

## ДОГОВОР

за изведување на градежни работи за изградба на детска градинка во Општина Делчево

### I. ДОГОВОРНИ СТРАНИ

1. Министерство за труд и социјална политика, со седиште на ул. „Даме Груев, бр 14 Скопје, претставувано од Министер Јованка Тренчевска, во понатамошниот текст: Нарачател, (Носител на групата нарачатели),
2. Општина Делчево со седиште на ул.Светозар Марковиќ бр1, во Општина Делчево, претставувана од страна на градоначалникот Горан Трајковски: Нарачател, (Член на групата нарачатели), и
3. Друштво за производство, трговија, угостителство, градежништво и услуги АТРИУМ ДООЕЛ увоз - извоз Вевчани, со седиште на ул. „6335“ Вевчани, ЕМБС 5219264, застапувано од Управител Бобан Мукоски, во понатамошниот текст Изведувач (Носител на набавката).

### II. ДЕФИНИЦИИ

За целите на овој Договор, одделни поими и изрази употребени во овој Договор го имаат следното значење :

„Нарачател“ е Договорен орган кој стекнал право на градење, а во чие име и за чија сметка се гради градба и го ангажирал Носителот на набавката како Изведувач за извршување на работите.

„Изведувач“, односно, „Носител на набавката“ е регистрирано физичко лице или правно лице, односно, Понудувач чија понуда е избрана за најповолна за изведување на работите од страна на Нарачателот, односно Договорниот орган.

„Понуда на Изведувачот“ е компетирана понудбена документација поднесена од Изведувачот до Нарачателот.

„Надзор на работите“ е правно лице кое има соодветни лиценци за надзор на изведување на работи определено од страна на Нарачателот за вршење на надзор на изведување на работи.

„Адаптација“ е изведување на работи во внатрешноста на постојна градба со што не се менуваат конструктивните елементи на градбата.

„Постројка“ е збир на поврзана опрема која служи за остварување на технолошкиот или друг процес согласно со намената за градбата.

„Опрема“ се поединечни уреди, процесни инсталации и други производи од кои се состои постројката или самостојно се вградени во градбата и служат за технолошкиот или друг процес, согласно со намената за градбата.

„Претходни работи“ се работи кои, во зависност од видот и карактерот на градбата, опфаќаат истражување и изработка на анализи и други стручни материјали, прибавување на податоци со кои се анализираат геолошките, геотехничките, геодетските, хидролошките, метеоролошките, урбанистичките, техничките, технолошките, економските, енергетските, сеизмичките, водостопанските и сообраќајните услови, услови за заштита од пожари и заштита на животната средина, како и други услови предвидени со закон.

„Проектна документација“ претставува севкупност на меѓусебно усогласени студии, проекти, елаборати, анализи, експертизи и друга документација, со која се утврдува концепцијата и се дефинира техничкото решение на градбата, се разработуваат условите и начините на



изградбата и се обезбедуваат нејзината технолошка функција, предвидената трајност и услови за употреба.

„Подготвителни работи“ се изведување на привремени градби и други активности за организирање и уредување на градилиштето, како и овозможување на примена на соодветни градежни технологии.

„Градилиште“ е простор на кој се гради, реконструира, адаптира, изведуваат работи за одржување или отстранување на градба и привремено зафатениот простор потребен за примена на соодветни градежни технологии.

„Објект“ е просторот на кој се гради, реконструира или адаптира, односно на кој се изведуваат градежни занатски работи.

„Градежен Дневник“ е документ кој што, за време на изведувањето на работите, секојдневно и перманентно се води на градилиштето и во кој се внесуваат, како минимум, следните податоци: датумот, работното време, временските услови, бројот, структурата и квалификацијата на работната рака и персоналот на Изведувачот, ангажираната градежна механизација, постројки, опрема, на Изведувачот, описот на дневно извршените работи со точна назнака на позициите според Предмерот, разни известувања што ги разменуваат Изведувачот и Нарачателот и сл.

Изведувачот го води Градежниот Дневник во оригинал и копија, при што оригиналот е за Нарачателот, а копијата останува за Изведувачот и Надзорниот орган.

Во секој момент Градежниот Дневник треба да биде на располагање на Нарачателот за преглед, коментари, корекции и забелешки.

„Градежна книга“ е документ кој што, за време на изведувањето на Работите на изградбата перманентно се води на градилиштето и во кој, врз основа на мерењата што заеднички ги извршиле Изведувачот и Нарачател, или ги извршил Изведувачот, а ги проверил и потврдил Надзорниот орган, се внесуваат количините на вистински извршените работи и на позиции од Предмерот.

Изведувачот ја води Градежната книга во оригинал и копија, при што оригиналот е за Нарачател, а копијата останува за Изведувачот и Надзорниот орган.

Градежната Книга во секој момент треба да биде на располагање на Нарачателот за преглед, коментари и корекции.

„Предмер-пресметка“ значи комплетна Предмер пресметка со внесени цени, која е дел од Понудата.

„Денови“ се календарски денови; месеци се календарски месеци.

„Недостаток“ е било кој дел од работите кој не е компетиран во согласност со Договорот.

„Техничка документација“ се урбанистичките, геодетските, хидро-геолошките и геомеханичките подлоги, проектите со неопходните описи, пресметки графички прилози, посебните елаборати и актите со кои се утврдуваат и разработуваат условите за изградба на објектот, условите и начинот на градбата на објектот, како и услови пропишани со закон и прописи донесени врз основа на закон.

„Документација на градилиште“ е документација која Изведувачот на градба на градилиштето е должен да ја има и се состои од: решение за упис во Централен регистар и лиценца за Изведувачот на градба; акт за именување на главен инженер на градилиштето, раководен инженер на градилиштето, односно инженер на градилиште; акт за именување надзор на изградба односно надзорен инженер на градилиштето; одобрение за градење со основен проект; изведбен проект; извештај за извршена ревизија од ревидентот; градежен дневник и градежна книга; доказ за пропишан квалитет за вградените градежни производи; акт за обележување на градбата; елаборат за заштита при работа; комплетни податоци за учесниците во изградбата и друга

Handwritten signatures and initials at the bottom left of the page.

документација ако со друг закон е пропишана обврска дека Изведувачот треба да ја има на градилиштето.

„Подизведувач“ е физичко или правно лице, кое има Договор со Изведувачот за да изведе дел од работите во Договорот, кои вклучуваат работа на Градилиштето.

„Вишоци на работи“ се количества на изведени работи што ги преминуваат договорените количества на работи.

„Кусоци на работи“ се негативни отстапувања на изведените работи во однос на договорените количества на работи

„Непредвидени работи“ се оние работи што со договорот не се опфатени, а кои мораат да се изведат.

„Дополнителни работи“ се оние работи што не се договорени и не се нужни за исполнувањето на договорот, а Нарачателот бара да се изведат.

„Примерен рок“ е рокот во кој по редовен тек на нештата може да се изврши обврската што е во прашање во конкретниот случај.

„Основен проект“ е збир на меѓусебно усогласени проекти со кои се дава техничко решение на градбата, се прикажува поставеноста на градбата во локацијата и исполнувањето на основните барања за градбата.

„Проект на изведена состојба“ е проект со којшто се прикажува фактичката состојба на изградената градба. Проектот на изведена состојба го изготвува правно лице со лиценца за проектирање и служи како основа за изработка на проектот за употреба и одржување.

„Проект за употреба и одржување“ е проект со кој се утврдуваат оптимални техничко-технолошки и функционални услови со кои се обезбедува проектираната трајност на одделни делови, односно на градбата во целина и содржи особено: вид, начин, намена и рокови на периодична проверка во утврдени интервали, на состојбата на конструктивниот систем, опрема, уреди и инсталации; периодично следење во утврдени интервали со анализа на влијанијата на технолошкиот процес, на климатски влијанија, односно влијанија на околната средина врз носивоста и стабилноста на одделни елементи, односно конструкцијата во целина; роковите за тековен, односно генерален ремонт на постројки, уреди, опрема и инсталации, како и роковите за задолжителна замена на одделни елементи, делови, уреди, опрема, инсталации и друго.

„Воведување на Изведувачот во работа“ е исполнување на оние обврски на Нарачателите, без чие претходно исполнување започнувањето на работите фактички не е можно или правно не е дозволено.

### III. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРОТ

#### Член 1

Предметот на овој Договор се изведување на градежни работи за изградба на детска градинка во Општина Делчево, предвидени во Програмата на Владата на Република Северна Македонија за изградба, опремување и одржување на објекти за детска заштита за 2023 година, објавена во Службен Весник на РСМ бр.27 од 08.02.2023 година.

Целокупното изведување на градежни работи за изградба на детска градинка во Општина Делчево ќе се изведува врз основа на Основен проект за Изградба на детска градинка во Општина Делчево со технички број 0701-390 од 2021 година, Правосилно Одобрение за градење со Уп.1 бр. 12-147 од 11.04.2022 година, Решение за исправка на техничка грешка со бр.Уп1 бр.12-147 од 16.05.2022 година и Апликација (барање) заведена во Министерство за труд и социјална политика со број 11-6762/11 од 22.10.2021 година, заведена во Општина Делчево под бр.08-1050/2 од 22.10.2021 година за финансирање на проект доставен од страна на Општината до МТСП со прилог доставена

документација Основен проект за Изградба на детска градинка во Општина Делчево изработен од „КВАДАР“ ДОО, Скопје со технички број 0701-390 од 2021 година и Извештај од извршена Ревизија на Основен проект за Изградба на детска градинка во Општина Делчево изработен од ДГПТУ „МЕДИА ИНГ“ ДООЕЛ со технички број 0304-453/22 од месец февруари 2022 година.

Договорните страни го склучуваат овој договор врз основа на Одлука за јавна набавка бр.02-3113/1 од 10.04.2023 година, по објавен оглас на ЕСЈН бр.06567/2023 за доделување на договор по јавна набавка со отворена постапка, Одлука за измена и дополнување на Одлука за јавна набавка бр.02-3113/11 од 23.08.2023 година и Одлука за избор на најповолна понуда со арх.бр. 02-3113/13 од 23.08.2023 година, врз основа на конечната понуда на изведувачот (Посителот на набавката), со која во целост се прифатени условите, барањата и напомените во тендерската документација.

#### IV. ЈАЗИК НА ДОГОВОРОТ

##### Член 2

Јазик на договорот и на другите документи кои претставуваат составен дел на договорот е македонскиот јазик.

Јазик на целата комуникација во писмена форма помеѓу договорните страни е на македонски јазик.

#### V. ВРЕДНОСТ НА ДОГОВОРОТ

##### Член 3

Изведувачот, работите наведени во член 1 од овој Договор, ќе ги изведе за вкупна вредност од 51.089.463,56 денари, без ДДВ.

Вредноста на ДДВ за овој износ изнесува 9.196.103,44 денари.

Вкупниот износ на договорот со ДДВ изнесува 60.285.567,00 денари.

Единечните цени за изразување на поделни фази и позиции од договорените работи се дадени во конечната понуда, која е составен дел на овој Договор.

Не се предвидува корекција на цените, односно цените искажани во понудата ќе бидат фиксни за целото времетраење на договорот за јавна набавка.

Доколку се исполнети одредбите на член 119 од Закон за јавни набавки може да дојде до промена на вкупната вредност на договорот, во законски предвидените рамки.

Поз.	ОПИС НА ПОЗИЦИЈА	Ед. Мерка	Количина	ЕД.ЦЕНА БЕЗ ДДВ ПО ЕА	ВК.ЦЕНА БЕЗ ДДВ ПО ЕА
	ГРАДЕЖНИ И ГРАДЕЖНО-ЗАНАЕТЧИСКИ РАБОТИ (АРХИТЕКТУРА И СТАТИКА)				
*	ОПШТА НАПОМЕНА: -Сите позиции вклучуваат набавка и транспорт на потребен материјал, опрема и алат за изведба на предвидените активности како и собирање, чистење и транспорт на настанатиот шут до најблиска депонија -За рушење и монтажа се подразбира комплетно отстранување (со потконструкција, фасонски делови и сл.) -Пред да даде Понуда, Изведувачот/Понудувачот да изврши увид на локација и дефинирање на контурите на проектниот опфат				
	При отпочнување на градежно-занаетчиските работи да се испита целокупната конструкција и градежните елементи и да се утврдат евентуални потребни интервенции.				

	Понудувачот заедно со понудата треба да ги достави следните документи за сите понудени материјали: каталози, сертификати за квалитет и потврда за соодветност издадена од проектантот.				
	Во својата понуда изведувачот треба да ги наведе типовите на системите и производите кои ги нуди, производителот и земјата на потекло. Понудените системи и производи треба да бидат поткрепени со атести и сертификати.				
	Се што ќе биде дополнително штемање, отварање на нови отвори во плочи и арм. бет. ѕидови за поминување на помали машински и водоводни канали, да се изведува со специјализирана опрема за прецизно работење и соодветна техника на бушење.				
1	ОРГАНИЗАЦИЈА				
	Ценомена. Дел Организација од Предмер-пресметката е обврска на Изведувачот и за истата не треба да се дава посебна цена и количина.				
1.1.	Изработка и поставување на информативна табла со димензии по избор на Изведувачот испишана со содржина согласно закон за градба, изработена од метална рамка и поцинкован лим.				
		парче	1,00		
1.2.	Обележување на границите на градилиштето од геометар (комплет со геодетски елаборат за обележување на градба) и поставување на ограда околу градилиштето со врати за пристап согласно Законот за градба.				
		парче	1,00		
1.3.	Набавка, транспорт и поставување на монтажна канцеларија за технички персонал комплетно опремена со мебел.				
		парче	1,00		
1.4.	Набавка, транспорт и поставување на монтажна канцеларија за надзор комплетно опремена со мебел.				
		парче	1,00		
1.5.	Набавка, транспорт и поставување на монтажен објект за работници.				
		парче	1,00		
1.6.	Набавка, транспорт и поставување на монтажен санитарен објект (комплет со одржување и чистење, за цело времетраење на градежните активности).				
		парче	1,00		
1.7.	Трошоци за мобилизација и демобилизација на работи од градилиштето (расчистување на ниска и висока вегетација, дислокација на евентуална подземна и надземна инсталација и сл.)				
		парче	1,00		
2	ЗЕМЈАНИ РАБОТИ				

	Општа напомена: Изработка на проект за заштита и одводнување на градежна јама не е потребен заради тоа што објектот е самостојна градба. Се предвидува ископ под 60 степени заради заштита од обрушување. Задолжителен увид од геомеханичар при вршење на ископите.				
2.1.	Обележување и околчување на делот за ископ за градење според сите технички прописи за земјени работи.	парче	1	9.990,22	9.990,22
2.2.	Машински и рачен ископ на земја од II и III та категорија (според геомеханика) во широк обем со потпирање по сите технички прописи за земјени работи и стручен надзор. (Количината на ископот е мерена во кубатура, односно без растреситост, до растреситост да се инволуира во цената), комплет со складирање на ископаната земја на локацијата.				
	објект ископ : 72*29.2+3*26+3*22.5=				
	машински ископ 80%	м3	1798,32	209,79	377.277,97
	рачен ископ 20%	м3	449,58	359,65	161.690,56
2.3.	Машинско планирање и валирање на дното од претходно ископаната јама со набивање до потребна збиеност, со точност од +/-5см.				
	објект:	м2	750,00	79,92	59.941,34
2.4.	Набавка, транспорт, планирање, распростирање и набивање на чист агрегат под темели и под подна плоча д=75см, отворени занимални д=30см, со распростирање, планирање и набивање. Агрегат со: - специфична волуменска тежина $\gamma_s = 26.5-26.8kN/m^3$ - завршен модул на стисливост $M_e \geq 35MPa$ .				
	темели: $36m^2*30m+0.65m^2*28m+0.65m^2*25.5m$ (3.84+9.5+2.56+1.2)=	м3	1097,68	1.248,78	1.370.752,23
	помеѓу подна плоча и хидроизолација, д=35см: (277.5+264)*0.35=	м3	189,53	1.248,78	236.674,62
	отворени занимални: $30m^2*0.3m*3=$	м3	27,00	1.248,78	33.717,00
2.5.	Враќање и насипување на земја околу објектот. Земјата се насипува во слоеви од 25-30см, со планирање, квасање и набивање до потребен модул на стисливост. Од вкупниот машински ископ се одземаат тампонот под темелите и подната плоча на објектот.				
	$2m^2*33m+2m^2*22.5m+2.7m^2*33m+2m^2*26=$	м3	252,10	349,66	88.148,73
2.6.	Утовар, транспорт и истовар на вишок земја добиена од ископот, на најблиска депонија на оддалеченост до 10км. Растреситоста на земјата не е земена во предвид.				
		м3	1.995,80	119,88	239.261,84
3	БЕТОНСКИ РАБОТИ				

	<p>Да се изврши набавка, транспорт и вградување на пумпен бетон за бетонирањето на АБ конструктивните позиции и тоа со МБ 30, во двострана мазна оплата, со следните пропишани адитиви: додаток за водонепропустливост на бетони со пластификачко дејство, суперпластификатор за бетони и малтери, со висок степен на редуција на вода, комплексен додаток за бетонирање на ниски температури со редуирачки ефект.</p> <p>Бетонирањето на неконструктивни позиции, треба да биде направено со МБ 20. Претходно да се изработи соодветна оплата за бетонската конструкција, конструктивно обезбедена со потребни врзани елементи, подпирачи и по потреба скеле. Оплатата пред употреба да се премачка со оплатно масло. Процесот на изградување на бетон не смее да започне се додека надзорот не ја одобри изведената арматура. Одобрената арматура не смее да се менува или заменува со друга арматура без претходни консултации со надзорот. Изведувачот е должен да врши контрола на квалитетот на бетонот во текот на изградбата како и потребната нега на бетонот.</p> <p>Изработка на елаборат за квалитетот на вградениот бетон за секој карактеристичен конструктивен елемент и за секоја различна достава на бетон, изработен од овластена институција за таков вид на работи (се однесува за сите позиции од бетонски работи) и испитување на тампонски слој и земјано тло.</p>				
3.1.	Бетонирање на бетонска подлога од посиен бетон МБ20 со д=8см и д=10см, под бетонски темели и подна (темелна) плоча на ниво -3.20 и +0.00, врз тампон со д=75см и набиена земја, која ќе биде и подлога за хоризонтална хидроизолација под објектот, и заштита на хидроизолација со цем.кошулка со д=5см.				
	под темелни греди-ободни и стопи, д=8см: (394-281)*0.08+50.2*0.08+11*29*0.08+9.8*29*0.08+5.3*3*0.08+45.12*0.08=	m3	66,19	6.094,04	403.386,18
	под темелни греди-ободни, заштита на хидроизолација: д=5см:(394-281)*0.05+50.2*0.05+11*29*0.05+9.8*29*0.05+5.3*3*0.05+45.12*0.05=	m3	41,37	6.094,04	252.116,36
	под подна плоча, д=10см: 277.5*0.1+264*0.1=	m3	54,15	6.094,04	329.992,04
3.2.	Бетонирање на армирано бетонски темели самци, темелни греди и темелни затеги 40/40см, со МБ30 во соодветна оплата со потребни врзани елементи.				
	темелни стопи 100/100/50см: 1.0*1.0*0.5*7+(0.4*0.4*0.3*7)=	m3	3,84	7.592,57	29.125,10
	темелни стопи 120/120/50см: 1.2*1.2*0.5*13+(0.4*0.4*0.3*3)=	m3	9,50	7.592,57	72.159,78
	темелни стопи 160/160/50см: 1.6*1.6*0.5*2=	m3	2,56	7.592,57	19.436,98
	темелни стопи 120/200/50см: 1.2*2.0*0.5*1=	m3	1,20	7.592,57	9.111,08
	тем.греда ободна, Rx1-Ry1-RxØ: 0.56m <sup>2</sup> *52.4m=	m3	29,34	7.892,28	231.590,95
	тем.греда ободна, Ry1(Ry4):0.825m <sup>2</sup> *29.6m=	m3	24,42		192.729,38

				7.892,28	
	тем.греда ободна, Rx1-Ry4-Rx9: $0.5m^2*(13.15+45.4)m=$	m3	29,28	7.892,28	231.046,38
	темелни затеги: Ry1, Ry2, Ry3, Ry4: $0.4*0.4*28.4*5=$	m3	22,72	8.092,08	183.852,07
	темелни затеги во Rx: $(0.4*0.4*3.2)*(14+18)=$	m3	16,38	8.092,08	132.580,65
3.3.	Бетонирање на арм.бет.сид на оска 4' од нота -3.70 до нота -0.40 (сид на дилатација во земја).				
	$8*3.2m*3.3m*0.2m=$	m3	16,90	9.390,81	158.667,12
3.4.	Бетонирање на армирано бетонски потпорни ѕидови, во мазна оплата со потребно подупирање.				
	во северен двор во правец на оска 4: $16m*3.6m*0.3m=$	m3	17,28	9.390,81	162.273,19
	на јужна фасада на оска „I“: $7.6m*3.2m*0.3m=$	m3	7,30	9.390,81	68.515,35
3.5.	Бетонирање на армирано бетонски платна со д=20см, со МБ30 во соодветна оплата со потребни врзни елементи. (скали, оски Rx1, Rx8).				
	внатрешни скали: $1m*0.2m*0.5m*2=$	m3	0,20	12.487,78	2.497,56
	Rx1: $0.8m*0.2m*(3+4)m=$	m3	1,12	12.487,78	13.986,31
	Rx8: $0.8*0.2*(3+4.9)m=$		1,26	12.487,78	15.784,55
3.6.	Бетонирање на армирано бетонски столбови 40/40см, 25/40см, со МБ30 во соодветна мазна оплата со потребни врзни елементи.				
	сутерен: $(0.4*0.4*2.7)*43=$	m3	18,58	10.090,13	187.434,16
	скали: $0.40.25*6.9*2=$	m3	1,38	10.090,13	13.924,37
	приземје:				
	оска 1: $(0.4*0.4*2.4)*9=$	m3	3,46	10.090,13	34.871,47
	оска 2: $(0.4*0.4*2.75)*6=$	m3	2,64	10.090,13	26.637,93
	оска 3: $(0.4*0.4*3.1)*8=$	m3	3,97	10.789,44	42.812,50
	оска 4: $(0.4*0.4*3.45)*7=$	m3	3,86	10.789,44	41.690,40
	оска 4, во земја : $(0.4*0.4*3.3)*9=$	m3	4,75	10.789,44	51.271,42
	оска 4': $(0.4*0.4*3.5)*7=$	m3	3,92	10.789,44	42.294,61
	оска 5: $(0.4*0.4*3.9)*7=$	m3	4,37	10.789,44	47.128,28
	оска 6: $(0.4*0.4*4.25)*7=$	m3	4,76	10.989,25	52.308,81

