				
	производ „Пашалић ватрометал“ Младеновац или сл.				
	S-6	ком	1.0		
	СО 5kg	ком	1.0		
B27.	Унутрашњи и спољни транспорт материјала и алата	паушал			
B28.	Завршни радови на изради топлотне подстанице, пуњење				
	инсталације хемијски омекшаном водом, са пуштањем у рад,				
	топла проба, контрола и завршна регулација инсталације,				
	чишћење објекта од шута и вишка материјала, одвоз вишка				
	материјала, отпада и шута и завршно чишћење објекта.	паушал			
Б.	УКУПНО ТОПЛОТНА ПОДСТАНИЦА				
В.	ХЛАЂЕЊЕ				
В1.	Спољашња јединица у изведби инвертер топлотне пумпе MULTI V, тип: IV, произвођач "LG":				
	ознака јединице: ARUN240 LTE4				
	номинални расхладни капацитет хлађење/грејање 67,2/75,6 kW				
	расхладно средство R410A				
	3 Phase / 380 ~ 415V / 50Hz				
	димензије: 2x(920x1680x760)mm, маса 2x208=416 kg				
	Укључити пуњење расхладног средства R410A (допуна у количини од око 16 kg), повезивање система на електро инсталацију, повезивање свих сигнслних каблова, пуштање у рад и израда записника.				
	Напомена: спољашња јединица се монтира на зид лифтовског шахта и мора бити уземљена. Позиција обухвата и израду и монтажу носача од челичних профила!	комплет	1.0		
В2.	Спољашња јединицау изведби инвертер топлотне пумпе MULTI V, тип: IV, произвођач "LG":				
	ознака јединице: ARUN100 LTE4				
	номинални расхладни капацитет хлађење/грејање 28,1/38,5 kW				
	расхладно средство R410A				
	3 Phase / 380 ~ 415V / 50Hz				
	димензије: (920x1680x760)mm, маса 208kg				

	Укључити пуњење расхладног средства R410A (допуна у количини од око 8 kg), повезивање система на електро инсталацију, повезивање свих сигнслних каблова, пуштање у рад и израда записника.				
	Напомена: спољашња јединица се монтира на зид лифтовског шахта и мора бити уземљена. Позиција обухвата и израду и монтажу носача од челичних профила!	комплет	1.0		
B3.	Жичани контролери за каналске јединице. Један регулатор по унутрашњој јединици. Произвођач LG. Произвођачки назив - Wired Remote Controller				
	ознака: PQRCVSL0	ком	33.0		
B4.	Унутрашња касетна јединица за монтажу у плафон просторије, четворострана, произвођач "LG", следећих карактеристика:				
	ознака: ARNU05GTRC2				
	расхладни капацитет 1,6 kW				
	топлотни капацитет 1,8 kW				
	расхладни медиј R410A				
	електро снага: 30W / 220-240V / 50Hz				
	цевна веза: теч. фаза Ø6,35mm / гасна фаза Ø12,7mm				
	димензије: 570mm x 570mm x 214mm				
	димензије маске: 700mm x 700mm x 22mm				
	декоративни панел тип: PT-UQC				
	материјал за монтажу унутрашње јединице				
	одговарајући филтер за ваздух				
	пумпа за транспорт кондензата са унутрашње јединице до заједничког вода који омогућава слободно отицање кондензата				
	Укључити и пуштање у рад и израду записника.	ком	5.0		
B5.	Унутрашња касетна јединица за монтажу у плафон просторије, четворострана, произвођач "LG", следећих карактеристика:				
	ознака: ARNU07GTRC2				
	расхладни капацитет 2,2 kW				
	топлотни капацитет 2,5 kW				
	расхладни медиј R410A				
	електро снага: 30W / 220-240V / 50Hz				
	цевна веза: теч. фаза Ø6,35mm / гасна фаза Ø12,7mm				
	димензије: 570mm x 570mm x 214mm				
	димензије маске: 700mm x 700mm x 22mm				
	декоративни панел тип: PT-UQC				
	материјал за монтажу унутрашње јединице				
	одговарајући филтер за ваздух				