	оска 7: $(0.4*0.4*4.6)*8=$	м3	5,89	10.989,25	64.704,68
3.7.	Бетонирање на армирано бетонски греди со димензија 40/50см, со МБ30 по детал од градежно-конструктивниот проект во соодветна мазна оплата со потребни врзни елементи.				
	сутерен:				
	оски А-1: $(0.4*0.4*14.4)*2 + (0.4*0.4*11.2)*7 + (0.4*0.4*3)*3=$	м3	18,59	10.090,13	187.595,60
	оски 1-7: $(0.4*0.4*79.2)*4=$	м3	18,69	10.090,13	188.564,76
	приземје:				
	оски А-1: $(0.4*0.5*22.56)*9 + (0.4*0.5*3)*4 + 0.4*0.5*6.8=$	м3	44,37	10.090,13	447.678,67
	оски 1-7: $(0.4*0.5*29.2)*8=$	м3	46,72	10.090,13	471.410,64
	110м2=	м2	110,00	1.798,24	197.806,41
3.8.	Бетонирање на армирано бетонска подна плоча со д=10см со МБ30 во сутерен на ниво -3.20.				
	д=10см, 327м2	м2	327,00	779,24	254.810,62
3.9.	Бетонирање на армирано бетонска подна (темелна) плоча со д=10см со МБ30 во приземје на ниво +0.00 помеѓу оски 1-4.				
	д=10см, 327м2	м2	327,00	779,24	254.810,62
3.10.	Бетонирање на армирано бетонска подна плоча со д=14см со МБ30 во приземје на ниво +0.00 помеѓу оски 4-7, во мазна оплата со потребно подупирање.				
	д=14см, 327м2	м2	327,00	1.098,92	359.348,31
3.11.	Бетонирање на армирано бетонска коса кровна плоча со д=12см, заедно со а.б.парапети h=35см и отвори за луксфери 2*100/100, според детали во градежно-конструктивниот проект, во мазна оплата со потребно подупирање, на висина од кота +3.30 до кота +5.50. (пресметана коса проекција).				
	д=12см, 660м2	м2	660,00	1.448,58	956.064,32
3.12.	Бетонирање на армирано бетонска рамна кровна плоча со д=12см над скалинско јадро, во мазна оплата со потребно подупирање, на кота +3.20.				
	д=12см, 7,4м*3,2м=	м2	23,68	1.098,92	26.022,53
3.13.	Бетонирање на армирано бетонски стрен на висина од 3.2м, според детал во проектот, во мазна оплата и со потребно подупирање.				
	стреа под олук на оска „1“: $0.3*0.14*29.2$	м3	1,23	13.087,19	16.050,13

	стреа помеѓу оски '1-B-D': $0.2*7.6+0.35*0.14*2=$	м3	1,62	13.087,19	21.175,08
	стреа помеѓу оски '1-E-F': $0.2*5.4+0.35*0.14*2=$	м3	1,18	13.087,19	15.416,71
	стреа помеѓу оски '1-G-I': $0.2*7.6+0.35*0.14*2=$	м3	1,62	13.087,19	21.175,08
	стреа помеѓу оски '7-D-F': $0.25*6.8+0.45*0.14*2=$	м3	1,83	13.087,19	23.897,21
3.14.	Бетонирање на армирано бетонски внатрешни скали со МБ30, во мазна оплата со потребно подупирање.				
	подсти. $2*0.14*3+1.75*0.14*3$	м3	1,58	13.087,19	20.612,33
	коси назабени плочи: $0.8*1.4*2=$	м3	2,24	15.984,36	35.804,96
3.15.	Бетонирање на армирано бетонски надворешни скалници со МБ30, на јужната фасада помеѓу оските „2-4“, во оплата со потребно подупирање.				
	$2.4m2*2.0m=$	м3	4,80	13.486,80	64.736,64
3.16.	Бетонирање на армирано бетонски надворешни скалници со МБ30, на северната страна (врска со ул. Кузман Ј. Питу и двор), во оплата со потребно подупирање.				
	$1.25m2*2.0m=$	м3	2,50	13.486,80	33.717,00
	вкупно БЕТОНСКИ РАБОТИ				
4	АРМИРАЧКИ РАБОТИ				
4.1.	Набавка, транспорт, чистење, виткање и вградување на бетонско железо, арматура RA 400/500-2 според спецификација од статичка пресметка, комплет со поставување на дистанцери помеѓу две зони, како и дистанцери од оплата. (количините се со пресметан растур од 5%).				
	Ламела 1:				
	Ф8мм	кг.	12.642,00	71,43	
	Ф12мм	кг.	3.720,15	71,43	
	Ф16мм	кг.	6.265,35	71,43	
	Вкупно Ламела1:	кг.	22.627,50	71,43	1.616.284,43
	Ламела 2:				
	Ф8мм	кг.	6.952,50	71,43	
	Ф12мм	кг.	3.021,90	71,43	
	Ф16мм	кг.	2.741,55	71,43	

	Вкупно Ламела2-	кгр.	12.715,95	71,43	908.301,49
4.2.	Набавка, транспорт, изработка и вградување на мрежа ЧБМ 500/560 според градежно конструктивниот проект - (количините се со пресметан растур од 3%).				
	Ламела 1, Q188:	кгр.	1250,42	77,92	97.437,40
	Ламела 2, Q188:	кгр.	1357,54	77,92	105.784,59
5	СИДАРСКИ РАБОТИ				
5.1.	Набавка на материјали и ѕидање на надворешни ѕидови д=20см, со керамички термоблокови 20/25/25см. Ѕидањето е со продолжен малтер Р 1:3:9, комплет со потребни арм. бет. либажни слоеви и со употреба на ѕидарско скеле.				
	сутерен, север и југ: 28-(4.3+4.3+2.8+2.8+3.4-3)+28-(2.2+1.8+1.6+3.6-3)+3*1.1+13.3=51.8м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	10,36	8.291,88	85.903,93
	сутерен, исток: 35.5-(5.8+1.4+1.4-3)+15.2-(5.8+1.4-3)=40.9м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	8,18	8.291,88	67.827,62
	приземје, север и југ: 75м <sup>2</sup> -(4.9+7.4+8.5+7.5+11+9.4-3)м <sup>2</sup> +75м <sup>2</sup> -(3.2+1.6+3.8+3.2+1.6+2.2-3)м <sup>2</sup> =91.7м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	18,34	8.291,88	152.073,17
	приземје, исток и запад: 52-1.2+25-7.2+3+67-(2.8+7.1+7.1+2.8+7.1+3.6+6.8-3)+39+7.4м <sup>2</sup> =150.7м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	30,14	8.291,88	249.917,41
5.2.	Набавка на материјали и ѕидање на внатрешни ѕидови д=20см, со керамички термоблокови 20/25/25см. Ѕидањето е со продолжен малтер Р 1:3:9, комплет со потребни арм. бет. либажни слоеви и со употреба на ѕидарско скеле.				
	сутерен: (3.2+1.05+3.65+0.8)*2.7=23.5м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	4,70	8.291,88	38.955,28
5.3.	Набавка на материјали и ѕидање на внатрешни ѕидови д=20см, со поробетонски блокови 20/20/62.5см. Ѕидањето е со соодветен малтер за овој тип блокови, комплет со потребни арм. бет. либажни слоеви и со употреба на ѕидарско скеле.				
	сутерен: (3.2+3.6+3.2+3.6+2.8+3.2+3.2)*2.7= 61.6м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	12,31	13.087,19	161.129,51
	приземје: 8.2*2+0.8*2.85+0.8*2.73+3.65*3.6+3.2*2.7=42.6м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	8,53	13.087,19	111.618,04
5.4.	Набавка на материјали и ѕидање на надворешни ѕидови д=20см и д=25см, со поробетонски блокови 20(25)/20/62.5см, кај скалинско јадро Ѕидањето е со соодветен малтер за овој тип блокови, комплет со потребни арм. бет. либажни слоеви и со употреба на ѕидарско скеле.				
	д=20см: 9м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	1,80	13.087,19	23.556,95
	д=25см: 9м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	2,25		29.446,18

				13.087,19	
5.5.	Набавка на материјали и зидање на кровни парапети кај скалишно јадро од гитер тули $d=12\text{cm}$ . Зидањето е со продолжен малтер P 1:3:9, комплет со потребни арм, бет, либажни слоеви.				
	$8+1.3+3.6*0.7=$	m2	11,82	2.397,65	28.340,26
5.6.	Малтерисување на внатрешни ѕидови од керамички термоблокови со продолжен малтер P1:3:9 во два слоја (грубо и фино), со претходно прскање на површините со цементно млеко. (со употреба на ѕидарско скеле). се одбиваат отвори $> 3,00\text{m}^2$				
	сутерен: $51.8+40.9=$	m2	92,70	419,59	38.895,93
	приземје: $91.7+150.7=$	m2	242,40	419,59	101.708,46
5.7.	Малтерисување на внатрешни ѕидови од поробетонски блокови со тенкослоен малтер $d=6-10\text{mm}$ , гипсов или варово-гипсов малтер на обеспрашени површини. (со употреба на ѕидарско скеле). се одбиваат отвори $> 3,00\text{m}^2$				
	сутерен: $(3.6+3.2+3.2+8.6+9.2+2.8)*2.6=$	m2	79,56	509,50	40.535,93
	приземје: $8.2*4+0.8*2.73*2+3.65*3.6+3.2*2.7*2=$	m2	67,59	509,50	34.436,18
5.8.	Малтерисување на внатрешни ѕидови со цементен малтер P1:3:9 во два слоја (грубо и фино), со претходно прскање на површините со цементно млеко.				
	сутерен: $(14*2.6-3.6)+5.8*2.6+4.15*2.6=$	m2	58,67	419,59	24.617,31
	приземје: $3.65*2.4+6=$	m2	14,76	419,59	6.193,14
6	<b>РАЗНИ СИДАРСКИ РАБОТИ</b>				
	<i>Напомена:</i> При изведбата да се внимава на нивелирањето на подовите со различна завршна обработка. Монтажа и изведба во стандардна постапка.				
6.1.	Набавка на материјали, транспорт и изработка на хоризонтална термо изолација на темелна плоча со изолациони плочи од XPS екструдирани стиропор со дебелина $d=5\text{cm}$ , $G=35\text{kg/m}^3$ , поставена на подлога од посиен бетон и како заштита на хидроизолацијата на подната плоча. Изведена според даден детал ( П1, П1.1, П3, П4).				
	$(277.5+264)*0.35=$	m2	189,53	409,60	77.629,28



6.8.	Набавка на материјали, транспорт и изработка на подна хоризонтална термо и звучна изолација со изолациски плочи од специјален профилиран стиропор за подно греење со дебелина $d=4\text{cm}$ и како подлога за пливачки под. Изведена според даден детал (П1, П1.1, П3, П4).				
	сутерен:	м2	266,00	449,56	119.582,97
	приземје:	м2	600,00	449,56	269.736,02
6.9	Набавка, транспорт и местeње на вертикална звучна изолација -пливачки под(ка) подна термоизолација покрај ѕидови со EPS стиропор $d=1\text{cm}$ и Пe филџа.				
	сутерен: $11.2+12.7+16.1+8.4+26.2+8.7+12.4+6.7+5.7+6.6+11.3+13+7.6+18.1+7.7+31+9.5+28.8+11=$	м1	252,70	74,93	18.933,97
	приземје: $28.8+13+5.2+7.6+13.9+7.1+3.5+5+13.1+2+12+20.7+25.1+7.7+6.9+28.8+13.3+13.8+26.4+6+13.6+31.3+12.7+26.9+30.7+12.3=$	м1	386,60	74,93	28.966,65
6.10.	Набавка на материјали, транспорт и изработка на цементна кошулка $d=5\text{cm}$ со микрофибер влакна, поделена на полиња од $9-12\text{m}^2$ со работни фуги, исполнети со трајноеластичен еднокомпонентен кит на база на акрилатна емулзија. Изработка по даден детал ( П1, П1.1, П2, П3).				
	сутерен: $12.2+9.8+8+5+2.5+3.5+3.5+6+9.5+4+7.5+6.5=$	м2	78,00	549,46	42.858,06
	приземје: $10.2+4.7+4.5+16.2+9+11.2+12.3+10.3+12+11+2+25+11+4=$	м2	143,40	549,46	78.792,89
6.11.	Набавка на материјали, транспорт и изработка на цементна кошулка $d=6.5\text{cm}$ со микрофибер влакна, поделена на полиња од $9-12\text{m}^2$ со работни фуги, исполнети со трајноеластичен еднокомпонентен кит на база на акрилатна емулзија. Изработка по даден детал ( П4).				
	сутерен: $48+47.1+26.2+14+13+12.5+24+16.2=$	м2	201,00	579,43	116.466,02
	приземје: $47.5+49+61.1+65.3+84+42+21+11=$	м2	380,90	579,43	220.706,00
6.12.	Набавка на материјали, транспорт и изработка на цементна кошулка во пад $d=5-7\text{cm}$ армирана со мрежеста арматура Q131, поделена на полиња од $9-12\text{m}^2$ со работни фуги, исполнети со трајноеластичен еднокомпонентен кит на база на акрилатна емулзија, во под на отворени занимали заедно со рампа за излез. Изработка по даден детал ( П5).				
	$26.2+26.2+24+0.15*1.6*2=$	м2	76,88	749,27	57.603,62

6.13.	Набавка на материјали, транспорт и изработка на цементна кошулка во пад $d=6-7\text{cm}$ армирана со мрежеста арматура Q13I, поделена на полиња од $9-12\text{m}^2$ со работни fugи исполнети со трајноеластичен еднокомпонентен кит на база на акрилатна емулзија, на пристапна патека до економски влез. Изработка по даден детал ( П6).				
	$18\text{m}^2 \times 0.07\text{m} =$	m2	1,26	749,27	944,08
6.14.	Набавка на материјали, транспорт и затварање на хоризонталната кровна дилатациона fuga. Во fugата прво се поставува екструдирани стиропор со соодветната дебелина на fugата, потоа вертикалните ѕидови од fugата се премачкуваат со водоотпорен лепак, еднокомпонентна пастоозна маса на база на силан модифициран полимер за лепење и китирање, погоден за употреба во влага, и просторот се исполнува со водоотпорен бокс профил базиран на EPDM, наменет за заптивање на дилатациони fugи, отпорен на нагривачки соли, UV зрачење, озон и нафтени деривати, со димензии на fugата, потоа по аглите се нанесува од лепилото во вид на колкел со димензии $0.5 \times 0.5\text{cm}$ со што се заптиваат несовершеностите во ѕидните маси. Во текот на изведбата на кровниот покривач од фалцуван лим да се постави дилатациона лира од бакарен лим и профилиран водоотпорен дилатацион профил за рамен кров или со поцинкуван лим. Изведбата во се према детаљ.				
		m1	30,00	1.498,53	44.956,00
6.15.	Набавка, транспорт и поставување на вертикален дилатационен фасаден профил WDVS II, према детал и техничка препорака од производителот.				
		m1	15,00	1.498,53	22.478,00
6.16.	Набавка на материјали, транспорт и изработка на дилатациона fuga кај подна темелна плоча и темелни греди на оска „А“ и оска „Г“ од водоотпорен бокс профил базиран на EPDM, наменет за заптивање на дилатациони fugи, отпорен на нагривачки соли, UV зрачење, озон и нафтени деривати, со димензии на fugата, залепен со водоотпорен лепак, еднокомпонентна пастоозна маса на база на силан модифициран полимер за лепење и китирање, погоден за употреба во влага. Дилатационата fuga претходно се исполнува со екструдирани полистирен $d=5\text{cm}$ .				
	$30+15 \times 2 =$	m1	33,00	1.498,53	49.451,60
6.17.	Набавка на материјали, транспорт и обработка на дилатациона fuga кај подна плоча на приземје со специјален поден дилатационен профил заштрафен за подлогата.				

	29.2-7*0.4-1.65-1.6-3.2-0.45=	m1	19,50	1.498,53	29.221,40
6.18.	Набавка на материјали, транспорт и обработка на дилатациона fuga кај подна плоча на приземје покрај ѕидови со специјален поден аголен дилатационен профил заштрафен за подлогата и ѕидот.				
	3.2+1.6+1.5=	m1	6,30	1.498,53	9.440,76
6.19.	Набавка на материјали, транспорт и обработка на вертикална дилатациона fuga кај внатрешни ѕидови и столбови поставени во рамнина, на приземје, со специјален ѕиден дилатационен профил заштрафен за ѕидовите.				
	3.3м*8=	m1	26,40	1.498,53	39.561,28
6.20.	Набавка на материјали, транспорт и обработка на вертикална дилатациона fuga кај внатрешни ѕидови поставени под агол, на приземје, со специјален ѕиден аголен дилатационен профил заштрафен за ѕидовите.				
	3.3м*4=	m1	13,20	1.498,53	19.780,64
6.21.	Набавка на материјали, транспорт и обработка на дилатациона fuga кај плафони со специјален плафонски дилатационен профил заштрафен за кровните плочи.				
	29.2-7*0.4-1.65-1.6-3.2-0.45=	m1	19,50	1.498,53	29.221,40
6.22.	Набавка на материјали, транспорт и обработка на дилатациона fuga кај плафони покрај ѕидови со специјален плафонски дилатационен аголен профил заштрафен за кровната плоча и ѕидовите.				
	3.2+1.6+1.5=	m1	6,30	1.498,53	9.440,76
6.23.	Набавка на материјали и поставување на поклопна плоча врз кровните парапети со ОСБ плочи д=2.5см/ш=20см, и д=2.5см/ш=12см, пред поставување на лимените опшивки. Изведба према дадени детали.				
	д=2.5см/ш=20см	m1	83,00	149,85	12.437,83
	д=2.5см/ш=12см	m1	16,00	129,87	2.077,97
6.24.	Набавка на материјали, транспорт и изработка на термичка изолација на кровна арм. бетонска плоча со - тврдо пресувана минерална камена волна д=15см, G>40kg/m3 (поставена на слој од парна брана која е земена во изолатерски работи).				
	26.6*29.2=	m2	776,72	659,35	512.133,99
7	ИЗОЛАТЕРСКИ РАБОТИ				

Вен Став



7.1.	Набавка на материјал, транспорт и изработка на вертикална хидроизолација на темели, околу темелни ободни греди од надворешна и внатрешна страна на објектот, и на а.б. темел и ѕид на дилатација во оска 4, со: -битуменски прајмер премачкан на исчистена и обеспрашена бетонска површина,				
	-две еластични битуменски мембрани со $d=2^*4$ мм заварени за бетонот со пропанбутан 100%. Како термонзолатија на темелниот ободен ѕид, и како заштита на хидроизолацијата се поставува XPS стиропор $d=5$ см земен во позиција 6.2. Изведба според детал „А“				
	надворешна страна на објект: $(63+52)^*1.5=$	м2	172,5	1.178,85	203.350,99
	внатрешна страна на објект: $63^*0.5+52^*1.2=$	м2	93,9	1.178,85	110.693,67
	ѕид и темел на оска 4': $30^*4,2=$	м2	126	1.178,85	148.534,63
	столбови над стопи, спој на верт.хидроизолација со корито: $1.6^*0.2^*9=$	м2	2,88	1.178,85	3.395,08
7.2.	Набавка на материјал, транспорт и изработка на хоризонтална хидроизолација на темели, под темелни ободни греди и под темелни затеги во поле, со: -битуменски прајмер премачкан на исчистена и обеспрашена бетонска површина на посен бетон $d=8$ см,				
	-две еластични битуменски мембрани со $d=2^*4$ мм заварени за бетонот со пропанбутан 100%. Како заштита на хидроизолацијата се поставува посен бетон со $d=5$ см земен во позиција 3.1. Изведба според детал „А“.				
	темелни ободни греди $(63+52)^*0.8=$	м2	92,00	1.178,85	108.453,86
	темелна греда на дилатација: $30^*1.7=$	м2	51,00	1.178,85	60.121,16
	корито под темелни затеги во поле: $(11+9.8)^*2.9=$	м2	603,20	1.178,85	711.080,08
7.3.	Набавка на материјал, транспорт и изработка на хидроизолација од еднокомпонентна крута хидроизолација на цементна основа, за намената да нема прекин на бетонски елементи, на прекиот меѓу столбовите и темелни затеги, и темелни затеги и стопи, со премаз во три слоја, нанесување според упатство на производителот.				
	$0.4^*0.4^*10+0.8^*10+1.2^*2+1=$	м2	13,00	399,61	5.194,92
7.4.	Набавка на материјали, транспорт и поставување на геотекстил $g=300$ gr/m <sup>2</sup> и заштитна бобичаста фолија изработена од полиетилен со висока густина или PVP, врз хоризонтална хидроизолација на корито под темелни затеги, и на вертикална хидроизолација на темелни ободни греди од надворешна и внатрешна страна на објектот.				

Без Шкоба

	хоризонтално, геотекстил: $(11+9.8)*29=$	м2	603,20	74,93	45.195,77
	хоризонтално, тefonд: $(11+9.8)*29=$	м2	603,20	119,88	72.313,23
	вертикално, надворешна стр., геотекстил $(63+52)*0.7=$	м2	80,50	84,92	6.835,81
	вертикално, надворешна стр., тefonд $(63+52)*1.5=$	м2	172,50	129,87	22.403,07
	вертикално, внатрешна стр., геотекстил $63*0.5+52*1.2=$	м2	93,90	84,92	7.973,70
	вертикално, внатрешна стр., тefonд $63*0.5+52*1.2=$	м2	93,90	129,87	12.195,06
7.5.	Набавка на материјал, транспорт и изработка на аголник од репаратур малтер на местата каде вертикалната хидроизолација на темелите се вртка во хоризонтална. Претходно бетонската површина се чисти и обеспрашува, и се премачкува со прајмер за подобрување на лепливоста помеѓу стар и нов бетон, и постигнување на површинска импрегнација на цементни подлоги, изведба според детаљ „А“.				
	$63+52*2+30=$	м1	197,00	679,34	133.829,02
7.6.	Набавка, транспорт и изведување на хоризонтална хидроизолација во мокри простории на објектот во вид на премаз во 3 слоја од двокомпонентна еластична хидроизолација на цементно-полимерна основа, со вертикално подигање кон ѕидовите со $h = 25$ см и со поставување на аголна хидроизолациона лента, вградена во се према упатства на производителот. Изведено според дадени детали ПП.1 и ПП.3.				
	машинска пот., перална, дистри.кујна: $12.2+14*0.25+8+11*0.25+16.5=$	м <sup>2</sup>	46,45	549,46	25.522,52
	санитарии во занимални: $10.5+11.5+11+12.5+10.5+12+6.5+7.5=$	м2	82,00	549,46	45.055,90
	останати санитарии: $2.5+3.5+3.5+10+2=$	м2	21,50	549,46	11.813,44
7.7.	Набавка на материјал, транспорт и премачкување на ѕидови со двокомпонентна еластична хидроизолација на цементно-полимерна база во 3 слоеви, во кујни, во тоалети, вертикално на ѕидови до висина од $h=1.2$ м позади санитарните елементи. Во вертикалните агли на ѕидовите и хоризонталните споени на подовите и ѕидовите да се постави хидроизолациона трака и да се премачка со истата хидроизолација пред лепење на плочките. Хидроизолацијата се поставува според упатство на производителот.				

	приземје / дистрибутивна h=1.2m (5.3+5.3)*1.2=	m <sup>2</sup>	12,72	549,46	6.989,16
	санитарии 1, h=1.2m 10.5*1.2=	m <sup>2</sup>	12,60	549,46	6.923,22
	санитарии 2, h=1.2m 10.8*1.2=	m <sup>2</sup>	12,96	549,46	7.121,03
	санитарии 3, h=1.2m 11.1*1.2=	m <sup>2</sup>	13,32	549,46	7.318,84
	санитарии 4, h=1.2m 10.3*1.2	m <sup>2</sup>	12,36	549,46	6.791,35
	санитарии 5, h=1.2m 14*1.2=	m <sup>2</sup>	16,80	549,46	9.230,97
	санитарии 6, h=1.2m 14.7*1.2	m <sup>2</sup>	17,64	549,46	9.692,51
	сутерен / перална, h=1.2m 5.8*1.2=	m <sup>2</sup>	6,96	549,46	3.824,26
	санитарии 7, h=1.2m 9*1.2=	m <sup>2</sup>	10,80	549,46	5.934,19
	санитарии 8, h=1.2m 8.4*1.2=	m <sup>2</sup>	10,08	549,46	5.538,58
	останати санитарии: (4.25+5+2.75+3.75+6.75+3.55)*1.2=	m <sup>2</sup>	31,26	549,46	17.176,19
7.8.	Набавка на материјали, транспорт и изработка на заштита од влага на подножјето од фасадата на објектот обложено со XPS стиропор со: * течнио средство (основен премаз) во кој се премачкува вертикалниот дел од изолационата плоча за цокле и темелен вид, која е земена во поз.6.2				
	(28.51+21.84+23.84+8.6+18)m <sup>2</sup> =	m <sup>2</sup>	100,79	399,61	40.276,58
7.9.	Набавка на материјал, транспорт и поставување на парна брана (алу фолија) врз коса кровна арм.бет.плоча (пресметана коса проекција).				
	26.6*29.2=	m <sup>2</sup>	776,72	50,45	39.186,01
7.10.	Набавка на материјал, транспорт и поставување на паропропусна водонепропусна фолија врз коса кровна дашчана оплата со водонепропусност (EN1928), паропропусност со Sd вредност EN ISO 12572 од 5m (+/-3), дебелина од 0,38mm (+/-0,02). (пресметана коса проекција).				
	26.6*29.2=	m <sup>2</sup>	776,72	64,94	50.437,44
8	ТЕСАРСКИ РАБОТИ				

Сен. 10.10.2023

8.1.	Набавка на материјал, транспорт и изработка на дрвена кровна потконструкција од талпи со дим.5/15см поставени на меѓусебно осовинско растојание од 50см врз арм.бет.коса кровна плоча. Во позицијата да се предвиди и материјал за прицврстување и врзни елементи заедно со заштита на дрвото. (пресметана коса проекција, кров K1).				
	22.6*29.2+3*7.2=681.5м <sup>2</sup>				
	главен кров (15*18,7+43*22,5)м*0,0075м <sup>2</sup> =	м <sup>3</sup>	9,36	25.974,58	243.177,06
8.2.	Набавка на материјал, транспорт и изработка на дрвена кровна потконструкција од талпи со дим.5/10см поставени на меѓусебно осовинско растојание од 50см врз арм.бет.коса кровна плоча, и дрвени подројници со дим. 12/14см, 10/8см, 10/13см, 10/18см, кај кров над скали и стрен. Во позицијата да се предвиди и материјал за прицврстување и врзни елементи заедно со заштита на дрвото. (пресметана коса проекција, кров K2).				
	кров над скали, талпи: 15*2,7м*0,005м <sup>2</sup> =	м <sup>3</sup>	0,20	25.974,58	5.259,85
	стрен, талпи: 14*1м*0,005м <sup>2</sup> +(15+11+15)*0,9м*0,005м <sup>2</sup> =	м <sup>3</sup>	0,25	25.974,58	6.610,53
	дрвени подројници: 0,1м*0,08м*6,5м+0,12м*0,14м*16,5м+0,1м* 0,18м*(7,3+5,1+7,3)м+0,1м*0,13м*(7,3+5,1+7,3)м=	м <sup>3</sup>	0,94	25.974,58	24.413,51
8.3.	Набавка на материјал, транспорт и поставување на дрвени штафни со дим.5/3см во два реда-двоструко летвिसање, врз дрвените талпи 5/15см како подлога за поставување на кровна дашчана оплата. (пресметана коса проекција, кров K1).				
	22.6*29.2=660м <sup>2</sup>				
	главен кров: 15*18,7м*0,0015м <sup>2</sup> +43*22,5м*0,0015м <sup>2</sup> + 48*29,2м*0,0015м <sup>2</sup> +10*11,2м*0,0015м <sup>2</sup> + 10*10,8м*0,0015м <sup>2</sup> =	м <sup>3</sup>	4,3044	25.974,58	111.804,98
8.4.	Набавка на материјал, транспорт и поставување на дрвени штафни со дим.5/3см во еден ред-едноструко летвिसање, врз дрвените талпи 5/10см како подлога за поставување на кровен покривач од трапезен лим. (пресметана коса проекција, кров K2).				
	0,05*0,03*(7,3+5,1+7,3+6,5)*3+0,05*0,03*7*8=	м <sup>3</sup>	0,2019	25.974,58	5.244,27
8.5.	Набавка на материјал, транспорт и изработка на дашчана оплата од даски 15/2,4см, поставени врз дрвените штафни како подлога за поставување на кровен покривач од челичен поцинкуван фалцуван лим. (пресметана коса проекција, кров K1).				
	22.6*29.2=660м <sup>2</sup>				
	660м <sup>2</sup> *0,024м=	м <sup>3</sup>	15,84	22.977,51	363.963,80
9	ПОКРИВАЧКИ РАБОТИ				

9.1.	Набавка, транспорт и монтажа на кровен покривач составен од: Челичен поцинкуван фалцуван лим д=0.6мм (боја по избор на проектантот RAL 7001) заедно со обработка на опшивки околу пробиви на цевки, канали, луксфери и сл., комплет со потребниот број на снегобрани и фасонски парчиња (коса проекција).				
	26.6*29.2+3*7.3=	м2	798,62	1.498,53	1.196.758,76
9.2.	Набавка, транспорт и поставување на полни поликарбонатни плочи d=10mm UVP заштитени, транспарентни безбојни, фиксно поставени во модул од 600мм со алуминиумски потисни профили 60мм, со дихтунг гуми и алуминиумски U-8 окапни профили, врз натстрешници од челични кутиести профили.				
		м2	25,00	5.374,74	134.368,50
9.3.	Кровни куполи - Набавка и мesteње на коса лантерна на кровот, од метална рамка и купола од трослојна изведба, систем со полни поликарбонатни плочи, UVP заштитени, транспарентни безбојни, фиксно поставени со алуминиумски потисни профили со дихтунг гуми.	парче	2,00	168.834,77	337.669,53
	Лантерната е со дим.100/100см, поставена на арм. бетонски парапет Н=50см. Оков стандарден, со систем за автоматско отварање во случај на пожар. Проектантот ќе ја избере бојата, по RAL карта, а изведувачот да достави доказ за квалитет - сертификат и атест.				
10	<b>ЛИМАРСКИ РАБОТИ</b>				
10.1.	Набавка, транспорт и монтажа на пластифициран рамен лим д=0.6мм, за изведба на олуци и опшивки. Сите пластифицирани лимови се во боја по избор на Проектантот.				
	Сите споеви по цела должина се китираат со двокомпонентен трајноеластичен кит во боја на лимот.				
	Комплет со врзен материјал и потребни држачи, куки и канци се изработуваат од флаш заштитен од корозија и обоени во боја на лимот, поставени на прописно и еднакво растојание. Преклопите (продолжетоците) на олуците да се поклопат со местоположбата на држачите (скриен преклоп).				
	хоризонтален лежечки олуц 30/22cm заедно со опшивка со РШ= 100см, западна стрea на кров	м'	26,00	1.948,09	50.650,43
	хоризонтален лежечки олуц 20/20cm заедно со опшивка со РШ= 100см, источна стрea над влез	м'	7,00	1.948,09	13.636,65
	хоризонтален висечки олуц 14/14cm заедно со опшивка со РШ= 60см, стрea над тераса	м'	7,00	1.498,53	10.489,73
	вертикални олуци 20/20cm со РШ= 80см, за кров на објект	м'	6,00		10.130,09

Евг. Јанска

				1.688,35	
	вертикални олуци 10/10cm со РШ= 40cm, источна strea над влез	м'	3,00	1.248,78	3.746,33
	вертикални олуци 10/8cm со РШ= 36cm, кров над скалјадро и strea над тераса	м'	14,00	1.248,78	17.482,89
10.2.	Набавка на материјали, изработка и мesteње на опшивки на прозорски банкини од алуминиумски лим АБ-1, д=2mm, прицврстени со системски метален носач од системот на фасадата. Носачот е прицврстен на фасадниот ѕид со термотипла со рондела. На фасадната банка помеѓу ѕидот и лимот се поставува подолжна самоекспандирачка лента				
	$1\ 2+1\ 6+3\ 2+1\ 6+2\ 2+1+2\ 8+1\ 2+3\ 2+1\ 2+3+3\ 2+4+2\ 5+2\ 4+3\ 1+3\ 2+4+1\ 6+0\ 8+2\ 2+1\ 2+3\ 2+1\ 2+3\ 2+2\ 4=$	м1	74,70	909,11	67.455,98
10.3.	Набавка на материјали, изработка и мesteње на окапница на кровниот парапет, од алуминиумски лим д=2mm, електростатски боен во бела боја, Р.Ш=25cm, Р.Ш40cm. Изведба во се према детаљ.				
	Р.Ш.25cm:	м1	16,00	779,24	12.467,80
	Р.Ш.40cm:	м1	83,00	909,11	75.456,15
10.4.	Набавка на материјали, изработка и мesteње на опшивка на светлосни куполи на кровот со челичен поцинкован лим д=0.6mm. Изведба во се према детаљ.				
	Р.Ш.=50cm				
	$2*4.5m=$	м1	9,00	909,11	8.181,99
11	<b>ГИПСАРСКИ РАБОТИ</b>				
	<p><i>Напомена:</i> При изработка на преградните ѕидови и ѕидните облоги да се користат деталите и препораките на производителот на системот. Сите мерки да се проверат на лице место.</p> <p>При изведбата на ѕидовите да се остават отвори за машински, електро и водоводни инсталации, а при тоа да се консултираат проектите за истите.</p> <p>Во цената на наведените ѕидови да се земе комплет со поставување на аголни лајсни на сите прекршувања и глетување и бандажирање на сите споени на плочите.</p>				

	За отворите за врати со G<100kg, во ѕидовите да се изведе конструкција од UA профили 2mm, а за вратите со G>100kg да се изведе конструкција со зајакнати UA профили.				
11.1.	Набавка на материјали, транспорт и изработка на преграден ѕид Z-1, со d=15cm од гипскартонски плочи комплет со поцинкувана челична единечна потконструкција: 1. Гипс картон d= 2xGKB=2x1.25cm, 2. Поцинкувани челични профили хоризонтални и вертикални со d=10cm и дебелина на лим 0.6mm, единечна конструкција, 3. Минерална камена волна d=10cm (40kg/m <sup>3</sup> ), 4. Гипс картон d=2xGKB=2x1.25cm Комплет со врзни елементи, Со бандажирање на составите, двослојно со поставување на лента за спој со плоча (одбиени отвори над 3m <sup>2</sup> ).				
	сутерен: (4.3+5.4+3.2+3.2+4.15+1.4+2.15+1.5)*2.7=	m <sup>2</sup>	68,31	2.347,70	160.371,55
	приземје: 9.6+1.7*1.6+18.5+3.2+3.2*3.9+3.1*6.8+6.8*3.9-8=	m <sup>2</sup>	86,10	2.347,70	202.137,17
11.2.	Набавка на материјали, транспорт и изработка на преграден ѕид Z-1a, со d=15cm од гипскартонски плочи комплет со поцинкувана челична единечна потконструкција: 1. Гипс картон d= 2xGKB=2x1.25cm, 2. Поцинкувани челични профили хоризонтални и вертикални со d=10cm и дебелина на лим 0.6mm, единечна конструкција, 3. Минерална камена волна d=10cm (40kg/m <sup>3</sup> ), 4. Гипс картон d=2xGKB=2x1.25cm. Во горната третина на ѕидот се поставуваат перфорирани Г.К.плочи со минерал зеолит, за подобрување на акустиката и прочистување на воздухот, од двете страни на ѕидот по една плоча, изведба според детал. Комплет со врзни елементи, Со бандажирање на составите, двослојно со поставување на лента за спој со плоча (одбиени отвори над 3m <sup>2</sup> ).				
	сутерен: (3.2+3.2)*2.7=	m <sup>2</sup>	17,28	3.396,68	58.694,56
	приземје: 30.4+3.2*3.65+3.35*3.65+17+13+6.7+13+14-(2.15+3.4+3.4+3.4+3.4-3)=	m <sup>2</sup>	105,26	3.396,68	357.525,60
11.3.	Набавка на материјали, транспорт и изработка на преграден ѕид Z-2, со d=15cm од гипскартонски плочи комплет со поцинкувана челична единечна потконструкција: 1. Гипс картон d= 2xGKB=2x1.25cm, 2. Поцинкувани челични профили хоризонтални и вертикални со d=10cm и дебелина на лим 0.6mm, единечна конструкција,				




	3. Минерална волна $d=10\text{cm}$ ( $40\text{kg}/\text{m}^3$ ), 4. Гипс картон $d=2 \times \text{GKB}=2 \times 1.25\text{cm}$ . Комплет со врзни елементи, Со бандажирање на составите, двослојно со поставување на лента за спој со плоча (одбиени отвори над $3\text{m}^2$ ).				
	сутерен: $2.3 \times 3 + 1.45 \times 3 =$	$\text{m}^2$	11,25	2.637,42	29.670,96
	приземје: $11.6 + 1.75 \times 4.45 =$	$\text{m}^2$	19,39	2.637,42	51.132,96
11.4.	Набавка на материјали, транспорт и изработка на преграден ѕид Z-2.1, со $d=15\text{cm}$ од гипскартонски плочи комплет со поцинкувана челична единечна потконструкција 1. Гипс картон $d=2 \times \text{GKB}=2 \times 1.25\text{cm}$ , 2. Поцинкувани челични профили хоризонтални и вертикални со $d=10\text{cm}$ и дебелина на лим $0.6\text{mm}$ , единечна конструкција,				
	3. Минерална камена волна $d=10\text{cm}$ ( $40\text{kg}/\text{m}^3$ ), 4. Гипс картон $d=2 \times \text{GKB}=2 \times 1.25\text{cm}$ . Комплет со врзни елементи, Со бандажирање на составите, двослојно со поставување на лента за спој со плоча (одбиени отвори над $3\text{m}^2$ ).				
	сутерен: $(3.05 + 4.2 + 4.6 + 3.3 + 0.45 + 3.2 + 4.55 + 5.5) \times 3 + 8.8 =$	$\text{m}^2$	95,35	2.637,42	251.477,88
	приземје: $13.4 + 3.8 \times 3.25 + 17 + 3.85 \times 3.3 + 12.4 + 18 \times 2 + 1.85 \times 4 + 5.2 \times 3.5 + 11 + 4.15 \times 3.15 + 11.6 + 16.3 + 3.2 \times 3.2 + 3.2 \times 3.6 + 3.2 \times 4.3 + 15.3 =$	$\text{m}^2$	232,25	2.637,42	612.533,93
11.5.	Набавка на материјали, транспорт и изработка на преграден ѕид Z-3, тип W115 со $d=20.5\text{cm}$ од гипскартонски плочи комплет со поцинкувана челична двострука потконструкција: 1. Гипс картон $d=2 \times \text{GKB}=2 \times 1.25\text{cm}$ , 2. Поцинкувани челични профили хоризонтални и вертикални со $d=2 \times 10\text{cm}$ и дебелина на лим $0.6\text{mm}$ , единечна конструкција,				
	3. Минерална камена волна $d=2 \times 7\text{cm}$ ( $40\text{kg}/\text{m}^3$ ), 4. Гипс картон $d=2 \times \text{GKB}=2 \times 1.25\text{cm}$ . Комплет со врзни елементи, Со бандажирање на составите, двослојно со поставување на лента за спој со плоча (одбиени отвори над $3\text{m}^2$ ).				
	$11.5 + 7.2 + 3.2 \times 3.6 =$	$\text{m}^2$	30,22	3.636,44	109.893,25
11.6.	Набавка на материјали, транспорт и изработка на преграден ѕид Z-3.1, тип W115 со $d=20.5\text{cm}$ од гипскартонски плочи комплет со поцинкувана челична двострука потконструкција: 1. Гипс картон $d=2 \times \text{GKB}=2 \times 1.25\text{cm}$ , 2. Поцинкувани челични профили хоризонтални и вертикални со $d=2 \times 10\text{cm}$ и дебелина на лим $0.6\text{mm}$ , единечна конструкција,				

Без  
Класа  
A

	3. Минерална камена волна $d=2*7\text{cm}$ ( $40\text{kg}/\text{m}^3$ ), 4. Гипс картон $d=2\text{xGKB1}=2\text{x}1.25\text{cm}$ . Комплет со врзни елементи, Со бандажирање на составите, двослојно со поставување на лента за спој со плоча (одбиени отвори над $3\text{m}^2$ ).				
	приземје: $3.2*4.3=$	$\text{m}^2$	13,76	3.936,15	54.161,39
11.7.	Набавка на материјали, транспорт и изработка на слободностоечка видна облога ZO-1, тип W626 со $d=10\text{cm}$ од гипскартонски плочи комплет со поцинкувана челична единечна потконструкција: 1. Гипс картон $d=2\text{x}$ GKB1- $2\text{x}1.25\text{cm}$ , 2. Поцинкувани челични профили хоризонтални и вертикални со $d=7.5\text{cm}$ и дебелина на лим 0.6mm, единечна конструкција,				
	3. Минерална камена волна $d=5\text{cm}$ ( $40\text{kg}/\text{m}^3$ ). Комплет со врзни елементи, Со бандажирање на составите, двослојно со поставување на лента за спој со плоча (одбиени отвори над $3\text{m}^2$ ).				
	сутерен: $(2.5+1.15+0.75+1.55)*3=$	$\text{m}^2$	17,85	2.517,54	44.938,02
	приземје: $1.3*3.6+1.25*3.3+1.1*3.1+1.6*3.6+2.45*4.9+1.3*4=$	$\text{m}^2$	35,18	2.517,54	88.566,92
11.8.	Набавка на материјали, транспорт и изработка на висечки спуштени плафони од еднослојни обични гипскартонски плочи и акустични плочи (50%), $d=1.25\text{cm}$ , на метална потконструкција обесена на сајли, вкрстена во две нивоа. (П/1)				
	Комплет со врзни елементи, со бандажирање на составите, двослојно со поставување на лента за спој со плоча и поставување на аголни лајсни.				
	сутерен:	$\text{m}^2$	32,00	1.498,53	47.953,07
	приземје:	$\text{m}^2$	187,00	1.598,44	298.907,47
11.9.	Набавка на материјали, транспорт и изработка на висечки спуштени плафони од еднослојни импрегнирани гипскартонски плочи, $d=1.25\text{cm}$ , на метална потконструкција обесена на сајли, вкрстена во две нивоа. (П/2)				
	Комплет со врзни елементи, со бандажирање на составите, двослојно со поставување на лента за спој со плоча и поставување на аголни лајсни.				
	приземје, санитарии за кујна и занимални:	$\text{m}^2$	63,00	1.628,41	102.589,60
11.10.	Набавка на материјали, транспорт и изработка на плафон од ГКП на двојна челична поцинкувана потконструкција од профили со директни држачи. (П/3) (1. Потконструкција од носиви профили на 70cm штрафена на арм.бет.плоча; 2. Потконструкција од монтажни профили на 50cm поставена на потконструкција од точка 1), со една табла од 1,25cm.				