	пумпа за транспорт кондензата са унутрашње јединице до заједничког вода који омогућава слободно отицање кондензата				
	Укључити и пуштање у рад и израду записника.	ком	11.0		
B6.	Унутрашња касетна јединица за монтажу у плафон просторије, четворострана, произвођач "LG", следећих карактеристика:				
	ознака: ARNU09GTRC2				
	расхладни капацитет 2,8 kW				
	топлотни капацитет 3,2 kW				
	расхладни медиј R410A				
	електро снага: 30W / 220-240V / 50Hz				
	цевна веза: теч. фаза Ø6,35mm / гасна фаза Ø12,7mm				
	димензије: 570mm x 570mm x 214mm				
	димензије маске: 700mm x 700mm x 22mm				
	декоративни панел тип: PT-UQC				
	материјал за монтажу унутрашње јединице				
	одговарајући филтер за ваздух				
	пумпа за транспорт кондензата са унутрашње јединице до заједничког вода који омогућава слободно отицање кондензата				
	Укључити и пуштање у рад и израду записника.	ком	11.0		
B7.	Унутрашња касетна јединица за монтажу у плафон просторије, четворострана, произвођач "LG", следећих карактеристика:				
	ознака: ARNU12GTRC2				
	расхладни капацитет 3,6 kW				
	топлотни капацитет 4,0 kW				
	расхладни медиј R410A				
	електро снага: 30W / 220-240V / 50Hz				
	цевна веза: теч. фаза Ø6,35mm / гасна фаза Ø12,7mm				
	димензије: 570mm x 570mm x 214mm				
	димензије маске: 700mm x 700mm x 22mm				
	декоративни панел тип: PT-UQC				
	материјал за монтажу унутрашње јединице				
	одговарајући филтер за ваздух				
	пумпа за транспорт кондензата са унутрашње јединице до заједничког вода који омогућава слободно отицање кондензата				
	Укључити и пуштање у рад и израду записника.	ком	4.0		
B8.	Унутрашња касетна јединица за монтажу у плафон просторије, четворострана, произвођач "LG", следећих карактеристика:				
	ознака: ARNU15GTRC2				
	расхладни капацитет 4,5 kW				
	топлотни капацитет 5,0 kW				

	расхладни медиј R410A				
	електро снага: 30W / 220-240V / 50Hz				
	цевна веза: теч. фаза Ø6,35mm / гасна фаза Ø12,7mm				
	димензије: 570mm x 570mm x 256mm				
	димензије маске: 700mm x 700mm x 22mm				
	декоративни панел тип: PT-UQC				
	материјал за монтажу унутрашње јединице				
	одговарајући филтер за ваздух				
	пумпа за транспорт кондензата са унутрашње јединице до заједничког вода који омогућава слободно отицање кондензата				
	Укључити и пуштање у рад и израду записника.	ком	1.0		
B9.	Унутрашња касетна јединица за монтажу у плафон просторије, четворострана, произвођач "LG", следећих карактеристика:				
	ознака: ARNU24GTRC2				
	расхладни капацитет 7,1 kW				
	топлотни капацитет 8,0 kW				
	расхладни медиј R410A				
	електро снага: 30W / 220-240V / 50Hz				
	цевна веза: теч. фаза Ø9,52mm / гасна фаза Ø15,88mm				
	димензије: 840mm x 840mm x 204mm				
	димензије маске: 950mm x 950mm x 25mm				
	декоративни панел тип: PT-UQC				
	материјал за монтажу унутрашње јединице				
	одговарајући филтер за ваздух				
	пумпа за транспорт кондензата са унутрашње јединице до заједничког вода који омогућава слободно отицање кондензата				
	Укључити и пуштање у рад и израду записника.	ком	1.0		
B10.	Ширмован кабл за повезивање унутрашњих и спољне јединице 5 x 0,75mm ² (димензије проверити код произвођача опреме)	м	550.0		
B11.	Рачве за повезивање унутрашњих јединица (течна и гасна фаза), произвођач LG - следећих карактеристика (комплет са изолацијом):				
	тип ARBLN14521	ком	1.0		
	тип ARBLN01621	ком	27.0		
	тип ARBLN03321	ком	3.0		
	тип ARBLN07121	ком	1.0		
	тип ARCNN21	ком	1.0		
B12.	Бакарне цеви за расхладни медијум R410A (за течну и гасну фазу), следећих димензија и количина:				
	Ø6,35x0.9 (1/4 inč)	м	188.0		
	Ø9,52x0.9 (3/8 inč)	м	96.0		