Без  
Глас  
✱

	1. Гипс картон $d=1 \times GKB=1.25 \text{cm}$ 2. Подинкувани челични профили 60/27, 27/28 и дебелина на лим 0.6mm. Комплет со врзни елементи, со бандажирање на составите, двослојно со поставување на лента за спој со плоча и поставување на аголни лајсни.				
	ветробран во сутерен:	$\text{m}^2$	14,00	1.538,49	21.538,92
12	КЕРАМИЧАРСКИ РАБОТИ				
*	Напомена: Сите ѕидни аголни и преодни лајсни за керамички плочки да бидат вклучени во позициите (иноксни со соодветна дебелина спрема плочката).				
12.1.	Набавка на материјал, транспорт и премачкување на ѕидови каде ќе се лепат плочки со премаз за обезбашување т.е. прајмер за подобрување на лепливоста помеѓу стар и нов бетон, и постигнување на површинска импрегнација на цементни подлоги.				
		$\text{m}^2$	380,21	49,95	18.991,91
12.2.	Набавка, транспорт и изработка на подови во влезни ветробрани со гранитни плочки $d=1 \text{cm}$ , (вештачки гранит) - не помали од 40/40cm, лепени на подлогата со водоотпорно цементно лепило. Плочките да ги задоволуваат следните критериуми, отпорни на удар, абразија, отпорни од пукнатини на глазурата, на дамки и противклизни, со исполнување на норми CEN - EN 14411, Green Guard Certificate, водовпливливост од 0.08%. Фугите да се исполнат со водоотпорна смеса за фугирање. За бојата и дезенот на материјалот да се консултира проектантот. ( III ) Пресметано со растур од 5%.				
	влезни ветробрани: $(14+6+11) \times 1.05=$	$\text{m}^2$	32,55	1.578,46	51.378,72
	економски влез, магацин, дистрибутивна кујна: $(4.7+4.5+16.2) \times 1.05=$	$\text{m}^2$	26,67	1.578,46	42.097,40
	машинска потстаница, остава: $(12.2+9.8) \times 1.05=$	$\text{m}^2$	23,10	1.578,46	36.462,32
12.3.	Набавка на материјали, транспорт и лепење на цокле со плочки (вештачки гранит) од I класа со $v=10 \text{cm}$ . Пресметано со растур од 5%.				
	ветробрани и ходници: $(7.2+6.8+2+0.75 \times 2+4.25+3.45+6.9+1.6+4+11.2+0.4) \times 1.05=$	$\text{m}^1$	51,77	409,60	21.202,90

12.4.	Набавка, транспорт и облаѓање на внатрешни скали со гранитни плочки д=1см, ( вештачки гранит) - не помали од 40/40см, лепени на подлогата со водоотпорно цементно лепило. Плочките да ги задоволуваат следните критериуми, отпорни на удар, абразија, отпорни од пукнатини на глазурата, на дамки и противклизни, со исполнување на норми CEN - EN 14411, Green Guard Certificate, водовпивливост од 0.08%. Фугите да се исполнат со водоотпорна смеса за фугирање. За бојата и дезенот на материјалот да се консултира проектантот. ( П1 ) задолжително да се постават со против клизни завршни обработки на ободот. Пресметано со растур од 5%.				
	индест на кота -1.52:	м2	4,20	1.578,46	6.629,51
	подест на кота +0.00:	м2	6,30	1.578,46	9.944,27
	газишта 140/32см, 20 парчиња:	м2	9,41	3.296,77	31.016,05
	чела 140/14.5см, 22 парчиња:	м2	4,69	3.296,77	15.459,56
12.5.	Набавка, транспорт и изработка на подови во санитарии со подни керамички плочки д=0.8см, I класа, лепени на подлогата со водоотпорно цементно лепило. Фугите да се исполнат со водоотпорна смеса за фугирање. За бојата и дезенот на материјалот да се консултира проектантот. ( П1 ) Пресметано со растур од 5%.				
	санитарии во занимални:	м2	85,05	1.498,53	127.450,27
	гардероба и тоалет за дист.кујна:	м2	9,45	1.498,53	14.161,14
	санитарии за администрација:	м2	5,99	1.498,53	8.968,72
	перална, остава, трокадеро:	м2	17,43	1.498,53	26.119,44
12.6.	Набавка на материјали, транспорт и лепење на керамички ѕидни плочки со водоотпорно цементно лепило и фугирање со водоотпорна смеса за фугирање, во чајна кујна, тушеви и тоалети h=1,40m, h=1,80m, h=2,90m, I класа со димензии не помали од 50/20см по избор на Инвеститорот. Пресметано со растур од 5%.				
	машинска потстананица, h=1.5m	м2	17,80	1.498,53	26.670,15
	остава за инвентар, h=1.5m	м2	17,80	1.498,53	26.670,15
	магазин и дистр.кујна, h=1.5m	м2	33,08	1.498,53	49.563,99
	гардероба и тоалет за д.кујна, трокадеро	м2	42,75	1.498,53	64.055,56
	перална, трокадеро, h=2.0m	м2	35,91	1.498,53	53.812,34
	санитарии за занимални, h=2.0m	м2	206,42	1.498,53	309.327,27



	санитарии за администрација, h=2.0m	м2	26,46	1.498,53	39.651,19
12.7.	Набавка, транспорт и изработка на под од тераса кај повеќе наменски простор со гранитни плочки d=1cm, (вештачки гранит за надворешна употреба) - не помали од 40/40cm, лепени на подлогата со водоотпорно цементно лепило. Плочките да ги задоволуваат следните критериуми, отпорни на удар, абразија, отпорни од пукнатини на глазурата, на дамки и противклизни, со исполнување на норми CEN - EN 14411, Green Guard Certificate, водовпивливост од 0.08%. Фугите да се исполнат со водоотпорна емеса за фугирање. Во бојата и деченот на материјалот да се консултира проектантот. (П1) Пресметано со растур од 5%.				
	тераса, под:	м2	26,25	1.578,46	41.434,45
	тераса, цокле:	м1	12,29	409,60	5.031,93
12.8.	Набавка, транспорт и облагање на надворешни скали со павер елементи (од варовник и цемент), коцки 19.9/19.9/5.7cm и ивичници 100/20/5cm за газигтето. Се поставуваат на ризла врз арм.бет. скалници, челата се облагаат со цементен малтер и павер елементи-коцки.				
а).	скали Ш=200cm, на јужна фасада				
	газишта 200/33cm, 22 парчиња=22 ивичника +22*0.2m*2m				
	ивичник 100/20cm	парче	22,00	599,41	13.187,09
	павер елементи за газигтето	м2	8,80	1.198,83	10.549,68
	чела 200/14cm, 23 парчиња:	м2	6,44	1.498,53	9.650,56
	подест: 0.95m*2m=	м2	1,50	1.198,83	1.798,24
б).	скали Ш=200cm, во северен двор				
	газишта 200/33cm, 11 парчиња=11 ивичници +11*0.2m*2m				
	ивичник 100/20cm	парче	11,00	599,41	6.593,55
	павер елементи за газигтето	м2	4,40	1.198,83	5.274,84
	чела 200/14cm, 12 парчиња:	м2	3,36	1.498,53	5.035,07
	подест: 1.5m*2m=	м2	2,60	1.198,83	3.116,95
13	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАБОТИ				
	<b>Напомена:</b> Сите позиции го вклучуваат потребниот споен материјал, обложување на шпалетни, аголни, завршни и преодни лајсни помеѓу разни подови, обработка на дилатациони				

	фуги, потребни китирања на спојови и сл.				
13.1.	Набавка на материјал, транспорт и облагање на подови со хетерогена винилна подна облога $d=3.15\text{mm}$ , со подвивање и подигање покрај ѕидовите за цокле $h=10\text{cm}$ . Винил облогата се лепи со соодветно лепило на цем.кошулка претходно израмнета со олма маса.				
	На спојот помеѓу ѕидовите и подовите, кај цоклето да се постават системски PVC профилирани аголници-форматичери за прифаќање на винилната облога на ѕидовите.				
	Винилниот под е со абечки слој од чист PVC 0.5mm. Завршниот слој е од специјален полиуретан кој не бара полирање и лесен е за одржување. Истиот е со абсорбентни акустички својства. Отпорен е на гребнатини, адлабнување, абразија, кинење и на хемиски супстанции, отпорен на микроби и бактерии, противклизен R10, погоден за подно греење.				
	Се доставува во ролни: -тежина $3060\text{g/m}^2$ ; -група на абразија „T“ $\leq 0.08\text{mm}$ ; -димензионална стабилност EN 434 $<0.1\%$ ; -реакција на пожар според EN 13501-1; -редукција на ударен звук 19dB				
	детал на под П4				
	208+432=	m2	640,00	1.848,19	1.182.842,38
13.2.	Набавка на материјали, транспорт и поставување на гумени плочи за детски игралишта со $d=4\text{cm}$ , со лепење врз цементна кошулка претходно исчистена и премачкана со прајмер за подобрување на лепливоста помеѓу стар и нов бетон, и постигнување на површинска импрегнација на цементни подлоги, направени од гумен гранулат и полиуретан, отпорни на UV зрачење. Се поставуваат на под во отворени занимални. Детал П5.				
	27+27+26=	m2	80,00	2.847,21	227.777,08
14	ВНАТРЕШНА СТОЛАРИЈА				
	<i>Напомена:</i> Димензиите во предмерот се дадени како градежни мерки. Мерадавна за сите позиции е дадената шема на браварија, а мерките да се земат на лице место.				

14.1.	<p>Набавка на материјали, изработка и вградување на внатрешна еднокрилна дрвена врата со дрвен фиксен прозор од:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Каса од фурниран медијанпан со заоблени ивици и вградени метални плочи на местата на шарките;</li> <li>-Прозорски шток од чамово дрво;</li> <li>- Вратно крило од дрвен рам и исполна со звучна изолација двојно шперувано, фурнирано со јасенов фурнир, завршно обоено со шприцање безбоен бајц, со видлива структура на дрвото и мат лак;</li> </ul>				
	Застаклување на врата и прозор: двоструко термопан стакло, d-3.3.1+12+6mm, со состав: ламинирано стакло 4 4 (PVB звучно изолациона фолија*1) + 12мм меѓупростор (аргон)+6мм float стакло, ламинираното стакло се поставува од страната на занималната;				
	Оков за отворање од 180°, со вградена брава, клуч од страната на ходникот и конусно стеснета топка од страна на просторијата, кваки со заоблени ивици, одбојници монтирани на под. Вратата се поставува на гипскартонски ѕид со d=15cm. Налегнувањето на крилото е едноструко обезбедено со гумени заптивни траки.				
поз.1	дим.100/215+135/90, П=125	парче	4,00	71.569,96	286.279,82
14.2.	<p>Набавка на материјали, изработка и вградување на внатрешна еднокрилна дрвена врата од:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Каса од фурниран медијанпан со заоблени ивици и вградени метални плочи на местата на шарките;</li> <li>- Вратно крило од дрвен рам и исполна со звучна изолација двојно шперувано, фурнирано со јасенов фурнир, завршно обоено со шприцање безбоен бајц, со видлива структура на дрвото и мат лак;</li> </ul>				
	Застаклување на врата : двоструко термопан стакло, d=3.3.1+12+6mm, со состав: ламинирано стакло 3.3.1(PVB звучно изолациона фолија*1)+12мм меѓупростор (аргон)+6мм float стакло, ламинираното стакло се поставува од страната на занималната;				
	Оков за отворање од 180°, со вградена брава, клуч од страната на ходникот и конусно стеснета топка од страна на просторијата, кваки со заоблени ивици, одбојници монтирани на под. Вратата се поставува на гипскартонски ѕид со d=15cm. Налегнувањето на крилото е едноструко обезбедено со гумени заптивни траки.				
поз.2	дим.100/215	парче	4,00	27.573,01	110.292,06
14.3.	<p>Набавка на материјали, изработка и вградување на внатрешна еднокрилна дрвена врата од:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Каса од фурниран медијанпан со заоблени ивици и вградени метални плочи на местата на шарките;</li> <li>- Вратно крило од дрвен рам и исполна со звучна изолација двојно шперувано, фурнирано со јасенов фурнир, завршно</li> </ul>				

	обоено со шприцање безбоен бајц, со видлива структура на дрвото и мат лак;				
	Застаклување на врата : единечно ламинирано стакло 50/100см, d=8mm, со состав: стакло 4мм +PVB звучно изолациона фолија*1+4мм стакло;				
	Оков за отворање од 180°, со вградена брава и клуч, кваки со заоблени ивици, одбојници монтирани на под. Вратата се поставува на гипскартонски ѕид со д=15см. Налегнувањето на крилото е едноструко обезбедено со гумени заптивни траки.				
поз.3	дим.90/215	парче	7,00	26.074,48	182.521,37
14.4.	Набавка на материјали, изработка и вградување на внатрешен еднокрилен фиксен прозор во санитарии на занимални, составен од: - прозорска рамка од чамово дрво со заоблени ивици, завршно обоено со шприцање безбоен бајц, со видлива структура на дрвото и мат лак.				
	Прозорско крило фиксно, застаклено со единечно ламинирано стакло d=8mm, со состав: стакло 4мм +PVB звучно изолациона фолија*1+4мм стакло; Прозорот се поставува на гипскартонски ѕид со д=15см.				
поз.4	дим. 160/90, П=125, 150см	парче	6,00	29.611,02	177.666,12
поз.4 а	дим. 150/90, П=125см	парче	1,00	28.172,43	28.172,43
14.5.	Набавка на материјали, изработка и вградување на внатрешна еднокрилна дрвена врата со дрвен фиксен прозор од:- Каса од фурниран медијанан со заоблени ивици и вградени метални плочи на местата на шарките;- Прозорски шток од чамово дрво;- Вратно крило од дрвен рам и исполна со звучна изолација, двојно шперувано, фурнирано со јасенов фурнир, завршно обоено со шприцање безбоен бајц, со видлива структура на дрвото и мат лак;				
	Застаклување на врата : единечно ламинирано стакло 50/100см, d=8mm, со состав: стакло 4мм +PVB звучно изолациона фолија*1+ 4мм стакло; Застаклување на прозор : единечно ламинирано стакло 5.5.1;				
	Оков со континуирани шарки, со вградена брава и клуч, кваки со заоблени ивици, одбојници монтирани на под. Вратата се поставува на гипскартонски ѕид со д=15см. Налегнувањето на крилото е едноструко обезбедено со гумени заптивни траки.				
поз.5	дим.90/215+230/90	парче	1,00	69.891,60	69.891,60

14.6.	Набавка на материјали, изработка и вградување на еднокрилна полна алуминиумска врата од: - Каса од алуминиумски профили, завршно електростатски обоени; - Крило од алуминиумски рам и исполна со стиропор д=4см, обложена со алуминиумски лим, завршно електростатски обоени по RAL карта, по избор на проектантот;				
	Оков стандарден со вградена брава и клуч; Вратата се поставува на гипскартонски ѕид со д=15см. Налегнувањето на крилото е обезбедено со гумени заптивни траки.				
поз.6	дим.80/215	парче	3,00	20.280,15	60.840,46
поз.7	дим.90/215	парче	4,00	21.379,08	85.516,31
поз.10	дим.100/215	парче	1,00	22.877,61	22.877,61
14.7.	Набавка на материјали, изработка и вградување на еднокрилна полна алуминиумска врата од:- Шток од алуминиумски профили, завршно електростатски обоени; - Крило од алуминиумски рам и исполна со стиропор д=4см, обложена со алуминиумски лим, завршно електростатски обоени по RAL карта, по избор на проектантот;				
	Оков стандарден со вградена брава и клуч; Вратата се поставува на гипскартонски ѕид со д=15см. Налегнувањето на крилото е обезбедено со гумени заптивни траки.				
поз.8	дим.90/215	парче	1,00	21.478,98	21.478,98
поз.9	дим.100/215	парче	1,00	22.877,61	22.877,61
14.8.	Набавка на материјали, изработка и вградување на еднокрилна полна алуминиумска врата од: - Каса од алуминиумски профили, завршно електростатски обоени; - Крило од алуминиумски рам и исполна со стиропор д=4см, обложена со алуминиумски лим, завршно електростатски обоени по RAL карта, по избор на проектантот;				
	Оков стандарден со вградена брава и клуч, со автоматско затворање; Вратата се поставува на гипскартонски ѕид со д=15см. Налегнувањето на крилото е обезбедено со гумени заптивни траки.				
поз.11	дим.110/215	парче	1,00	26.923,65	26.923,65

14.9.	Набавка на материјали, изработка и вградување на еднокрилна полна алуминиумска летечка врата од: - Каса од алуминиумски профили, завршно електростатски обоени; - Крило од алуминиумски рам и исполна со стиропор д=4см, обложена со алуминиумски лим, завршно електростатски обоени по RAL карта, по избор на проектантот;				
	Застаклување на врата : единечно ламинирано стакло 40/60см, d-8mm, со состав. стакло 4mm +PVB звучно изолациона фолија*1+4mm стакло;				
	Оков стандарден за летечки врати; Вратата се поставува на гипскартонски ѕид со д-15см Налегнувањето на крилото е според типот на вратата.				
поз.1 2	дим.90/215	парче	1,00	35.765,00	35.765,00
14.10.	Набавка на материјали, изработка и вградување на еднокрилна алуминиумска врата од:- Каса од алуминиумски профили, завршно електростатски обоени;- Крило од алуминиумски рам и исполна со стиропор д=4см, обложена со алуминиумски лим, завршно електростатски обоени по RAL карта, по избор на проектантот;				
	Застаклување на врата : термопан двоструко стакло 60/100см, со состав: 6mm float стакло +12mm меѓупростор (аргон) + 6mm float стакло;				
	Оков стандарден со вградена брава и клуч, венецијанер ролетна поставена во меѓупросторот на стаклата; Вратата се поставува на гипскартонски ѕид со д=20.5см и д=15см. Налегнувањето на крилото е двоструко со гумени заптивни траки.				
поз.1 3	дим.100/215, каса д=20.5см	парче	2,00	35.864,90	71.729,80
поз.1 3	дим.100/215, каса д=15см	парче	1,00	35.864,90	35.864,90
14.11.	Набавка на материјали, изработка и вградување на еднокрилна алуминиумска врата со фиксно надсветло од: - Каса од алуминиумски профили, завршно електростатски обоени; - Крило од алуминиумски рам и исполна со стиропор д=4см, обложена со алуминиумски лим, завршно електростатски обоени по RAL карта, по избор на проектантот;				
	Застаклување на врата и прозор : термопан двоструко стакло со состав: 6mm float стакло +12mm меѓупростор (аргон) + 6mm float стакло;				

*Елеј Кавиј*

	Оков стандарден со вградена брава и клуч, венецијанер ролетна поставена во меѓупросторот на стаклата на вратата; Вратата и прозорот се поставуваат на гипскартонски ѕид со д=15см. Налегнувањето на крилото е двоstrуко со гумени заптивни траки.				
поз.1 4	дим.100/215+240/55, П=215	парче	1,00	44.906,05	44.906,05
14.12	Набавка на материјали, изработка и вградување на еднокрилна полна алуминиумска лизгачка врата од: - Каса од алуминиумски профили, завршно електростатски обоени; - Крило од алуминиумски рам и исполна со стиропор д=4см, обложена со алуминиумски лим, завршно електростатски обоени по RAL карта, по избор на проектантот;				
	Оков стандарден за лизгачки врати; Вратата се поставува на гипскартонски ѕид со д=15см. Налегнувањето на крилото е според типот на вратата.				
поз.1 5	дим.120/215	парче	1,00	38.162,65	38.162,65
14.13	Набавка на материјали, изработка и вградување на двокрилна полна алуминиумска врата од: - Каса од алуминиумски профили, завршно електростатски обоени; - Крило од алуминиумски рам и исполна со стиропор д=4см, обложена со алуминиумски лим, завршно електростатски обоени по RAL карта, по избор на проектантот;				
	Оков со континуирани шарки, со вградена брава и клуч, кваки со заоблени ивици, со автоматско затворање; Вратата се поставува на гипскартонски ѕид со д=20.5см. Налегнувањето на крилото е двоstrуко со гумени заптивни траки.				
поз.1 6	дим.130/215	парче	1,00	43.557,37	43.557,37
14.14	Набавка на материјали, изработка и вградување на двокрилна полна алуминиумска врата од: - Шток од алуминиумски профили, завршно електростатски обоени; - Крило од алуминиумски рам и исполна со стиропор д=4см, обложена со алуминиумски лим, завршно електростатски обоени по RAL карта, по избор на проектантот;				

*Буч* *Решо* 

	Оков со континуирани шарки, со вградена брава и клуч, кваки со заоблени ивици, со автоматско затворање; Вратата се поставува на ѕид од поробетонски блокови со д=20см. Налегнувањето на крилото е едноструко со гумени заптивни траки.				
поз.1 7	дим. 140/215	парче	1,00	45.755,22	45.755,22
14.15.	Набавка на материјали, изработка и вградување на двокрилна полна алуминиумска летечка врата од: - Каса од алуминиумски профили, завршно електростатски обоени; - Крило од алуминиумски рам и исполна со стиропор д=4см, обложена со алуминиумски лим, завршно електростатски обоени по RAL карта, по избор на проектантот;				
	Застаклување на врата : единечно ламинирано стакло 2*40/40см, d=8mm, со состав: стакло 4мм +PVB звучно изолациона фолија*1+ 4мм стакло;				
	Оков стандарден за летечки врати, со рачки за туркање; Вратата се поставува на гипскартонски ѕид со д=15см. Налегнувањето на крилото е едноструко со гумени заптивни траки, според типот на вратата.				
поз.1 8	дим.150/215	парче	1,00	59.341,92	59.341,92
14.16.	Набавка на материјали, изработка и вградување на еднокрилна алуминиумска застаклена врата од: - Шток од алуминиумски системски неизолирани профили, завршно електростатски обоени; - Крило од алуминиумски рам од системски неизолирани профили и исполна со стаклопакет, завршно електростатски обоени по RAL карта, по избор на проектантот;				
	Застаклување на врата : двоструко термопан ламинирано стакло со состав: 3.3.1+12+3.3.1 (3.3.1=стакло 3мм +PVB звучно изолациона фолија*1+ 3мм стакло);				
	Оков со континуирани шарки, со вградена брава и клуч, кваки со заоблени ивици, со автоматско затворање; Вратата се поставува на гипскартонски ѕид со д=15см. Налегнувањето на крилото е едноструко со гумени заптивни траки.				
поз.1 9	дим.100/215	парче	1,00	36.963,82	36.963,82
поз.1 9а	дим.100/215, од едната страна на стаклото залепени траки од транспарентна фолија;	парче	1,00	39.761,09	39.761,09
14.17.	Набавка на материјали, изработка и вградување на еднокрилна алуминиумска застаклена врата, со досветла и надсветло од: - Шток од алуминиумски системски неизолирани профили, завршно електростатски обоени; - Крило од алуминиумски рам од системски неизолирани профили и исполна со стаклопакет, завршно електростатски обоени по RAL карта, по избор на проектантот;				
	Застаклување на врата : двоструко термопан стакло со				

	состав: 3.3.1+16+6мм float стакло (3.3.1=стакло 3мм +PVB звучно изолациона фолија*1+ 3мм стакло;				
	Оков со континуирани шарки, со вградена брава и клуч, кваки со заоблени ивици, со автоматско затворање; Вратата се поставува на гипскартонски ѕид со д=15см. Налегнувањето на крилото е двоструко со гумени заптивни траки.				
поз.20	дим.160/260	парче	1,00	62.738,60	62.738,60
14.18.	Набавка на материјали, изработка и вградување на внатрешна двокрилна алуминиумска застаклена врата, со надсветло од: - Шток од алуминиумски системски неизолирани профили, завршно електростатски обоени; - Крило од алуминиумски рам од системски неизолирани профили и исполна со стаклопакет, завршно електростатски обоени по RAL карта, по избор на проектантот;				
	Застаклување на врата : двоструко термопан ламинирано стакло со состав: 3.3.1+16+3.3.1 (3.3.1=стакло 3мм +PVB звучно изолациона фолија*1+ 3мм стакло;				
	Оков со континуирани шарки, со вградена брава и клуч, кваки со заоблени ивици, со автоматско затворање; Вратата се поставува на ѕид од керамички блокови со д=20см. Налегнувањето на крилото е двоструко со гумени заптивни траки.				
поз.21	дим.215/215	парче	1,00	71.829,70	71.829,70
14.19.	Набавка на материјали, изработка и вградување на внатрешна двокрилна алуминиумска застаклена врата, со досветла и надсветло од:- Шток од алуминиумски системски неизолирани профили, завршно електростатски обоени;- Крило од алуминиумски рам од системски неизолирани профили и исполна со стаклопакет, завршно електростатски обоени по RAL карта, по избор на проектантот;				
	Застаклување на врата : двоструко термопан ламинирано стакло со состав: 3.3.1+16+3.3.1 (3.3.1=стакло 3мм +PVB звучно изолациона фолија*1+ 3мм стакло;				
	Оков со континуирани шарки, со вградена брава и клуч, кваки со заоблени ивици, со автоматско затворање; Вратата се поставува на ѕид од поробетонски блокови со д=20см. Налегнувањето на крилото е двоструко со гумени заптивни траки.				
поз.22	дим.240/286	парче	1,00	93.108,88	93.108,88
14.20	Набавка на материјали, изработка и вградување на внатрешен флексибилен панел-преграден склоплив ѕид, тип соодветен на намената, со следните карактеристики: - Шток од ѕидни и плафонски алуминиумски системски				

	профили, завршно електростатски обоени со PUR боја; - Крила-зидни панели од метална потконструкција обложена со дрвени панели обработени со меламинаска фолија, исполна од термозвучна изолација R'w=41dB,				
	Оков според типот на зидниот панел, без подна шина; Преградата се поставува на гипскартонски зид со д=15см. За арм.бет.конструкција во горна зона се прицвстува со помошна челична потконструкција. Во крилата на панелот се вградени гумени метлици за заптивање на подот.				
поз.2 3	дим.120/231	парче	2,00	476.503,66	953.007,31
14.21	Набавка на материјали, изработка и вградување на внатрешен флексибилен панел-преграден склоплив зид, тип соодвен на намената со следни карактеристики:- Шток од зидни и плафонски алуминиумски системски профили, завршно електростатски обоени со PUR боја;- Крила-зидни панели од метална потконструкција обложена со дрвени панели обработени со меламинаска фолија, исполна од термозвучна изолација R'w=41dB,				
	Оков според типот на зидниот панел, без подна шина; Преградата се поставува на гипскартонски зид со д=15см. За арм.бет.конструкција во горна зона се прицвстува со помошна челична потконструкција. Во крилата на панелот се вградени гумени метлици за заптивање на подот.				
поз.2 4	дим.480/231	парче	2,00	696.678,18	1.393.356,36
14.22	Набавка, транспорт и монтажа на ХП/Л прегради за тоалет кабин, поставени на метални ногарки, со дим. 100/85см во детски санитарни.				
		парче	18,00	10.289,93	185.218,73
15	<b>ФАСАДНА БРАВАРИЈА</b>				
	Напомена: Димензиите во предмерот се дадени како градежни мерки мерени од а.б.плоча. Меродавна за сите позиции е дадената шема на браварија, а мерките да се земат на лице место. Проектантот избира боја - по RAL карта и оков, а Изведувачот доставува палета за избор и доказ за квалитет - сертификат и атест.				
	Фасадните прозори на југозападната страна се штитат со надворешни алуминиумски ролетни солوماتик, со рачно внатрешно управување, поз.: B10, B11, B11a.				
	Фасадните прозори на југоисточната страна се штитат со внатрешни роло завеси за засенчување, со рачно управување, изработени од полиестер, со пропусност на светлина од 10%. поз. B12,B13,B14,B15,B16,B17.				

15.1.	Набавка, транспорт и монтажа на надворешна двокрилна врата изработена од алуминиумски профили електростатски боени, исполна на крило од алуминиумски панел со стиропор со $d=4\text{cm}$ , електростатски боен, со RAL 7037, оков стандарден, со автоматски затварач.				
	поз.А12, дим. 140/250	парче	2,00	71.530,00	143.059,99
15.2.	Набавка, транспорт и монтажа на фасадна столарија-фасадни застаклени влезни портали составени од двокрилни врати и фиксни досветла и надсветла, изработена од термоизолирани алуминиумски профили, електростатски боени со RAL 7037, троструко ламинирано стакло 3.3.1 и float стакло $d=4\text{mm}$ , 3.3.1+12+4+12+3.3.1мм/термопан, високоенергетско, нискоемисионо стакло/ $U\leq 1.0\text{W/m}^2\text{K}$ .				
	поз.А1, дим. 320/300	парче	1,00	144.758,33	144.758,33
	поз.А3, дим. 163/280	парче	1,00	83.418,36	83.418,36
	поз.А4, дим. 156/280	парче	1,00	63.437,91	63.437,91
	поз.А5, дим. 395/280	парче	1,00	173.630,07	173.630,07
	поз.В1, дим. 320/240	парче	1,00	147.955,20	147.955,20
	поз.В2, дим. 320/280	парче	2,00	148.854,32	297.708,64
	поз.В3, дим. 110/280	парче	1,00	54.147,01	54.147,01
	поз.В4, дим. 260/275	парче	1,00	118.883,65	118.883,65
	поз.В11, дим. 320/250, прозор	парче	2,00	129.573,19	259.146,38
	поз.В11а, дим. 305/250, прозор	парче	1,00	125.077,59	125.077,59
15.3.	Набавка, транспорт и монтажа на фасадна столарија-фасаден застаклен влезен портал составен од двокрилна врата и фиксни досветла и надсветла, изработен од термоизолирани алуминиумски профили, електростатски боени со RAL 7037, троструко ламинирано 3.3.1 и float стакло $d=4\text{mm}$ , 3.3.1+12+4+12+4мм/термопан, високоенергетско, нискоемисионо стакло/ $U\leq 1.0\text{W/m}^2\text{K}$ .				
	поз.А2, дим. 300/615	парче	1,00	232.172,78	232.172,78
15.4.	Набавка, транспорт и монтажа на фасадна столарија-прозори составени од фиксни и отклопни крила, изработени од термоизолирани алуминиумски профили, електростатски боени со RAL 7037, со троструко ламинирано 3.3.1 и float стакло $d=4\text{mm}$ , 3.3.1+12+4+12+4мм/термопан, високоенергетско, нискоемисионо стакло/ $U\leq 1.0\text{W/m}^2\text{K}$ .				
	поз.А6, дим. 120/120	парче	3,00		88.473,41

				29.491,14	
	поз.А7, дим. 160/100	парче	1,00	37.263,53	37.263,53
	поз.А8, дим. 220/100	парче	1,00	47.453,56	47.453,56
	поз.А9, дим. 77/215	парче	1,00	23.277,22	23.277,22
	поз.А10, дим. 240/180	парче	1,00	76.325,30	76.325,30
	поз.А11, дим. 320/180	парче	1,00	94.807,21	94.807,21
	поз.В5, дим. 320/114	парче	1,00	45.055,90	45.055,90
	поз.В6, дим. 120/120	парче	4,00	29.471,16	117.884,63
	поз.В7, дим. 160/100	парче	2,00	37.263,53	74.527,06
	поз.В8, дим. 220/100	парче	1,00	48.652,39	48.652,39
	поз.В9, дим. 320/100	парче	2,00	77.324,32	154.648,65
	поз.В10, дим. 250/120, прозор	парче	3,00	57.443,78	172.331,34
	поз.В12, дим. 240/183-207, прозор	парче	1,00	81.620,12	81.620,12
	поз.В13, дим. 320/211-243, прозор	парче	1,00	116.985,51	116.985,51
	поз.В14, дим. 320/247-279, прозор	парче	1,00	150.652,56	150.652,56
	поз.В15, дим. 240/296-320, прозор	парче	1,00	113.389,03	113.389,03
	поз.В16, дим. 320/324-356, прозор	парче	1,00	199.105,14	199.105,14
	поз.В17, дим. 240/360-384, прозор	парче	1,00	155.447,87	155.447,87
	поз.В18, дим. 320/180	парче	1,00	94.407,61	94.407,61
	поз.В19, дим. 100/435	парче	1,00	67.434,00	67.434,00
	поз.В20, дим. 320/110	парче	2,00	65.036,35	130.072,70
16	БРАВАРСКИ РАБОТИ				
16.1.	Набавка на материјали, транспорт, изработка на ограда на внатрешни скали од вертикални и коси челични флахови, со дим. 40/4мм и со висина 100см според детали на огради. Оградата е електростатски боена во црна боја.				

Без  
Копирајќи

		m1	8,50	4.195,89	35.665,10
16.2.	Набавка на материјали, транспорт и изработка на натстрешница (25m2 ортогонална проекција) од челични кутиести профили 100/140/4мм за примарна конструкција, и челични кутиести профили 40/40/3мм за секундарна конструкција, антикорозивно заштитени, изработка според статички проект. (над тераса на ниво +0.00, кај повеќенаменски простор).				
	профили 100/140/4мм	kgf.	630,00	191,81	120.841,74
	профили 40/40/3мм	kgf.	140,00	223,78	31.329,31
16.3.	Набавка на материјали, транспорт, изработка на ограда на надворешни скали од вертикални метални профили и ракохват, минимизирани и обоени со емајл боја, со висина 100см според детали на огради.				
	скали на јужна фасада:	m1	8,50	4.195,89	35.665,10
	скали во северен двор:	m1	3,50	4.195,89	14.685,63
	ограда врз парапетен ѕид во северен двор	m1	16,00	4.195,89	67.134,30
16.4.	Набавка на материјали, транспорт, изработка на ограда околу отворени занимални од носечки челични кутиести профили 60/60/4мм на кои се заштрафуваат рамки од челични кутиести профили 30/30/3мм, во рамките се поставени вертикални челични кутиести профили со дим.10/30/3мм поставени на осовинско растојание од 9см.				
	Профилите се минимизирани и обоени со емајл боја (според приказ на фасада). Висина на носечки профили 80см, висина на рамки 70см, според детали на огради.				
	14.7+14.4=	m1	29,10	6.094,04	177.336,45
16.5.	Набавка на материјали, транспорт и изработка на конструкција за композитни алуминиумски панели на фасада, околу прозори со поз.А6 и В6 со дим.120/120см. Изведба според детаљ „Г“ (количините од оваа позиција се со вкalkулирани 5% врзни средства).				
	10м*3.3кг*7=	kgf.	231,00	249,76	57.693,54
16.6.	Набавка на материјали, транспорт и изработка на опшивка од алукобонд на метална потконструкција околу прозори со поз.А6 и В6, со дим.120/120см. Изведба според детаљ „Г“.				
	0.4м*4.8м*7=	m2	13,44	11.288,95	151.723,51
17	МОЛЕРОФАРБАРСКИ РАБОТИ				
17.1.	Набавка на материјал, транспорт и глетување на ѕидни површини (ѕидови од термо блок и ѕидови од ГКП) претходно фино малтерисани, во два слоја комплет со				

Сен Жанац \$

	поставување на аголни лајсни и шмирглање.				
	приземје:	м2	1055,29	139,86	147.595,45
	сутерен:	м2	617,17	139,86	86.319,32
17.2.	Набавка на материјал, транспорт и глетување на плафонски површини од ГКП, во два слоја комплет со шмирглање.				
	приземје, занимални:	м2	130,00	139,86	18.182,21
	приземје, економски просторини и ходник:	м2	70,00	139,86	9.791,42
	сутерен, занимални:	м2	35,00	139,86	4.895,21
17.3.	Набавка на материјали, транспорт и модерисување на видови со боја изработена на основа на висока содржина на водена дисперзија на специјални полимерни врзива, прифатлива за околината, погодна за мокро чистење, во два слоја (нијанса по избор на инвеститорот), заедно со претходно премачкување со подлога.				
	приземје, дистрикујна и гардероби: $17*1.5+(8.7+6+6)*1+(9.1+7.6)*3-3=$	м2	93,30	169,83	15.845,49
	сутерен, млечна кујна: $15*1.4-1=$	м2	20,00	169,83	3.396,68
	приземје, санитарии на занимални: $3.5*2+3.7*(1.1+1.4)+3.6*2+3.7*(1.6+2)+$ $2.8*2+3.6*(0.85+1.4)+6*2+2.8*(1.6+2.4)+ 14.3*1.5+15*1=$	м2	110,12	169,83	18.702,10
	сутерен, санитарии на занимални: $10.5*1+12*1=$	м2	22,50	169,83	3.821,26
	приземје, ходници и скали: $17.4*2.9+(13.8+24.1)*3=$	м2	164,16	169,83	27.879,91
	приземје, повеќенаменски простор: $31.5*2-13+11.5+17+5.5+1.2*3+(3.5+4.2)*2.9=$	м2	109,93	169,83	18.669,83
	приземје, занимални:				
3-1.3	$3.2*3.5+26.5*2-(3.8+7.4*2-3)+2.3*2.3+3.8*3.1=$	м2	65,67	169,83	11.152,98
3-1.4	$3.2*3.5+26.5*2-(3.8+7.4*2-3)+2.3*2.3+3.8*3.1=$	м2	65,67	169,83	11.152,98
3-1.5	$21*2+6.85*2.85+11.1*3.5+12+1.1*6.85-(11+1.4+3.3+4.9+7.4+2-3)=$	м2	92,91	169,83	15.778,83
3-1.6	$27.7*2+7*3.5+11.1*4.3+3.85*3.8+3.25*7-(11+1.4+3.3+8.5+7.5+2-3)=$	м2	134,31	169,83	22.810,38
3-1.7	$37.4*3.6-(11+3.3+1.4+2.9+2+11+9.4-3)=$	м2	96,64	169,83	16.412,74
3-1.8	$41.8*2+1.9*3.9+3.45*4.15+5.85*5+5*1.1*2-(2+7.1+2.7+7+1.4+5.8-3)=$	м2	122,58	169,83	20.817,80
	сутерен, занимални:				
J-0.5	$32.9*2.9-(2+1.4+2+4.3+3.3-3)=$	м2	85,41	169,83	14.505,50

J-0.6	$30*2.9+2.5*2.9-(1.8+3.9+1.4+5.8+3.4+2.8+2.8-3)=-$	m2	75,35	169,83	12.796,98
	сутерен, ходници и скали:				
	$33.8*2.9-5-(7*2+1-3)+13*2.9-(5.4+9.6-3)+9.6*2.9-2.8*2.9+29.5*2.9-(5.4+2*4-3)+2.6*2.9+1.6*2.9=-$	m2	213,77	169,83	36.305,37
	сутерен, администрација:				
	$17.2*2.9-(2+1.9+2.2-3)+9.7*2.9+13.4*2.9-(5.8+3.4-3)=-$	m2	107,57	169,83	18.269,02
	сутерен, економски простории:				
	$14*1.4+12.7*1.4+11.7*0.9+8.7*2.9-1+(6.6+7.6+8.5)*0.9=-$	m2	92,57	169,83	15.721,51
17.4.	Набавка на материјали, транспорт и молерисување на плафони со боја изработена на основа на висока содржина на водена дисперзија на специјални полимерни врзива, прифатлива за околината, погодна за мокро чистење (нијанса по избор на инвеститорот) во два слоја, заедно со претходно премачкување со подлога.				
	приземје, дистриктуна и гардероби:	m2	50,00	169,83	8.491,69
	сутерен, млечна кујна:	m2	12,50	169,83	2.122,92
	приземје, санитарии на занимални:	m2	72,00	169,83	12.228,03
	сутерен, санитарии на занимални:	m2	15,00	169,83	2.547,51
	приземје, ходници и скали:	m2	61,20	169,83	10.393,83
	приземје, повеќенаменски простор:	m2	100,80	169,83	17.119,25
	приземје, занимални:	m2	380,00	169,83	64.536,84
	сутерен, занимални:	m2	100,00	169,83	16.983,38
	сутерен, ходници и скали:	m2	95,00	169,83	16.134,21
	сутерен, администрација:	m2	35,00	169,83	5.944,18
	сутерен, економски простории:	m2	45,00	169,83	7.642,52
	Забелешка: Во кујните, гардеробите и санитарииите за кујна, во санитарииите на занималните, ѕидните површини кои не се лепат со плочки се молерисуваат со дисперзна боја со додаток на водена суспензија со фунгицидни материји.				
18	ФАСАДЕРСКИ РАБОТИ				

18.1.	Набавка на материјал, транспорт и изработка на цокле на контактна термоизолирана фасада со XPS- (полистирол) од $d=10\text{cm}$ , и завршен слој од измазнет малтер со природен мермерен гранулат обоен со постојани UV пигменти, отпорен на атмосферски влијанија и водоотпорен, со $h=30\text{cm}$ . Стиропорот се лепи на фасадата со лепак за стиропор и после лепењето се прицврстува со тилпи со најмалку 6 парчиња/ $\text{m}^2$ . Стиропорот е земен во поз.6.2.				
	Потоа се нанесува првиот слој на лепак, пред поставување на мрежичка за армирање (рабицирање). Врз мрежичката се нанесува вториот слој на лепак кој треба добро да се израмни. По сушење на цоклот, се нанесува завршниот слој од малтерот со мермерен гранулат, со боја по RAL карта.				
	Врз делот од цоклето кое влегува во земја се премачкува со средство за хидроизолација. Овој дел од цоклето кој влегува во земја вака хидроизолиран треба да се заштити со бобичаста фолија од полиетилен со висока густина или PVP, за заштита од механички оштетувања, пред да се насипува тампонот и останатите слоеви за партерот.				
	$(12.3+13.7+14.5+11.6+5+5+1+2.3+4+0.4+4+4.15+1.3+4.5)\text{m} \cdot 0.3\text{m} =$	$\text{m}^2$	25,13	1.148,88	28.865,50
18.2.	Набавка на материјал, транспорт и изработка на контактна термоизолирана фасада со изолациски плочи од камена минерална волна за фасадна примена од $d=10\text{cm}$ и $G=130\text{kg}/\text{m}^3$ , завршен слој со самочистечки силиконски измазнет малтер со гранулација од 1.5mm, направен со комбинација од силиконски и други полимерни врзива. Камената волна се лепи на фасадата со лепак за камена волна и после лепењето се прицврстува со шпилки со челични шајки со најмалку 6 парчиња/ $\text{m}^2$ .				
	Потоа се нанесува првиот слој на кит за камена волна како прв слој за армирање, пред поставување на мрежичка за армирање (рабицирање). Врз мрежичката се нанесува вториот слој на кит за камена волна кој треба добро да се израмни. По сушење на китот, се нанесува универзален основен премаз за декоративни малтери, а потоа завршниот слој од самочистечки силиконски измазнет малтер со боја.				
	западна фасада: $78-18.35 \cdot 0.5 - (2.8+7.1+7.1+2.8+7.1+3.6+6.7-3)+10 =$	$\text{m}^2$	44,63	3.296,77	147.118,52
	источна фасада: $209-26 \cdot 0.5 + 2.7 \cdot 0.8 \cdot 2 + 20-2.7-6.9+3+20-(1.45 \cdot 7+5.8+5.7 \cdot 3+3.2 \cdot 2+8.6 \cdot 2+8.6-3) =$		171,47	3.296,77	565.297,76
	северна фасада: $156-26.1 \cdot 0.5 - (4.7+2.2+1.6+3.2+3.6+1.6+3.2+2.2+1.8+1.6+3.6-3) =$		116,65	3.296,77	384.568,63
	јужна фасада: $149-13.3 \cdot 0.5 + 6.2 - (4.9+7.3+8.5+7.4+11+9.4+4.3+4.3+5.6+3.4-3) =$		85,45	3.296,77	281.709,30
18.3.	Набавка на материјал, транспорт и изработка на термоизолирана контактна фасада со камена волна од $d=3\text{cm}$ на шпалетни околу прозори и врати. Начинот на				

	лепење и обработка на шпалетните е идентичен со тој на фасадата.				
	западна фасада: $7.3+10.8+10.8+7.3+8.7+10.6=$	м1	55,50	809,21	44.911,05
	источна фасада: $4.8*7+7.7+10*3+11.8*2+8.4*2=$	м1	111,70	809,21	90.388,54
	северна фасада: $11.4+6.4+6.3+5.2+7.9+6.4+5.2+8.4+8+5.2+8.4=$	м1	78,80	809,21	63.765,59
	јужна фасада: $9+11+11.7+11+13.3+12.5+8.4+8.5+13.3+5+9*2=$	м1	121,70	809,21	98.480,62
	вкупно ФАСАДСКИ РАБОТИ				
19.	РАЗНИ РАБОТИ				
19.1.	Набавка, транспорт и поставување на ПП апарати S-9, комплет со прицврстување на столб/зид на соодветна височина.	парче	4,00	3.246,82	12.987,29
19.2.	Набавка, транспорт и поставување на ПП апарати CO2-5, комплет со прицврстување на столб/зид на соодветна височина.	парче	4,00	5.144,96	20.579,86
19.3.	Чистење на објектот по завршување на сите градежно-занатски работи.	м2	1100,00	34,97	38.462,36
19.4.	Набавка и поставување на одбојници за врати.	парче	12,00	199,80	2.397,65
19.5.	Набавка на материјал, изработка и вградување на внатрешни прозорски банкини од профилирана медијананска плоча д=2.5см, ш=8-10см заштитена со синтетски смоли, заштрафена и залепена за ѕиданиот парапет. (мерките да се земат на лице место).				
	$3.2+1.6+3.2+1.6+2.2+1+2.8+1.2+3.2+1.2*3+3.2*4+2.5+2.4+3.1+3.2*4+1.6+0.8+2.2+1.2+3.2+1.2*2+3.2+2.4=$	м1	74,20	899,12	66.714,71
	ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА				
A.	ВНАТРЕШНА САНИТАРНА ИНСТАЛАЦИЈА				
I	Изработка на отвори во бетонски ѕидови за минување на цевки во ѕидови до 20см				
	20/20	ком	2	1.298,73	2.597,46
	Набавка, транспорт и монтажа на PPR цевки за ладна вода - главен развод со фитинг од сребрена линија (Polypropilen Random Copolymer - Type 3). Цевките треба да одговараат на Германски стандард DIN 8078 и EN ISO 15874-2, а исто така да поседуваат и сертификат за питка вода издаден од македонски институции.				