	Ø12,7x0.9 (1/2 inč)	m	192.0		
	Ø15,88x1 (5/8 inč)	m	79.0		
	Ø19,05x1 (3/4 inč)	m	6.8		
	Ø22,2x1 (7/8 inč)	m	18.8		
	Ø28,58x1 (1 1/8 inč)	m	2.3		
	Ø34,9x1 (1 1/4 inč)	m	4.7		
	Напомена: Цеви се монтирају по плафону просторија.				
	Позиција обухвата материјал за спајање цеви, фитинг, носаче и др. ситан потребан материјал за извођење цевне мреже од бакарних цеви.				
B13.	Изолација свих елемената - бакарних цеви, рачви и разделника, топлотном ARMAFLEX изолацијом са парном браном (негорива) дебљине 9-19 mm. Урачунати материјал за лепљење и спајање.				
	Ø6,35x0.9 (1/4 inč)/9	m	188.0		
	Ø9,52x0.9 (3/8 inč)/9	m	96.0		
	Ø12,7x0.9 (1/2 inč)/9	m	192.0		
	Ø15,88x1 (5/8 inč)/9	m	79.0		
	Ø19,05x1 (3/4 inč)/13	m	6.8		
	Ø22,2x1 (7/8 inč)/13	m	18.8		
	Ø28,58x1 (1 1/8 inč)/13	m	2.3		
	Ø34,9x1 (1 1/4 inč)/13	m	4.7		
B14.	ПВЦ цеви за одвод кондензата од унутрашњих јединица уређаја до, за то предвиђених места, заједно са фитингом, материјалом за спајање и заптивање (цеви водити скривено у простору спуштеног плафона). Спојеви кондезне цевне мреже са канализационим вертикалама морају бити изведени са одговарајућим сифонским прикључцима. Димензије цеви су:				
	PVC Ø 25	m	154.0		
	PVC Ø 32	m	60.8		
	PVC Ø 50	m	19.9		
B.	УКУПНО ХЛАЂЕЊЕ				
Г.	ВЕНТИЛАЦИЈА				
Г1.	Комора за простор -3,6 и -7,2				
	Испорука и мотажа са пуштањем у рад вентилационе клима коморе следећих карактеристика:				
	Секција потисног вентилатора:				
	Vu (m³/h) = 3.000, Pex (Pa) = 280,				
	Вентилатор: TLZ 280				
	Pvr (kW) = 0,9				

	Nv (o/min) = 1510			
	Ptot (Pa) = 667			
	Ел.мот.: 5 AZPV 90 L-8/6/4			
	Pem (kW) = 1,1/0,4/0,25			
	Nm (o/min) = 1500/1000/750			
	Ременице тип: 2 SPZ, Ремење (mm) = 1250			
	Ременица вентилатора Dv/dv (mm) 90 / 25			
	Ременица ел.мотора Dm/dm (mm) 90 / 24			
	Секција одсисног вентилатора			
	Vo (m³/h) = 3.000, Pex (Pa) = 190			
	Вентилатор: TLZ 280			
	Pvr (kW) = 0,59			
	Nv (o/min) = 1236			
	Ptot (Pa) = 460			
	Ел.мот.: 5 AZPV 90 S-8/6/4			
	Pem (kW) = 0,75/0,3/0,18			
	Nm (o/min) = 1500/1000/750			
	Ременице тип: 2 SPZ, Ремење (mm) = 1300			
	Ременица вентилатора Dv/dv (mm) 112 / 2			
	Ременица ел.мотора Dm/dm (mm) 90 / 24			
	Секција рекуператора			
	плочасти ознаке BI AL 05 N 0610 L 1 AE SC (без by pass-a)			
	Температура ваздуха Свеж : Tvu/Tvi (°C) = Зима: - 15 / + 2,7 Лето: + 35(35%) / + 31,1(44%)			
	Отпадни : Tvu/Tvi (°C) = + 20 (50%) / + 6,6 + 26 (50%) / + 29,9			
	Капацитет			
	Qrpg (kW) = 17,8 Qrph (kW) = 3,87			
	Секција грејача ознаке:			
	HW 030132 / 750 – 17 RL – 2 R – 3 K (540)			
	Температура ваздуха Tvu/Tvi (°C) = + 2,7 / + 28,4			
	Twu/Twi (°C) = 80 / 60			
	Qg (kW) = 27,55, Проток флуида Gw (m³/h) = 1,21			
	Pw (kPa) = 11,45			
	Секција хладњака ознаке: (ел.капи има Vh= 2,1 m/s)			
	DV 030132 / 750 – 17 RL – 3 R – 5 K (540) директни испаривач, флуид је фреон			
	Температура ваздуха Tvu/Tvi (°C) = + 31,1 / + 19,6			
	Tisp/Tkon (°C) = 5 / 45			
	Капацитет хладњака Qh (kW) = 17,39			
	Релативна влажност ваздуха φu/i (%) = 44 / 71	ком	1.0	
Г2.	Комора за простор 0 и +1			