2	DN50мм = Ø 6/4"	м'	46	941,08	43.289,63
	DN40мм = Ø 5/4"	м'	15	755,26	11.328,91
	DN32мм = Ø 1"	м'	85	707,31	60.121,16
	DN25мм = Ø 3/4"	м'	36	611,40	22.010,46
	DN20мм = Ø 1/2"	м'	74	563,45	41.695,19
	DN15мм = Ø 3/8"	м'	94	619,39	58.223,02
3	Набавка, транспорт и монтажа на изолација (навлаки) за водоводни цевки кои се водат по плафон (топла и ладна) Сунѓереста цевна изолација, без CFC & HCFC, без формалдехид. Термичка спроводливост: 0° - 0,036 W/(m°K), 40° - 0,040 W/(m°K). Коефициент на отпорност на дифузија на водената пара: $\mu \geq 5000$ EN 12086 (DIN 52615). Противпожарна класа: M1-NF, Class 1 BS476 / UNI				
	DN50мм = Ø 6/4"	м'	46	209,79	9.650,56
	DN40мм = Ø 5/4"	м'	15	179,82	2.697,36
	DN32мм = Ø 1"	м'	85	131,87	11.209,03
	DN25мм = Ø 3/4"	м'	36	107,89	3.884,20
	DN20мм = Ø 1/2"	м'	74	83,92	6.209,92
	DN15мм = Ø 3/8"	м'	94	83,92	7.888,28
4	Набавка, транспорт и монтажа на пропусни вентили со испуст				
	DN50мм = Ø 6/4"	ком	1	5.394,72	5.394,72
5	Набавка, транспорт и монтажа на PPR цевки за ладна и топла вода со фитинг (Polypropilen Random Copolymer - Type 3). Цевките треба да одговараат на Германски стандард DIN 8078 и EN ISO 15874-2, а исто така да поседуваат и сертификат за питка вода издаден од македонски институции.				
	DN20мм = Ø 1/2"	м'	314	563,45	176.922,85
	DN25мм = Ø 3/4"	м'	240	611,40	146.736,39
	DN32мм = Ø 1"	м'	30	707,31	21.219,23



6	Набавка и монтажа на термичка изолација на PPR цевки за ладна и топла вода. Сунѓереста цевна изолација, без CFC & HCFC, без формалдехид. Термичка спроводливост: 0° - 0,036 W/(m°K), 40° - 0,040 W/(m°K). Коефициент на отпорност на дифузија на водената пара: $\mu \geq 5000$ EN 12086 (DIN 52615). Противпожарна класа: M1-NF, Class 1 BS476 / UNI				
	D 20	м'	314	83,92	26.350,21
	D 25	м'	240	107,89	25.894,66
	D 32	м'	30	131,87	3.956,13
7	Набавка и монтажа на пропусни вентили со пониклован капак. Материјал за изработка на вентилите SnZn38Pb2. Вентилите да се произведени по стандардот EN1213, а навојот да одговара на ISO228-1:20011 и ISO228-1:2007				
	Ø 3/4"	КОМ	12	779,24	9.350,85
	Ø 1/2"	КОМ	15	719,30	10.789,44
	Ø 3/8"	КОМ	12	719,30	8.631,55
	Дезинфицирање-хлорирање на цевководите со хлорен дезинфициенс во траење од 24 часа по фактура од ЈП Водовод и Канализација, задолжително да се изврши како обврска од страна на општината, изведувачот да не ја засметува во понудата.				
Б.	<b>ВНАТРЕШНА ПРОТИВПОЖАРНА ИНСТАЛАЦИЈА</b>				
1	Набавка, транспорт и монтажа на поцинковани водоводни цевки за противпожарна вода заедно со фасонски делови и испитување под притисок поголем за 50% од работниот, а не поголем од 10 бара				
	Ø 2 1/2"	м'	18	2.697,36	48.552,48
	Ø 2"	м'	36	2.277,77	81.999,75
2	Набавка, транспорт и монтажа на изолација на хоризонтален развод што се води во плафон. Сунѓереста цевна изолација, без CFC & HCFC, без формалдехид. Термичка спроводливост: 0° - 0,036 W/(m°K), 40° - 0,040 W/(m°K). Коефициент на отпорност на дифузија на водената пара: $\mu \geq 5000$ EN 12086 (DIN 52615). Противпожарна класа: M1-NF, Class 1 BS476 / UNI				
	Ø 2 1/2"	м'	18	239,77	4.315,78
	Ø 2"	м'	36	179,82	6.473,66
3	Набавка, транспорт и монтажа на пропусни вентили со испуст (од месинг)				
	Ø 2 1/2"	КОМ	1		10.190,03



				10.190,03	
4	Набавка, транспорт и монтажа на хидрантски ормани со кос вентил со „шторц“ спојка, противпожарно црево (од „тревира“) од 15м, со „шторц“ спојки и млазница (без вентил)	парче	3	11.628,62	34.885,86
5	Набавка, транспорт и монтажа на лиеножелезни подземни противпожарни хидранти Ф 80mm/1000mm заедно со лиеножелезна капа РП 272 за противпожарниот хидрант, овален затварач Ф80mm со уградбена гарнитура и лиеножелезна капа РП 262, едно парче QN Ф80 mm и едно Z1 парче Ф80 mm	парче	0	74.427,16	0,00
B. НАДВОРЕШНА ВОДОВОДНА ИНСТАЛАЦИЈА					
1	Сечење и раскопување на асфалтен коловоз	м	8	399,61	3.196,87
2	Обележување и ископчување на трасите на каналските ровови	м	153,00	29,97	4.585,51
3	Ископ на земја III категорија во тесен обем со обезбедување на ровот за полагање на цевките (за санитарен и ПП водовод) 153.00 x 0.80 x 1,3	м <sup>3</sup>	159,12	189,81	30.203,24
4	Полагање на дното на ровот со точност ±2см и распостилање на ситен песок д=10см 153.00 x 0.80 x 0.10	м <sup>3</sup>	12,24	1.248,78	15.285,04
5	Затрупување на ровот со ископаниот материјал по извршената монтажа и испитување на инсталацијата, со материјал од ископот и набивање во слоеви од по 20-30cm со набивачи од 20-30kgf 159,12 x 0.85%	м <sup>3</sup>	135,252	149,85	20.267,96
6	Транспорт на вишок материјал со кипер камиони на растојание до 10 км. И рачен утовар 159,12 x 0.15%	м <sup>3</sup>	23,868	119,88	2.861,36
7	Ископ на земја III категорија во тесен обем за водомерна шахта со обезбедување на јамата 1,50 x 3,30 x 1,30	м <sup>3</sup>	6,5	189,81	1.233,79
8	Бетонирање на водомерна шахта со М6 30 во глатка двострана оплата со дебелина на ѕидовите и плочите од 20 см. И армирање со мрежаста арматура Q221 и уградување на качувалки ф18 мм на 30 см.	парче	1	67.933,52	67.933,52
9	Набавка, транспорт и монтажа на лиено железен капак Ф600 мм за водомерна шахта - тежок тип	парче	1	8.491,69	8.491,69
10	Ископ на земја за приклучна шахти за вода за објектот со обезбедување на ровот (1,40 x 1,40 x 1,40)* 1	м <sup>3</sup>	2,75	189,81	521,99
11	Ископ на земја III категорија во тесен обем со обезбедување на ровот за полагање на шахтите за градинарски хидранти (0,90 x 0,90 x 0,80)* 8	м <sup>3</sup>	4,1	189,81	778,24
12	Полагање дното на ровот со точност ±2см и распостилање на ситен песок д=10см (0,90 x 0,90 x 0,10)* 8	м <sup>3</sup>	0,32	1.248,78	399,61
13	Набавка, транспорт и вградување на готова префабрикувана бетонска шахта за градинарски хидрант со залеан ливеножелезен капак мин д=50цм	парче	4	10.489,73	41.958,94
14	Набавка, транспорт и вградување на градинарски хидрант 1"	парче	4	4.555,54	18.222,17
15	Набавка, транспорт и вградување на испусен вентил за градинарски хидрант 1"	парче	4	2.038,01	8.152,02

16	Набавка, транспорт и монтажа на лиеножелезни надземен противпожарни хидрант $\Phi$ 80mm/1000mm заедно со лиеножелезна капа РП 272 за противпожарниот хидрант, овален затварач $\Phi$ 80mm со уградбена гарнитура и лиеножелезна капа РП 262, едно парче QN $\Phi$ 80 mm и едно ZP парче $\Phi$ 80 mm	парче	1	80.009,70	80.009,70
17	Набавка транспорт и монтажа PE цевки PE 100, полиетиленски цевки Цевките треба да се произведени по стандард EN 12201-2. Материјалот за изработка треба да е класифициран според ISO 9080 2, и исто така да поседуваат и сертификат за питка вода издаден од македонски институции.				
	DN 32mm	m'	115,00	263,74	30.330,32
	DN 90mm	m'	38,00	1.174,85	44.644,31
18	Изработка на приклучоцик за градинарски хидрант од АЦ цевка 50mm	парче	4	2.997,07	11.988,27
19	Изработка на приклучоцик за ПП хидрант од АЦ цевка 80mm	парче	1	22.777,71	22.777,71
20	Набавка, транспорт и монтажа на водоводни цевки од лиено железо во ров заедно со заптивниот материјал и испитување на истите				
	$\emptyset$ 80	m'	16	4.095,99	65.535,86
21	Набавка, транспорт и монтажа на фазонски заптивен и споен материјал за водоводните цевки од лиено железо заедно со заптивниот материјал	паушал	1	24.975,56	24.975,56
22	Набавка, транспорт и монтажа на лиеножелезни фазонски парчиња	кг	68,8	695,32	47.837,98
23	Изработка на приклучок на градски водовод	паушал	1	24.975,56	24.975,56
24	Набавка, транспорт и монтажа на OZ				
	$\emptyset$ 80	парче	1	12.228,03	12.228,03
25	Набавка, транспорт и монтажа на уградбена гарнитура за лиено железен затварач				
	$\emptyset$ 80	парче	1	2.437,61	2.437,61
26	Набавка, транспорт и монтажа на лиено железна заштитна „капа“ (до 7кг) за вретеното на уградбената гарнитура	парче	1	1.678,36	1.678,36
	<b>Г. НАДВОРЕШНА ФЕКАЛНА ИНСТАЛАЦИЈА</b>				
1	Сечење и раскопување на асфалтен коловоз	m	6	399,61	2.397,65
2	Обележување и исклучување на трасите на каналските ровови	m	63,00	29,97	1.888,15
3	Ископ на земја III категорија во тесен обем со обезбедување на ровот за полагање на цевките (за фекална канализација) 63.00 x 0.80 x 1,3	m <sup>3</sup>	65,52	189,81	12.436,63

4	Полагање на дното на ровот со точност $\pm 2\text{cm}$ и распстилање на ситен песок $d=10\text{cm}$ 63.00 x 0.80 x 0.10	$\text{m}^3$	5,04	1.248,78	6.293,84
5	Затрпување на ровот со ископаниот материјал, по извршената монтажа и испитување на инсталацијата, Затрпувањето на првиот слој да биде до 30cm над темето од цевката со ситна земја без камења и шут и соодветно набивање. Останатиот дел да се насина со материјал од ископот и набивање во слоеви од по 20-30cm со набивачи од 20-30kg 65,5 x 0.85%	$\text{m}^3$	55,692	149,85	8.345,63
6	Транспорт на вишок материјал со кипер камиони на растојание до 10 км. И рачен утовар 65,5 x 0.15%	$\text{m}^3$	9,828	119,88	1.178,21
7	Набавка, транспорт и монтажа на армирано бетонски шахти (монтажен тип) со конус и прстени со внатрешен дијаметар 1m, опремена со качувалки и со бетонирана „кинета“, а со височина				
	до 1,0m	парче	3	10.989,25	32.967,74
	до 2,0m	парче	1	15.984,36	15.984,36
8	Набавка и монтажа на лиено железен капак 400 KN за ревизиони шахти за фекална канализација. Капакот треба да е кружен со рамка видлива на површината и шарка за спречување од кражба. -тежок тип	парче	4	8.491,69	33.966,76
9	Изработка на отвори на шахтите за приклучување и минување на цевките со дијаметар				
	$\emptyset 200$	$\text{m}^2$	4	2.397,65	9.590,61
	$\emptyset 250$	$\text{m}^2$	1	2.997,07	2.997,07
10	Набавка, транспорт и монтажа канализациони цевки, комплет со фазонски парчиња. Цевките треба да одговараат на следните стандарди: EN1451-1, EN13501-1 и класа на крутост SN12. Долготрајна температурна отпорност до 95 °C. Можиност за монтажа до -10 °C.				
	$\emptyset 200$	$\text{m}^2$	53	1.138,89	60.360,93
	$\emptyset 250$	$\text{m}^2$	10	1.438,59	14.385,92
11	Хидраулично испитување на канализационата мрежа	$\text{m}^2$	63	59,94	3.776,30
D.	ВНАТРЕШНА ФЕКАЛНА ИНСТАЛАЦИЈА				
1	Изработка на отвори во бетонски ѕидови за минување на цевки				
	во ѕидови до 20cm				
	20/20	ком	2	1.298,73	2.597,46

2	Набавка, транспорт и монтажа на трослојни полипропиленски безшумни канализациони цевки и фитинг (за куќни инсталации), комплет со фазонски парчиња. Цевките треба да одговараат на следните стандарди: EN1451-1, EN13501-1 и класа на крутост SN4. Долготрајна температурна отпорност до 95 °C. Моожност за монтажа до -10 °C.				
	Ø 50	м'	54	623,39	33.663,05
	Ø 75	м'	36	741,27	26.757,81
	Ø 100	м'	76	863,16	65.599,80
	Ø 150	м'	65	1.150,87	74.806,79
3	Набавка, транспорт и монтажа на ревизиони парчиња за канализација од PVC				
	Ø 100	парче	8	1.918,12	15.344,98
4	Набавка, транспорт и монтажа на подни сливници од PVC материјал со украсна метална никлувана решетка и пополнување на отвори околу вертикални подни сифони во бањи со пурпена и ексмал				
	Ø 70	парче	23	1.498,53	34.466,27
5	Набавка, транспорт и монтажа на вентилациони глави изработени од подинкован лим				
	Ф100/150	парче	8	4.195,89	33.567,15
6	Хидрауличко испитување на канализационата мрежа	м'	231	59,94	13.846,45
Г.	НАДВОРЕШНА АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА				
1	Сечење и раскопување на асфалтен коловоз	м	7	399,61	2.797,26
2	Обележување и исколчување на трасите на каналските ровови	м	110,00	29,97	3.296,77
3	Ископ на земја III категорија во тесен обем со обезбедување на ровот за полагање на цевките (за фекална канализација) 110.00 x 0.80 x 1,3	м <sup>3</sup>	114,4	189,81	21.714,75
4	Пологање на дното на ровот со точност ±2см и распостилање на ситен песок д=10см 110.00 x 0.80 x 0.10	м <sup>3</sup>	8,8	1.248,78	10.989,25
5	Затрпување на ровот со ископаниот материјал, по извршената монтажа и испитување на инсталацијата, Затрпувањето на првиот слој да биде до 30см над темето од цевката со ситна земја без камења и шут и соодветно набивање. Останатиот дел да се насипа со материјал од ископот и набивање во слоеви од по 20-30см со набивачи од 20-30кг 114,4 x 0.85%	м <sup>3</sup>	97,24	149,85	14.571,74

6	Транспорт на вишок материјал со кипер камиони на растојание до 10 км. И рачен утовар 114,4 x 0.15%	м <sup>3</sup>	17,16	119,88	2.057,19
7	Ископ на земја за ревизиони шахти со обезбедување на ровот (1,40 x 1,40 x 1,40) x 5	м <sup>3</sup>	13,75	189,81	2.609,95
8	Набавка, транспорт и монтажа на армирано бетонски шахти (монтажен тип) со конус и прстени со внатрешен дијаметар 1м, опремена со качувалки и со бетонирана „кинета“, а со височина				
	до 1,0м	парче	3	10.989,25	32.967,74
	до 2,0м	парче	4	15.984,76	31.968,71
9	Набавка, транспорт и монтажа на лиеножелезни капаци со „шарка“ со поставување на kota на нивелета и бетонирање над конусот од шахтата. Капакот е со носивост до 40 MP RP 213	парче	5	8.491,69	42.458,45
10	Изработка на отвори на шахтите за приклучување и минување на цевките со дијаметар				
	Ø 200	парче	10	2.397,65	23.976,53
	Ø 250	парче	2	2.997,07	5.994,13
11	Набавка, транспорт и монтажа канализациони цевки, комплет со фазонски парчиња. Цевките треба да одговараат на следните стандарди: EN1451-1, EN13501-1 и класа на крутост SN10. Долготрајна температурна отпорност до 95 °C. Моќност за монтажа до -10 °C.				
	Ø 200	м'	95	1.138,89	108.194,11
	Ø 250	м'	15	1.438,59	21.578,88
12	Хидрауличко испитување на канализационата мрежа	м'	110	59,94	6.593,55
Ж.	САНИТАРИЈА				
1	Набавка, транспорт и монтажа на бел фајансов умивалник од 50см со штрафови „чизма“, пластичен сифон со решетка и чеп со ланче за одливот	парче	37	5.774,35	213.650,91
2	Набавка, транспорт и монтажа на огледала 80/60 над секој умивалник	парче	37	1.918,12	70.970,54
3	Набавка, транспорт и монтажа на етажерки под огледала (над умивалници)	парче	37	3.236,83	119.762,79
4	Набавка, транспорт и монтажа на бела моноблок шоља опремена со арматура во казанчето, ЕК вентил, поврзно црево, гума за под шољата и даска за седење. Одливот на шољата е во под. (за возрасни лица).	парче	2	12.228,03	24.456,07
5	Набавка, транспорт и монтажа на бела моноблок шоља опремена со арматура во казанчето, ЕК вентил, поврзно црево, гума за под шољата и даска за седење. Одливот на	парче	6	12.228,03	73.368,20

	шољата е во под. (За деца до две години).				
6	Набавка, транспорт и монтажа на бела моноблок шоља опремена со арматура во казанчето, ЕК вентил, поврзно црево, гума за под шољата и даска за седење. Одливот на шољата е во под. (За деца над две години).	парче	21	12.228,03	256.788,69
7	Набавка, транспорт и монтажа на бела моноблок шоља опремена со арматура во казанчето, ЕК вентил, поврзно црево, гума за под шољата и даска за седење. Одливот на шољата е во под. Комплет со придружна опрема - држачи од двете страни (за деца со посебни потреби).	парче	1	37.643,16	37.643,16
8	Набавка, транспорт и монтажа на бела туш кабинка од полиестер со ногари, опремена со мјак, опремена со украсни решетки, затка за одливот и сифон под кадата. Кадата е со должина од 90x90	парче	1	10.669,56	10.669,56
9	Набавка, транспорт и монтажа на, еднорачни, светло никловани туш батерии за топла и ладна вода	парче	3	4.495,60	13.486,80
10	Набавка, транспорт и монтажа на стоечки, еднорачни, светло никловани батерии за умивалниците, опремени со по два ЕК вентила и поврзни црева	парче	37	4.076,01	150.812,40
11	Набавка, транспорт и монтажа на сидни, еднорачни, светло никловани батерии за умивалник и трокадеро	парче	5	4.076,01	20.380,05
12	Набавка, транспорт и монтажа на ЕК вентили 1/2-3/8" за кујнска батерија	парче	6	431,58	2.589,47
13	Монтажа на трокадеро комплет со батерија и пропратна фитингарија	парче	2	21.578,88	43.157,76
	МАШИНСКИ ИНСТАЛАЦИИ				
*	1 ИНСТАЛАЦИЈА ЗА ПРИПРЕМА НА ЛАДНА И ТОПЛА ВОДА				
1	Воздушно ладена топлотна пумпа "сплит" изведба за работа према надворешна температура до -15oC, со вградена фрекцентна циркулациона пумпа, електр. греач, вграден трокрак преклопен вентил со <ul style="list-style-type: none"> <li>• минимален ладилен капацитет 42,5 kW</li> <li>• минимален топлински капацитет 41,5 kW</li> <li>• ладилен медиум фреон: R410A</li> <li>• приклучок за потисен вод за греење: 2",</li> <li>• комуникациски модул, поврзувачки вод за LAN и LON модули комплет со кабли</li> <li>• дигитална регулација за управување на топлинската пумпа према надворешна температура</li> <li>• напојување 415V/3 + N 50Hz</li> </ul>	парче	2	1.212.213,64	2.424.427,27