Испорука и мотажа са пуштањем у рад вентилационе клима коморе следећих карактеристика:				
Секција потисног вентилатора:				
V_u (m ³ /h) = 3.050, P_{ex} (Pa) = 330,				
Вентилатор: TLZ 280				
P_{vr} (kW) = 1,19				
N_v (o/min) = 1621				
P_{tot} (Pa) = 775				
Ел.мот.: 5 AZPV 100 LA-8/6/4				
P_{em} (kW) = 1,5/0,55/0,37				
N_m (o/min) = 1500/1000/750				
Ременице тип.: 2 SPZ, Ремење (mm) = 1250				
Ременица вентилатора D_v/d_v (mm) 90 / 25				
Ременица ел.мотора D_m/d_m (mm) 100 / 28				
Секција одсисног вентилатора				
V_o (m ³ /h) = 3.050, P_{ex} (Pa) = 210				
Вентилатор: TLZ 280				
P_{vr} (kW) = 0,76				
N_v (o/min) = 1288				
P_{tot} (Pa) = 510				
Ел.мот.: 5 AZPV 90 L-8/6/4				
P_{em} (kW) = 1,1/0,4/0,25				
N_m (o/min) = 1500/1000/750				
Ременице тип.: 2 SPZ, Ремење (mm) = 1300				
Ременица вентилатора D_v/d_v (mm) 100 / 25				
Ременица ел.мотора D_m/d_m (mm) 90 / 24				
Секција рекуператора				
плочасти ознаке BI AL 06 N 0610 L 1 AE SC (без by pass-a)				
Температура ваздуха Свеж : T_{vu}/T_{vi} (°C) = Зима: - 15 / + 4,2 Лето: + 35(35%) / + 30,6(45%)				
Отпадни : T_{vu}/T_{vi} (°C) = + 20 (50%) / + 5,6 + 26 (50%) / + 30,4				
Капацитет				
Q_{rpg} (kW) = 22,5 Q_{rph} (kW) = 5,11				
Секција грејача ознаке:				
HW 030132 / 750 – 17 RL – 2 R – 3 K (540)				
Температура ваздуха T_{vu}/T_{vi} (°C) = + 4,2 / + 27,8				
T_{wu}/T_{wi} (°C) = 80 / 60				
Q_g (kW) = 29,3, Проток флуида G_w (m ³ /h) = 1,29				
P_w (kPa) = 12,81				
Секција хладњака ознаке: (ел.капи има $V_h = 2,4$ m/s)				
DV 030132 / 750 – 17 RL – 3 R – 5 K (540) директни испаривач, флуид је фреон				

	Температура ваздуха T_{vu}/T_{vi} (°C) = + 30,6 / + 19,9				
	T_{isp}/T_{kon} (°C) = 5 / 45				
	Капацитет хладњака Q_h (kW) = 18,99				
	Релативна влажност ваздуха ϕ_u/i (%) = 45 / 70	ком	1.0		
Г3.	Испорука и монтажа циркулационих пумпи у кругу клима коморе производ WILo тип: STAR-RS 30/6	ком	2.0		
Г4.	Испорука и монтажа металних "PV" вентила за убацивање свежег ваздуха и монтажу на лимени канал тип: JVS-P				
	JVS-P 100	ком	8.0		
	JVS-P 150	ком	8.0		
Г5.	Испорука и монтажа металних "PV" вентила за избацивање отпадног ваздуха и монтажу на лимени канал тип: JVS				
	JVS 100	ком	18.0		
	JVS 150	ком	7.0		
Г6.	Испорука и монтажа решетке за убацивање и избацивање ваздуха предвиђене за уградњу на лимени канал са једним редом покретних лопатица и регулатором протока. Решетке се испоручују са свим материјалом потребним за монтажу.				
	T1PJ-D 250x100	ком	15.0		
	T1PJ-D 250x150	ком	13.0		
	T1PJ-D 500x150	ком	2.0		
	T1PJ-D 500x200	ком	1.0		
Г7.	Спољне фиксне противкишне жалужине са заштитном мрежицом пластифициране RAL-9010 димензија АxН				
	600x800	ком	2.0		
	300x300 (за вентилацију мокрих чворова)	ком	2.0		
	300x200 (за вентилацију топлотне подстанице)	ком	2.0		
Г8.	Испорука и монтажа вентилатора са неповратном клапном за вентилацију санитарних чворова и топлотне подстанице "Soler&Palau) tip: DECOR 200				
		ком	2.0		
Г9.	Испорука и монтажа РРК-клапни са моторним покретачем (ел. моторни погон тип: BLF 230-Т), термоокидачем и интегрисаним крајњим прекидачима.				
	okrugle				
	РКО-Е fi 200	ком	4.0		
	РКО-Е fi 250	ком	2.0		
	РКО-Е fi 315	ком	1.0		
	РКО-Е fi 400	ком	5.0		
	правоугаоне				
	РК-Е 400x315	ком	1.0		
	РК-Е 500x315	ком	5.0		
	РК-Е 600x400	ком	4.0		

	регулационо подручје: 100...1000 Pa тип: DPV-1000	КОМ	2.0		
	регулационо подручје: 50...500 Pa тип: DPV-500	КОМ	2.0		
Г17.	Микропроцесорски регулатор XF - 5000 са системским софтвером : напајање: 220 АС, кућиште за уграђу у електроорман, сат реалног времена, лед индикација статуса, комуникација: Mbus, RS232/RS485				
	тип: XF 5000	КОМ	1.0		
Г18.	Оператор панел микропроцесорског регулатора XF-5000 * функционална тастатура за унос и преглед * графички дисплеј за приказ мерених и поставних вредности * лед индикација статуса * кабли за комуникацију са регулатором * уградња на вратима електроормана				
	тип: XF-OP1	КОМ	1.0		
Г19.	Програмирање микропроцесорског регулатора сагласно апликационој шеми из графичке документације	КОМПЛ.	1.0		
Г20.	Клима комора приземље и спрат				
	Трокраки регулациони вентил				
	* називни притисак: PN16				
	* карактеристика: једнакопроцентна				
	* повезивање: прирубницама				
	* макс. температура флуида: 140°C				
	DN 25; Kvs=6,3 m3/h				
	тип: TV-025/6,3	КОМ	1.0		
	DN 25; Kvs=10 m3/h				
	тип: TV-025/10	КОМ	1.0		
Г21.	Електромоторни погон вентила				
	* напајање: 24V АС/30 VA				
	* вођење: континуално				
	* макс. сила: 500N				
	* макс. ход: 15mm				
	тип: EPV 3L/SR	КОМ	2.0		
Г22.	Канални сензор температуре: * мерни опсег :(-40... +60)°C * мерни елемент: 2k2 (25°C)				
	* дужина пипка: 220 mm				
	тип: KTS-1	КОМ	4.0		
Г23.	Термостат за заштиту од смрзавања: * регулациони опсег -10... +12°C * дужина капиларе 6 m * тип ресета: аутоматски тип: TMR-6/A				
		КОМ	1.0		