Без жана J

2	Комуникациски модул за функција на далечински надзор и управување со работата на топлинската пумпа преку интернет. Со можност за подесување на работна програма и зададени вредности. За подесување на работната програма, зададените вредности и временски програми на сите кругови на греење во една инсталација. Комуникациски модул, поврзувачки вод за LAN и LON модули	парче	2	38.362,46	76.724,91
3	Налегнувачки сензор за температура NTC 10 kΩ	ком	2	1.798,24	3.596,48
4	Уронски сензор за температура NTC 10 kΩ	ком	2	1.798,24	3.596,48
5	Трокрак мешачки електромоторен вентил за каскадно работење на топлинските пумпи комплет со електромоторен погон способен за комуникација преку KM-Bus. Налегнувачки сензор за мерење на температура на појдовен вод. Приклучен напон: 220 V	парче	2	7.792,37	15.584,75
6	Постолје за топлинските пумпа изработен од стандардни челични профили	парче	2	18.881,52	37.763,04
7	Резервар за акумулација на топла вода за греење. Со изолација која може да се извади. За акумулација на вода за греење во комбинација со топлински пумпи, во склад со DIN 4753. Технички карактеристики: Волумен: 500 lit. Дебелина на изолација: 110 mm	парче	1	58.193,05	58.193,05
8	мембрански експанзионен сад со минимална зафатнина на водата од 35 литри за воздушно ладена топлотна пумпа	парче	1	3.596,48	3.596,48
9	Етиленгликол 35%-ен, неагресивен на челичен цевен развод и арматура (еколошки)	литри	1300	161,84	210.394,09
10	Распределител/собирател со DxD=Ф150x1000 и приклучоци со прирабници, споен материјал вентил No20 за испуст на вода и приклучоци: (2xNo65 ;1xNo50) Со сигурносна група (сигурносен вентил 3 bar, манометар и автоматски вентил за воздух) и топлинска изолација.	ком.	2	37.133,66	74.267,32
11	(П1)Циркулациона пумпа со електронска регулација со воден ротор (вентилоконвертори) Медиум : етилен гликол Проток :13,32 m <sup>3</sup> /h Напор : 11,1 m Работна температура : -10 до +130° C (макс.) Работен притисок/Номинален притисок : PN10 Вид на струја : 1-230V/50Hz Номинален број на артежи : Класа на заштита : IP 44	парче	1	239.765,35	239.765,35

12	(П2)Циркулациона пумпа со електронска регулација со воден ротор (подно) Медиум : Вода Проток :9,18 m <sup>3</sup> /h Напор : 8,14 m Работна температура : -10 до +130° C (макс.) Работен притисок/Номинален притисок : PN10 Вид на струја : 1~230V/50Hz Номинален број на пртежи : Класа на заштита : IP 44	парче	1	202.102,21	202.102,21
13	Манометар со трокрака славина и опсег на мерење 0-10 barg	парче	5	1.258,77	6.293,84
14	Термометар	парче	5	1.258,77	6.293,84
15	Затворачки вентили				
	No20	парче	2	460,55	921,10
	No25	парче	4	711,30	2.845,22
	No40	парче	1	1.666,37	1.666,37
	No50	парче	8	2.649,41	21.195,26
	No65	парче	6	5.840,28	35.041,71
16	Вентил за термичко осигурување No25	парче	1	911,11	911,11
17	Термостатски сигурносен вентил со пружина				
	1"	парче	1	3.776,30	3.776,30
	2"	парче	2	7.552,61	15.105,22
18	Еднонасочен (неповратен) вентил комплет со прирабница противприрабница,завртки, навртки и заптивки со димензии:				
	No25	парче	1	4.657,44	4.657,44
	No50	парче	1	10.070,14	10.070,14
	No65	парче	1	18.382,01	18.382,01
19	Вентили за празнење на мрежата поставени на најнискиот дел од хоризонталите No25	парче	2	1.218,81	2.437,61
20	Трокрак електромоторен мешачки вентил No40, Kvs=20,8	парче	1	22.318,16	22.318,16
21	Трокрак термо вентил No50, Kvs=37,57	парче	2	17.982,40	35.964,80
22	Надворешен температурен сензор	парче	1	3.476,60	3.476,60

23	Температурен сензор на течност	парче	10	1.198,83	11.988,27
24	Термостат за заштита од замрзнување Сигурносен прекинувач за заштита од замрзнување	парче	2	1.198,83	2.397,65
25	електронски регулатор, амбиентен термостат со кабловски развод и регулација	парче	1	77.923,74	77.923,74
26	Дебелосидни челични цевки, комплет со споен материјал, чурури, рачетни, колена, фабрички подмачкани со маст, предвидени само со дијаметри што одговараат на ISO нормите, а и работени во согласност со следните важечки национални стандарди: - македонски MKS.C.65.211. - германски DIN 2448.				
	No 20	m'	36	361,65	13.019,26
	No 25	m'	144	453,56	65.312,08
	No 32	m'	24	574,44	13.786,51
	No 40	m'	65	664,35	43.182,74
	No 50	m'	88	912,11	80.265,45
	No 65	m'	42	1.208,82	50.770,31
	27	Црни челични колена со радиус R=1,5D за цевки со димензија:			
	No 32	парче	14	90,91	1.272,75
	No 40	парче	10	96,91	969,05
	No 50	парче	18	180,82	3.254,81
	No 65	парче	14	331,68	4.643,46
28	лончиња за обезвоздушување изработени од црна цевка No100 и шибер 1/2"	парче	8	1.438,59	11.508,74
29	За споен материјал како и материјал за водење на цевната мрежа се наплаќа % од вредноста црните цевки		25%	266.336,34	66.584,09
30	Стандардни челични профили за конзолирање на цевниот развод и изработка на лизгачки и цврсти ослонци	кг.	48	314,09	15.076,45
31	Чистење од рѓа и минимизирање на цевната инсталација	m <sup>2</sup>	9,3	419,59	3.902,18
32	Изолација, флексибилна термално акустична бариера, на цевниот развод со дебелина 13 mm				0,00
	No 20	m'	36	166,84	6.006,12
	No 25	m'	144	204,80	29.491,14

	No 32	m <sup>2</sup>	24	240,76	5.778,34
	No 40	m <sup>2</sup>	65	295,71	19.221,19
	No 50	m <sup>2</sup>	88	345,66	30.418,23
	No 65	m <sup>2</sup>	42	365,64	15.356,97
33	Испитување на инсталацијата на ладен воден притисок и пуштање во пробна работа	пуштање	1	56.644,56	56.644,56
*	II СИСТЕМ ЗА ПОДНО ГРЕЕЊЕ				
	Испорака, транспорт и монтажа				
1	PE-X флексибилно црево со анти-кислородна заштита $\phi$ 17X2 (R996 - 17X2)	m <sup>2</sup>	5400	70,53	380.867,25
2	специјален стиропр за подно греење, комплет со изолациона трака и држачи	m <sup>2</sup>	720	609,40	438.770,59
3	перфорирана жица за во кошулица 50x50mm-2mm	m <sup>2</sup>	720	120,88	87.034,82
4	емулзионо сретство за додаток во кошулица	кг	80	449,56	35.964,80
5	дистрибутивен колектор 1"				
	со 4 приклучока	пар	4	8.072,10	32.288,40
	со 5 приклучока	пар	4	10.090,13	40.360,50
	со 6 приклучока	пар	4	11.099,14	44.396,55
	со 7 приклучока	пар	4	13.117,16	52.468,65
	со 9 приклучока	пар	4	16.144,20	64.576,80
6	вградливо сандаче за колектори за подно греење - 800x500x110mm	пар	4	3.888,19	15.552,78
7	вградливо сандаче за колектори за подно греење - 500x500x110mm	пар	6	2.507,55	15.045,28
8	Адаптер за пластични цевки 18x17/13	пар	248	112,89	27.996,60
9	Хромирани точести вентили - женска врска - 1"	пар	20	711,30	14.226,08
10	термометар	пар	10	1.198,83	11.988,27
11	термо сонда	пар	10	59,94	599,41
12	термостатски собен сензор	пар	11	2.014,03	22.154,32
13	рачен вентил за обезвоздушување	пар	20	100,90	2.018,03
14	котловска славина	пар	20	310,70	6.213,92

15	Електронски просторен термостат, со внатрешно реле	пар	11	599,41	6.593,55
16	Сензор за температура на проток	пар	10	359,65	3.596,48
17	Надворешен сензор за температура	пар	1	779,24	779,24
18	Сигурносен термостат со сензор за температура на потопување	пар	10	779,24	7.792,37
19	Отвор за сонда. 1/2" x 6mm	пар	10	119,88	1.198,83
20	Регулатор за системи за подно греење	пар	10	2.991,01	29.970,67
21	Вентили за регулација на проток и притисок manifold 1/2"	парче	62	2.927,14	181.482,39
22	Испорака, транспорт и монтажа на терминални баланс вентили за подно греење	парче	33	2.927,14	96.595,46
23	Испорака, транспорт и монтажа на термички двоположен актуатор за терминални баланс вентили за подно греење	парче	33	2.927,14	96.595,46
24	Мини вентили 1/2"	парче	29	226,78	6.576,56
25	автоматски лончиња за обезвоздушување	парче	20	565,45	11.308,93
*	III СИСТЕМ ЗА ВЕНТИЛОКОНВЕКТОРСКО ГРЕЕЊЕ И ЛАДЕЊЕ				
	Испорака, транспорт и монтажа				
1	Вентилаторски конвектори со маска видна изведба со следниве минимални големини:				
	Qg/Ql (3,75 / 2,78 KW)	ком.	5	43.697,23	218.486,17
	Qg/Ql (6,74 / 5,28 KW)	ком.	2	87.384,48	174.768,96
2	внатрешна каналска вентило-конвекторска единици со минимален капацитет				
	Qg/Ql (19,81 / 16,40 KW)	ком.	1	120.282,28	120.282,28
	Qg/Ql (21,92 / 18,30 KW)	ком.	2	120.282,28	240.564,57
3	Еластична врска изработема од огнотпорен материјал со димензија				
	1400x350 L=150 mm	парче	6	6.881,27	41.287,59
4	Собен термостат (контролер) за управување на внатрешните каналски единици комплет со ел. кабел 3x0.75(70 м) на секоја внатрешна единица поделно	парче	3	4.016,07	12.048,21
5	електронски регулатор, амбиентен термостат со кабловски развод и регулација ( канцеларија)	парче	7	1.258,77	8.811,38

6	електронски регулатор, амбиентен термостат со кабловски развод и регулација за едно времеено контролирање на каналските единици и рекоператорот во простор за престој на децата	парче	3	4.006,08	12.018,24
7	Испорака, транспорт и монтажа на терминални баланс вентили за вентилконвектори	парче			
	1/2"	парче	5	2.647,41	13.237,05
	3/4"	парче	4	2.857,20	5.714,41
	1"	парче	1	8.671,51	26.014,54
8	Испорака, транспорт и монтажа на термички двоположен актуатор(220 В) за терминални баланс вентили за вентилконвектори.	парче	10	2.917,15	29.171,45
9	Топчест вентил со холендер	парче			
	1/2"	парче	5	489,52	2.447,60
	3/4"	парче	2	684,33	1.368,66
	1"	парче	3	1.293,73	3.881,20
10	Поцинкуван фитинг за вентилконвекторите				
	дупла нипла	парче	20	36,46	729,29
	холендер	парче	20	139,86	2.797,26
11	Пластични (PP R) цевки за кондензните хоризонтални и вертикални водови со димензија :				
	PPR25	m'	84	98,20	8.249,13
	PPR32	m'	68	165,84	11.276,96
	PPR40	m'	18	246,76	4.441,65
12	Испитување на ладен притисок од 0.9 МРа (задолжително да се изврши ), како и испитување на топло со балансирање на системот, се наплатува паушално.	паушал	1	37.763,04	37.763,04
*	<b>IV ИНСТАЛАЦИИ НА СОЛАРНИ СИСТЕМИ</b>				
	испорака транспорт и монтажа на				
1	Комбиниран вертикален бојлер за санитарна топла вода со зафатнина од V=500 L со вградени два пара топловодни грејачи од бакарни цевки , и електричен греач. Бојлерот е комплетиран со мернорегулациона опрема и автоматика за водење на соларниот систем и сите потребни приклучоци.	ком	1	80.561,16	80.561,16
2	Метално постолје за бојлер	ком	1	4.405,69	4.405,69
3	Метално постолје (алуминиумско оригинално) за носење на соларни колектори	парче	1	8.811,38	8.811,38

11/11/2011 10:00:00 AM

4	Плочести сончеви колектори : - со површина бруто/нето: 2,5/2,3m <sup>2</sup> - тип на апсорбер: меандер од бакарни цевки- соларна апсорпција: min 95%- максимален дозволен работен притисок: 6 bar- можност за сервиско поврзување во едно поле- соларно сигурносно стакло од 3,2mm со директно заптивање- интегриран систем TermProtect за заштита од прегревање- максимална температура во мирување: 140°C- куќиште изработено од алуминиум	парче	5	17.722,66	88.613,28
5	Комплет алуминиумски носачи за монтажа на соларни колектори на подконструкција за 9 колектори, од: Ал-у носачи (профилнирани четви) - лимови за прицврстување и спојување разен споен и прицврсен материјал (завртки, навртки, спојки и сл.)	парче	1	56.644,56	56.644,56
6	Приклучна спојка од Inox флексибилна цевка Ø22 за меѓусебно поврзување на сончеви колектори	парче	12	419,59	5.035,07
7	Приклучен сет за колекторско поле од 12 колектори	комплет	1	7.792,37	7.792,37
8	Уронска чаура за соларен систем	ком	1	2.757,30	2.757,30
9	Цевен спој за обезвоздушвање	ком	1	8.631,55	8.631,55
10	Топлотен медиум за соларни системи со точка на мрзнење 28°C	литри	50	299,71	14.985,33
11	Соларен експанзивен сад од 50 литри, во се спрема PED/DEP 97/23/EC и EN13831	ком	1	11.988,27	11.988,27
12	Електронска регулација на температурна разлика, на санитарната топла вода со сончевите колектори, со дигитален приказ на температура, биланс на учинок и систем на дијагностика (испорака со сензор на температ. на бојлерот, сензор на температ. на колекторските плочи, кабли, приклучни спојници за струја и циркулациони пумпи	ком	1	11.288,95	11.288,95
13	Соларна пумпна станица со: 2 термометри на потисен и повратен вод 0-160°C, 2 топчести вентили со неповратни вентили, со манометар 0-6 bar, сигурносен вентил од 6 bar, мерач на проток, електронска соларна пумпа, и топлотна изолација	ком	1	19.181,23	19.181,23
14	Сепаратор на воздух за континуирано отстранување на воздух и микронеурчиња од инсталациите, хоризонтална изведба, со приклучоци: внатрешен навој G1" дозволен работен притисок: 10bar, влезна температура: 110°C, пропусна моќ: 2,00 m <sup>3</sup> /h, капацитет: 0,21 lit.	ком	1	77.923,74	77.923,74
15	котловска славина за испуштање на вода од бојлер 1/2"	парче	1	309,70	309,70
16	неповратен вентил од 1"	парче	1	719,30	719,30
17	Дигитален соларен контролер	парче	1	119,88	119,88
18	ел. кабел 3x0,75 за сензор со ребрасто самогасиво црево	м'	25	149,85	3.746,33

*Handwritten signature and initials*

19	Тврди бакарни цевки комплет со гумирана изолација со дебелина од 13mm отпорна на високон температури- Ø28x0,7	м'	30	839,18	25.175,36
20	Бакарен фитинг и споен материјал се наплаќа 20% од цената на бакарните цевки	паушал	0,5	25.175,36	12.587,68
21	поцинкуван фитинг за санитарна вода	паушал	1	17.982,40	17.982,40
22	Топчести вентили комплет со прирабница противприрабница, завртки, навртки и заптивки со димензии: No25 NP 6	парче	2	6.353,78	12.707,56
23	Изолирање на сета цевна мрежа надвор од објектот со Ал у лим комплет со споен материјал	м'	60	479,53	28.771,84
24	Поврзување на автоматика на бојлер, подесување на системот и пуштање во работа	паушал	1	7.552,61	7.552,61
25	автоматско лонче за обезвоздушвање на соларниот систем со мини вентил до 220°C	ком	1	2.157,89	2.157,89
26	поцинкуван фитинг за санитарна вода	паушал	1	1.198,83	1.198,83
27	Топчести вентили комплет со прирабница противприрабница, завртки, навртки и заптивки со димензии: No25 NP 6	парче	2	6.353,78	12.707,56
28	(П13)Циркулациона пумпа со електронска регулација со воден ротор (рецикулација на санитарна топла вода) Медиум : Вода Проток :3,5 m <sup>3</sup> /h Напор : 1,6 m Работна температура : -10 до +130° C (макс.) Работен притисок/Номинален притисок : PN6 Вид на струја : 1~ 230V/50Hz Номинален број на вртежи : Класа на заштита : IP 44	паушал	1	21.578,88	21.578,88
*	V ВЕНТИЛАЦИЈА НА ПРОСТОР				
	испорака транспорт и монтажа на				
1	Топлоизменувач воздух воздух (РЕКУПЕРАТОР) - максимален доведен и повратен проток на воздух 2250m <sup>3</sup> /h, статички притисок 180Pa и филтерска единица F9 за зафаќање на PM честички	парче	3	33.986,74	101.960,21
2	Флексибилни црева за поврзување термо изолирани:				
	Ф200 mm	м'	10	314,69	3.146,92
	Ф350 mm	м'	10	594,42	5.944,18
3	Алуминиумски решетки со заштитна мрежа :				
	600x400	парче	6	7.722,44	46.334,65
	200x200	парче	1	2.997,07	2.997,07

Без именувања

4	Квадратни лимени канали за дистрибуција на воздух со дебелина 0.8mm	kg	1700	364,64	619.893,33
5	Стандардни профили	kg	350	364,64	127.625,10
6	Изолација на воздушни канали со флексибилна термално акустична бариера со дебелина од 10 mm	m <sup>2</sup>	135	458,55	61.904,42
7	Алуминиумски решетки со регулатор на проток со димензија:				
	425 x 225	парче	18	3.096,97	55.745,44
	625 x 225	парче	13	4.086,00	53.118,01
8	Кутии за врска направени од челичен лим со димензии:				
	450x250 H=250 mm	парче	18	2.077,97	37.403,39
9	регулациона жалузина RZ				
	35x35(cm)	парче	3	6.646,50	19.939,49
10	надприсна жалузина				
	35x35(cm)	парче	4	4.985,12	19.940,48
11	каналски вентилатор со проток на воздух L=150 m <sup>3</sup> /h; пад на притисок DP= 80 Pa	парче	2	11.605,64	23.211,28
12	кружна отсисна решетка Ø80	парче	4	314,69	1.258,77
131	Аспиратор со следниве карактеристики проток на воздух L=60 m <sup>3</sup> /h пад на притисок DP= 30 Pa снага на ЕМ N=13 W број на вртежи n=2500 0/min	парче	3	4.605,49	13.816,48
14	Испитување, балансирање и пробна работа на целата воздушна инсталација се плаќа паушално		1	11.988,27	11.988,27
	ЕЛЕКТРИКА				
1.	Подготвителни работи				
*	<p>ОПШТА НАПОМЕНА:</p> <p>-Сите позиции вклучуваат набавка и транспорт на потребен материјал, опрема и алат за изведба на предвидените активности како и собирање, чистење и транспорт на настанатиот шут до најблиска депонија</p> <p>-Пред даде Понуда Изведувачот/Понудувачот да изврши увид на локација и дефинирање на контурите на проектниот опфат</p> <p>Сите позиции земени се со набавка, транспорт, монтажа на материјал и опрема на поедини инсталации, комплет со сит помошен материјал спремен за ставање под напон</p>				
	Предмерот е компетиран со цртежите				