Г24.	Електромоторни погон жалузина : * обртни момент 5 Nm * напајање: 24V / 50Hz				
	тип: FLM 24 A	ком	3.0		
Г25.	Диференц. пресостат за ваздух са прибором:				
	регулационо подручје: 100...1000 Pa тип: DPV-1000	ком	2.0		
	регулационо подручје: 50...500 Pa тип: DPV-500	ком	2.0		
Г26.	Микропроцесорски регулатор XF - 5000 са системским софтвером : напајање: 220 AC, кућиште за уградњу у електроорман, сат реалног времена, лед индикација статуса, комуникација: Mbus, RS232/RS485				
	тип: XF 5000	ком	1.0		
Г27.	Оператор панел микропроцесорског регулатора XF-5000 * функционална тастатура за унос и преглед * графички дисплеј за приказ мерених и поставних вредности * лед индикација статуса * кабли за комуникацију са регулатором * уградња на вратима електроормана				
	тип: XF-OP1	ком	1.0		
Г28.	Програмирање микропроцесорског регулатора сагласно апликационој шеми из графичке документације	компл.	1.0		
Г29.	Електроормар аутоматике клима коморе * димензија ормара: 800x550x210 mm * у који се уграђује микропроцесорски регулатор XF5000-K, електро опрема за напајање вентилатора клима коморе, циркулационе пумпе и опреме у пољу потребне за аутоматски рад клима коморе * орман је ожичен и функционално испитан тип: RO-KK1(2)	ком	2.0		
Г30.	Подешавање параметара аутоматике, функционално испитивање и пуштање у рад	ком	1.0		
Г.	УКУПНО ВЕНТИЛАЦИЈА				
Д.	ПРИПРЕМНО-ЗАВРШНИ РАДОВИ				
Д1.	Подешавање уграђених регулационих вентила на предвиђене позиције регулације у складу са подацима из пројекта.	паушал			
Д2.	Мерење протока и балансирање инсталација вентилације помоћу диференцијалног манометра и других атестираних инструмената са сачињавањем записника	паушал			

Д3.	Припремни радови: упознавање са објектом, мерења и обележавање, транспорт алата, организовање градилишта и упознавање са техничком документацијом.	паушал			
Д4.	Завршни радови: пробна испитивања, регулација, пробни погон инсталације у трајању од 7 (седам) дана, израда упутства за руковање и одржавање инсталације у три примерка, обележавање елемената инсталације, рашчишћавање градилишта и примопредаја радова.	паушал			
Д5.	Израда пројекта изведеног стања комплетне инсталације. Инвеститору се предаје 3 примерка елабората.	паушал			
Д.	УКУПНО ПРИПРЕМНО-ЗАВРШНИ РАДОВИ				

РЕКАПИТУЛАЦИЈА МАШИНСКИХ РАДОВА НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ МУЗЕЈА НАИВНЕ И МАРГИНАЛНЕ УМЕТНОСТИ У ЈАГОДИНИ

редни број	Врста радова	укупно
А.	РАДИЈАТОРСКО ГРЕЈАЊЕ	
Б.	ТОПЛОТНА ПОДСТАНИЦА	
В.	ХЛАЂЕЊЕ	
Г.	ВЕНТИЛАЦИЈА	
Д.	ПРИПРЕМНО-ЗАВРШНИ РАДОВИ	
	УКУПНО	
	ПДВ 20%	
	УКУПНО СА ПДВ-ом	
	Понуђач:	

6.2 НАБАВКА И УГРАДЊА ПУТНИЧКОГ ЛИФТА НА ЕЛЕКТРИЧНИ ПОГОН ЗА ОБЈЕКАТ:

Музеј наивне и маргиналне уметности, ул. Бошка Ђуричића бр.10, Јагодина,

КП 2956/1, КО Јагодина-реконструкција и доградња

Врста лифта:	путнички
Врста погона:	електрични, 1:1,
Носивост:	Q = 630 kg
Висина дизања:	H = 11200 mm
Брзина вођење:	v = 1.0 m/s
Број станица/прилаза:	4/4 (-2, -1, 0, и 1), на -1 и 0 прилази под углом од 90° у односу на прилазе -2 и 1,
Главна станица:	0
Погонско постројење:	безредукторско са фреквентно напонском регулацијом, снаге P = 4.7 kW, 9,2 A, број укључака 180 ук/h
Паркирна станица:	180 сец по извршењу команде, кабина се паркира у нивоу -2.
Управљање:	"Simplex" сабирно у оба смера, микропроцесорско,
Режим "пожарна опасност":	да се кабина врати у главну станицу и да се после изласка лица, лифт аутоматски искључи из рада.
Режим "нест. струје":	аутоматско увођење кабине у ближу станицу и отварање врата.
Сигнализација:	
- по спратовима	на свим станицама, микропокретни позивни тастери са светлосном и звучном потврдом позива, индикатор положаја кабине, гонг и стрелице смера даље вођење на свим спратовима
- у кабини	1) микропокретни позивни тастери са светлосном и звучном потврдом команде и Брајевим ознакама, индикатор положаја кабине, дигитални и звучни сигнал преоптерећења, дугме за отварање врата, дугме за затварање врата, дугме аларма, прекидач вентилатора,
Систем везе:	телефонска или интерфонска веза између кабине и пријавнице
Врста кабине:	метална стандардна каталожка, пролазна под углом од 90° изнутра завршна обрада страница четкани inox, угаоне и подне лајсне inox, споља, премаз антикорозионе заштите, под обложен гранитном керамиком, осветљење, индиректно, спуштени плафон округли рукохват на две стране кабине, огледало на пола висине на задњем зиду, регистар кутија колона четкани inox, додатна опрема: аларм, вентилатор, нужно осветљење.
Димензије кабине:	1100 mm x 1400 mm x 2300 mm
Кабинска врата:	аутоматска, двопанелна телескопска, 900x2100mm, са Фотозавесом, Панели: завршна обрада четкани inox,
Врата возног окна:	аутоматска, двопанелна телескопска, 900x2100 mm
Панели и штокови:	завршна обрада четкани inox, у нивоу приземља, панели врата возног окна сигурносно стакло у челичном раму.
Електрични прикључак:	Погонски напон 3 x 400 / 230 V, 50 Hz на главном прекидачу лифта, у орману управљања на нивоу 0,00 иза возног окна, са топлјивим осигурачима 3 x 20 A, расвета возног окна са наизменичним прекидачем у командном орману и јами возног окна, са прекидачем светла кабине, шуко прикључнице са заштитним контактом у командном орману и јами возног окна.
Електрична инсталација:	За суви простор у командном орману и возном окну, крајњи и предкрајњи прекидачи у возном окну, станични прекидачи, електрични сигурносни контакти, пратећи кабал

	кабине, пластични канали за полагање електро проводника, вођица кабине и против тега са припадајућом опремом за учвршћење,
Противтег:	
Извођење:	Одливци од ливеног гвожђа у носећем раму од челичних профила, положај: бочно поред кабине
Возно окно:	армиранобетонско, у нивоу приземља челична конструкција затворена сигурносним стаклом
Ширина x дубина возног окна:	1800x1800 mm
Задња спратна висина:	3700 mm повезивање металних маса у врху возног окна и прикључење на систем за изједњавање потенцијала у орману управљања;
Јама возног окна:	1500 mm повезивање металних маса у јами и прикључења на громобранску инсталацију објекта
Положај погонске машине:	у врху, унутар возног окна.
	Испорука, монтажа, атестирање (сертификација) и пуштање у рад лифтовског постројења, мора бити према важећим стандардима, Закону о планирању и изградњи, Правилнику о брзбедности лифтова, Сл.Гласник РС бр.15/2017 од 02.03.2017.год, европским нормама EN 81 20/50, Директиви 2014/33/EU и осталим важаћим прописима за ову област односно врсту инсталација.
Паушално	
ПДВ	
Укупно са ПДВ-ом	

УКУПНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ И ДОГРАДЊИ МУЗЕЈА НАИВНЕ И МАРГИНАЛНЕ УМЕТНОСТИ У ЈАГОДИНИ

редни број	Врста и опис радова	укупно
I	АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ-постојећи објекат	
II	АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ-АНЕКС	
III	ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА	
IV	ЕЛЕКТРИЧНИ ПУТНИЧКИ ЛИФТ	
V	ТЕРМОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	
VI	ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	
VII	ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ И СИГНАЛНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	
VIII	СИСТЕМ ДОЈАВЕ ПОЖАРА	
	УКУПНО	
	ПДВ 20%	
	УКУПНО СА ПДВ-ом	
	Понуђач:	