Бил Јанков

	<p>Целокупната опрема наведена во описите да биде со приложен сертификат како и за самите разводни ормар да стои сертифицирана фирма. Во таблите да се остави резервен простор мин 20%. Да се приложат атести за комплетната уградена електрична опрема како и за каблите,</p> <p>Разводните ормари да се исчистат од малтер, остатоци на жица и изолација. Во Разводните ормари да се постават еднополните шеми. Да се изврши проверка на комплетните електрични инсталации, пуштање под напон и предавање на нивен ниво. Сите уочени недостатоци, проблеми и кварови да се исправат и инсталацијата да се доведе во исправна состојба.</p>				
2.	Кабелски развод и разводни табли				
2.1.	<p>Испорака на материал и монтажа на ѕид на разводна табла КРО Кабелски разводен ормар лоцирана на фасада изработена од комплет лимена изведба со двапати декапиран лим со дебелина 2мм и врата за затварање со патент брава во IP54 изведба изработена во се спрема еднополната шема.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ножести осигурувачи</li> <li>- NVO 125A (.....) бр.3</li> <li>- Клеми VS95 ; 6 ; 2,5</li> <li>- Натписни плочки под осигурачите</li> <li>- Друг ситен материал како папучи за гмечење,</li> <li>- чешел шини : гипс ; дилли ; шрафчиња;</li> <li>- трака за шемирање и сл</li> </ul> <p>За се комплет со набавка, монтажа, изведување на врските и пуштање на работа.</p>	бр	1,00	17.482,89	17.482,89
2.2.	<p>Испорака на материал и монтажа во ѕид на разводна табла GRT лоцирана во објектот изработена од комплет лимена изведба со двапати декапиран лим со дебелина 2мм и врата за затварање со патент брава во IP54 изведба изработена во се спрема еднополната шема.автоматска склопка :AS 125AR125A 3р..... бр.1- Автоматски осигурувачи- C 63A (4п)3F+N..... бр.1- C 63A (3ф)..... бр.2- C 40A (3ф)..... бр.2- B 6A (1ф)..... бр.1Пренапонски катодни одводници- TNS 275VA / 25KA 3р+N..... бр.1- Енергетски бакарни собирници · L1-L2-L3-N-Ре ..... бр.2- Клеми VS95 ; 6 ; 2,5 - Натписни плочки под осигурачите- Друг ситен материал како папучи за гмечење,- чешел шини : гипс ; дилли ; шрафчиња;- трака за шемирање и слЗа се комплет со набавка, монтажа, изведување на врските и пуштање на работа.</p>	бр	1,00	48.952,09	48.952,09

Биле  


2.3.	<p>Испорака на материал и монтажа во ѕид на разводна табла RT-P1 лоцирана во објектот во приземје изработена од комплет лимена изведба со двапати декапиран лим со дебелина 2мм и врата за затварање со патент брава во IP54 изведба изработена во се спрема еднополната шема. автоматска склопка :</p> <p>AS 63AR40A 3р.....бр.1</p> <p>диференциална склопка :</p> <p>FID 40A/0,5A, 4P.....бр.1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Автоматски осигурувачи</li> <li>- C 16A (1ф).....бр.3</li> <li>- B 16A (1ф).....бр.10</li> <li>  V 10A (1ф).....бр.15</li> <li>- Енергетски бакарни собирници</li> <li>- L1-L2-L3-N-Pe .....бр.2</li> <li>- Клеми VS95 ; 6 ; 2,5 изработени од „Униформ“</li> <li>- Натписни плочки под осигурачите</li> <li>- Друг ситен материал како папучи за гмечење,</li> <li>- чешел шини : гипс ; дупли ; шрафчиња;</li> <li>- трака за шемирање и сл</li> </ul> <p>За се комплет со набавка, монтажа, изведување на врските и пуштање на работа.</p>				
		бр	1,00	49.751,31	49.751,31
2.4.	<p>Испорака на материал и монтажа во ѕид на разводна табла RT-P2 лоцирана во објектот во приземје изработена од комплет лимена изведба со двапати декапиран лим со дебелина 2мм и врата за затварање со патент брава во IP54 изведба изработена во се спрема еднополната шема.автоматска склопка :AS 40AR40A</p> <p>3р.....бр.1диференциална склопка :FID</p> <p>32A/0,5A,4P.....бр.1FID</p> <p>16A/0,03A,2P.....бр.1- Автоматски осигурувачи - C</p> <p>16A (3ф).....бр.1 - C 16A (1ф).....бр.5 - B 16A</p> <p>(1ф).....бр.7- B 10A (1ф).....бр.7 -</p> <p>Енергетски бакарни собирници - L1-L2-L3-N-Pe</p> <p>.....бр.2- Клеми VS95 ; 6 ; 2,5 - Натписни плочки под осигурачите- Друг ситен материал како папучи за гмечење,- чешел шини : гипс ; дупли ; шрафчиња;- трака за шемирање и слЗа се комплет со набавка, монтажа, изведување на врските и пуштање на работа.</p>				
		бр	1,00	38.961,87	38.961,87

25.	<p>Испорака на материал и монтажа во ѕид на разводна табла RT-S лоцирана во објектот во сутерен изработена од комплет лимена изведба со двапати декапиран лим со дебелина 2мм и врата за затварање со патент брава во IP54 изведба изработена во се спрема еднополната шема. автоматска склопка :</p> <p>AS 63AR63A 3p.....бр.1</p> <p>диференциална склопка :</p> <p>FID 50A/0,5A 4P .....бр.1</p> <p>FID 32A/0,5A,4P.....бр.1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Автоматски осигурувачи</li> <li>- C 16A (3f).....бр.2</li> <li>- C 16A (1f) ..... бр.5</li> <li>- B 16A (1f).....бр.18</li> <li>- B 10A (1f).....бр.13</li> <li>- Енергетски бакарни собирници</li> <li>- L1-L2-L3-N-Pe .....бр.1</li> <li>- Клеми VS95 ; 6 ; 2,5 изработени од „Униформ“</li> <li>- Натписни плочки под осигурачите</li> <li>- Друг ситен материал како папучи за гмечење,</li> <li>- чешел шини : гипс ; дупли ; шрафчиња;</li> <li>- трака за шемирање и сл</li> </ul> <p>За се комплет со набавка, монтажа, изведување на врските и пуштање на работа.</p>				
		бр	1,00	53.647,50	53.647,50
26.	<p>Испорака на материал и монтажа во ѕид на разводна табла RT-ko лоцирана во објектот во котлара изработена од комплет лимена изведба со двапати декапиран лим со дебелина 2мм и врата за затварање со патент брава во IP54 изведба изработена во се спрема еднополната шема. автоматска склопка :</p> <p>AS 63AR63A 3p.....бр.1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Автоматски осигурувачи</li> <li>- C 40A (3f).....бр.2</li> <li>- C 32A (3f).....бр.2</li> <li>- C 16A (1f).....бр.6</li> <li>- B 10A (1f).....бр.2</li> <li>- Енергетски бакарни собирници</li> <li>- L1-L2-L3-N-Pe .....бр.1</li> <li>- Клеми VS95 ; 6 ; 2,5 изработени од „Униформ“</li> <li>- Натписни плочки под осигурачите</li> <li>- Друг ситен материал како папучи за гмечење,</li> <li>- чешел шини : гипс ; дупли ; шрафчиња;</li> <li>- трака за шемирање и сл</li> </ul> <p>За се комплет со набавка, монтажа, изведување на врските и пуштање на работа.</p>				
		бр	1,00	39.661,18	39.661,18
27.	<p>Набавка на материјал, полагање и погонско поврзување на кабел NYBY-4x50mm<sup>2</sup> + FeZn30x4mm за поврзување на типскиот разводен ормар на EBH MRO со KRO во објектот по енергетска согласност од EVN</p>				

		m1	25,00	2.097,95	52.448,67
2.8.	Ископ на ров во земја за полагање на подземниот кабел. Ровот се копа во ширина 0,4м и длабочина 0,8м. На дното на ровот се посипува слој од ситен песок 10см. Пред и после полагањето на кабелот а потоа се поставува пластичен заштитник и предупредувачка лента. Со затрупување на ровот набивање на земјата во слоеви и планиметрирање на преостанатата земја				
		m1	20,00	649,36	12.987,29
2.9.	Набавка на материјал, полагање и погонско поврзување на кабел NYU-4x50mm + NYU-1x35mm <sup>2</sup> за поврзување на KKO соGRT				
		m1	15,00	1.768,27	26.524,04
2.10.	Набавка на материјал, полагање и погонско поврзување на кабел NYU-4x16mm + NYU-1x10mm <sup>2</sup> за поврзување на GRT со RT-ko и GRT со RT-S				
		m1	80,00	1.148,88	91.910,05
2.11.	Набавка на материјал, полагање и погонско поврзување на кабел NYU-5x10mm за поврзување на GRT со RT-P1 и GRT со RT-P2				
		m1	35,00	459,55	16.084,26
3.	Електрично осветлување и термика				
3.1.	Испорака, монтажа и поврзување на светилки S01 плафонска лед панелна светилка со слични или подобри карактеристики : W60L60 4500K 3800Lm, 45W IP20 IK02				
	Надградни	бр	32,00	2.877,18	92.069,89
	уградни	бр	10,00	2.277,77	22.777,71
3.2.	Испорака, монтажа и поврзување на светилки S02 плафонска лед панелна светилка со слични или подобри карактеристики : W30L120 4500K 3600Lm, 45W IP20 IK02				
	Надградни	бр	27,00	2.157,89	58.262,98
	уградни	бр	8,00	2.517,54	20.140,29
3.3.	Испорака, монтажа и поврзување на светилки S03 плафонска надградна водоотпорна лед панелна светилка со слични или подобри карактеристики : димензија W30L150cm, температура на боја 4500K, светлосен флукс 8400Lm, електрична моќност 70W, степен на заштита IP60 IK05				
		бр	13,00		35.844,92

				2,757,30	
3.4.	Испорака, монтажа и поврзување на светилки S04 плафонска надградна лед панелна светилка со слични или подобри карактеристики : Ф25см 22W 2200Lm IP20 4500K				
	Надградни	бр	34,00	1,438,59	48,912,13
	уградни	бр	4,00	1,378,65	5,514,60
3.5.	Испорака, монтажа и поврзување на светилки S05 плафонска надградна лед панелна светилка со слични или подобри карактеристики : Ф25см 22W 2200Lm IP54 4500K				
		бр	6,00	1,378,65	8,271,90
3.6.	Испорака на материјал и монтажа на надградни светилки плафоњерки тип по избор на инвеститорот C06-уградна светилка во купатило E27 IP54, комплет со штедливи лед светилки од E27 12W, поврзани со кабел NYM-J-3x1,5mm2 воден во ѕид под малтер и делумно во плафон.				
		бр	28,00	1,126,90	31,553,12
3.7.	Испорака на материјал и монтажа на C07-Надградна светилка над огледало во купатило, сијалица LED 11W 660Lm тип по избор на инвеститорот , поврзани со кабел NYM-J-3x1,5mm2 воден во ѕид под малтер и делумно во плафон.				
		бр	18,00	1,558,47	28,052,55
3.8.	Испорака и монтажа на S08 led светилка ѕидна за надворешна монтажа со слични или подобри карактеристики : 4500K 2500Lm 25W комплет систем за монтирање на фасада				
		бр	14,00	2,038,01	28,532,08
3.10.	Испорака на материјал и монтажа на ѕид на трофазни шуко приклучни места 10/16A 380V шуко приклучница со употреба на водови NYM-J-5x2,5mm2 водени под малтер во ѕид.				
		бр	3,00	419,59	1,258,77
3.11.	Испорака на материјал и монтажа на ѕид на еднофазни шуко приклучни места со капак 10/16A 250V шуко приклучница со капак IP44 со употреба на водови NYM-J-3x2,5mm2 водени под малтер во ѕид. Во кујна бојлерче садопер , санитарии				
		бр	19,00	323,68	6,149,98
3.12.	Испорака на материјал и монтажа во ѕид под малтер на еднофазни шуко приклучни места 10/16A 250V употреба на водови NYM-J-3x2,5mm2 водени во ѕид под малтер.				

*Без сметки*

		бр	7,00	287,72	2.014,03
3.13.	Испорака на материјал и монтажа во ѕид под малтер на Модуларни М4 комплет со 2 x 2М 10/16А 250V приклучници поврзани со употреба на водови NYM-J-3x2,5mm2 водени во ѕид под малтер.				
		бр	11,00	935,08	10.285,93
3.14.	Испорака на материјал и монтажа на модуларни 7М сетови комплет со 2x2М Шуко 220V16А				
		бр	12,00	1.318,71	15.824,51
3.15.	Испорака и полагање на кабли за приклучување на потрошувачи во објектот и тоа кабел тип Вкупно				
	NYM-J-3x1,5mm2	м1	1.940,00	98,30	190.709,36
	NYM-J-3x2,5mm2	м1	700,00	110,29	77.204,44
	NYM-J-5x2,5mm2	м1	200,00	143,86	28.771,84
3.16.	Испорака и полагање на кабли за приклучување на потрошувачи од инсталацијата за ладење и греењево објектот и тоа кабел тип Вкупно				
	NYM-J-3x2,5mm2	м1	500,00	110,29	55.146,03
	NYM-J-5x4mm2	м1	40,00	251,75	10.070,14
	NYM-J-5x6mm2	м1	40,00	335,67	13.426,86
3.17.	Испорака на прекинувачи монтирани во ф60 дозни во ѕид :				
	обични	бр	5,00	239,77	1.198,83
	сериски	бр	4,00	263,74	1.054,97
	неизменични	бр	13,00	287,72	3.740,34
	неизменични 1М	бр	1,00	257,75	257,75
	сензори за движење PIR	бр	21,00	1.186,84	24.923,61
3.18.	Испорака на прекинувачи монтирани на ѕид : '4М дозна капак и носач комплет со 1М 10А обични.....бр.4				
		бр	9,00	1.019,00	9.171,02
3.19.	Испорака на прекинувачи монтирани на ѕид : '2М дозна капак и носач комплет со 1М 10А обични.....бр.2				
		бр	1,00	575,44	575,44

Буч *[signature]*

4.	Компјутерска ЛАН, телефонска и ТВ инсталација				
4.1.	Испорака на материал и полагање на кабел cat6e S/FTP 4x2x0.56мм2 cat6e . Каблите се положени во ѕид во пластична совитлива цевка Ф13.5 од секој RJ45 и RJ12 приклучок до слабострујните ормани	м1	700,00	113,89	79.721,98
4.2.	Испорака и монтажа на 1М RJ-45 модуларни приклучоци за монтажа во модуларни гарнитури во ѕид.	бр	14,00	719,30	10.070,14
4.3.	Испорака и монтажа на 1М RJ-12 модуларни приклучоци за монтажа во модуларни гарнитури во ѕид.	бр	14,00	719,30	10.070,14
4.4.	Испорака и монтажа на 2М, ТВ модуларни приклучоци за монтажа во модуларни гарнитури во ѕид.	бр	9,00	899,12	8.092,08
4.5.	модуларна галантерија 2М комплет со дозни, носачи и капаци	бр	3,00	635,38	1.906,13
4.6.	Испорака и монтажа и поврзување на рак ормар 26U / 19" компјутерски ормар за монтажа на ѕид, со флексибилна конструкција, прстени за вертикално водење на кабли, организатори на кабли хоризонтални, стаклена врата со брава, комплет со енергетски блок со бшуко приклучоци и пренапонска заштита и шини за прицврстување на опрема комплет со UPS 1500VA погоден за монтажа во рак компјутерски ормар и вентилаторска единица.	бр	1,00	113.888,54	113.888,54
4.7.	Набавка, транспорт, монтажа и поврзување во Рак ормарот на PATCH панел 19"/1U со 32 RJ-45 кат.6Е, FTP - фиксно уградени портови, LSA реглети, поседува држач на кабли од задната страна.	бр	3,00	8.391,79	25.175,36
4.8.	Набавка, транспорт, монтажа и поврзување во Рак ормарот switch сличен на тип1, 24port 1000М RJ 45 ports 2x dual purpose SPF link, 2U/19" rack-mountable steel case.	бр	1,00	31.289,38	31.289,38
4.9.	Набавка, транспорт, монтажа и поврзување во Рак ормарот switch сличен на тип1, 16port 1000М RJ 45 , 1U/19" rack-mountable steel case.				

		бр	1,00	20.619,82	20.619,82
4.10.	Испорака на материал и полагање на оптички кабел тип MMI-SLT-NMA-SJ 2FO 50/125 loose tube/outdoor еден кабел со 2 влакна за поврзување на рак ормарите. Каблите се положени во ѕид во пластична совитлива цевка Ф13.5 и се водени на носачи на кабли.				
		м1	20,00	155,85	3.116,95
4.11.	Испорака на материал и полагање на коаксиален кабел тип RG6/U за поврзување на ТВ приклучокот како и за вертикала до кров. Каблите се положени во ѕид во пластична совитлива цевка Ф13.5				
		м1	500,00	113,89	56.944,27
4.12.	Испорака и монтажа на телефонски изведен ормар со за монтирање во ѕид во приземје до главниот влез.				
		бр	1,00	16.783,57	16.783,57
4.13.	Испорака и монтажа на patch кабли за преспојување во слаботрујниот ормар.				
		бр	50,00	179,82	8.991,20
4.14.	Изведување на сите врски во слаботрујниот ормар, поврзување на елементите со преспојни кабли, поврзување на разводните кабли во патцх панелот и средување на каблите, проверка на исправност на истите.				
		бр	1,00	38.362,46	38.362,46
5.	Против Пожарна инсталација и панично осветление				
5.1.	Испорака и полагање на кабел NHXN Fe180/E30 3x1,5mm2 за погонско поврзување на ПП централата од разводната табла GRT, Кабелот се полага во ѕид под малтер.				
	за се комплет :	м1	20,00	95,91	1.918,12
5.2.	Испорака , монтажа, поврзување и програмирање на микропроцесорска аналогна класична централа за сигнализација на пожар со 2 јамки и можност за умрежување за изградба на интерактивен систем за дојава на пожар, 64 адресибилни детектори по линија, централата да има 2 програмабилни релејни излези за потреби за вклучување на алармните уреди како и за исклучување на АС склопката во РТ-пр и можност за умрежување со други Пп центри.				
	за се комплет :	бр	1,00	72.928,63	72.928,63
5.3.	Испорака и монтажа на акумулатор тип 2x12V 12V/16Ah . За непречено работење на ПП централата при испад на мрежен напон.				

	за се комплет :	бр	2,00	7.192,96	14.385,92
5.4.	Да се набават и вградат повеќекритериумски оптички/термални детектори на пожар или слични на нив монтирани на плафон на средината на просторијата во стандардно постоле.				
	за се комплет :	бр	23,00	2.517,54	57.903,33
5.5.	Да се набават и вградат термални детектори на пожар или слични на нив монтирани на плафон на средината на просторијата во стандардно постоле				
	за се комплет :	бр	4,00	2.637,42	10.549,68
5.6.	Да се набават и монтират рачни адресабилни јавувачи на пожар тип монтирани 1,6м од под,				
	за се комплет :	бр	4,00	2.877,18	11.508,74
5.7.	Испорака и монтажа на против пожарни сирени 35mA, 24V во IP65 заштита поврзани со кабел JH(st)H Fe180/E30 2x2x0,8mm <sup>2</sup> со просечна должина L=12.5m				
	за се комплет :	бр	2,00	4.795,31	9.590,61
5.8.	Испорака, полагање и поврзување на кабел тип JH(St)H Fe180/E30 2x2x0.8mm /ø16mm за поврзување на автоматските детекторите и рачните јавувачи.				
	за се комплет :	мl	600,00	119,88	71.929,60
5.9.	Испорака и монтажа на led панична светилка со инстантно палење и 2часа осветлување при пад на мрежен напон, поврзани со кабел NYM-J-2x1.5mm <sup>2</sup> со просечна должина L=15m положен во РС Ф 11 во ѕид				
	за се комплет :	бр	15,00	3.356,71	50.350,72
6.	Домофонска Инсталација и контрола на пристап				
6.1.	Испорака и монтажа на Дигитална позивна видеофонска единица тастатура со копчиња, вградена камера 1.3 MP метална маска, 3.5" колор TFT LCD дисплеј резолюција на дисплеј: 480 * 320 резолюција на камера: HD720P, 25fps 10M/100M/ 1000M мрежен интерфејс IP65 заштита, USB 2.0 порта напојување 12 VDC видливо светло за ноќни услови Вграден читач на картици				
	за се комплет :	бр	2,00	22.577,90	45.155,81

БМ  


6.2.	испорака и монтажа на внатрешна единица со карактеристики 7" Touch-Screen TFT LCD дисплеј резолюција на дисплеј: 800 * 480 10/100Mbps мрежен интерфејс напојување преку мрежен кабел/12 VDC				
	за се комплет :	бр	8,00	12.228,03	97.824,26
6.3.	Дистрибутер со вграден стабилизатор на напон вградени 16 x 100Mbps порти 12 канали поддржуваат напојување преку мрежен кабел 4 канали со каскаден LAN интерфејс погоден за внатрешни единици и Villa позивна единица				
	за се комплет :	бр	1,00	25.175,36	25.175,36
6.4.	Испорака на напојување за надворешни единици 12VDC 2A, монтирано во пластична безкалогена кутија				
	за се комплет :	бр	3,00	1.918,12	5.754,37
6.5.	Испорака и монтажа на копче за излез.				
	за се комплет :	бр	2,00	1.438,59	2.877,18
6.6.	Испорака и монтажа на електрична брава				
	за се комплет :	бр	3,00	2.397,65	7.192,96
6.7.	Испорака на кабел S/FTP cat6е за поврзување надворешните и внатрешните единици со слабострујниот ормар.				
	за се комплет :	м1	400,00	112,89	45.155,81
6.8.	Кабел P/L 2x1,5mm2 за електричната брава				
	за се комплет :	м1	20,00	47,95	959,06
6.9.	Да се изврши испитување на инсталацијата со давање атест за исправноста и пуштање на работа				
	за се комплет :	бр	1,00	29.970,67	29.970,67
	избришан е системот за евиденција на работно време (останато е само каблирањето) поз. 6.5, поз6.10, поз6.11				
7.	Видео Надзор				

Биле  


7.1.	Испорака и монтажа на надворешни камери монтирани на фасада на објектот со карактеристики 1/2.8" progressive CMOS сензор  - До 2.0 мегапиксели - 2.8 мм/4 мм/6 мм фиксни фокални леќи - До 30 м. IR домет. - Двоен проток, - Дигитален 120dB WDR (Широк Динамички Опсег) - 3D DNR (Дигитална редукција на шум) - PoE (Напојување преку Интернет) - IP67, IK10 Мобилен мониторинг				
	за се комплет :	бр	8,00	9.470,73	75.765,85
7.2	Мегапикселна куполна IP камера Ден/Ноќ; 2.0 Мегапиксели FullHD (1920x1080@25 кад/сек) 1/2.8" Progressive Scan CMOS сензор чувствителност на светлина 0.014 Lux IR осветлување до 20 м варифокален моторизиран објектив (2.8-12 мм)/F1.2 со оддалечено подесување (Smart Focus) мех. IR филтер; H.264/MPEG4/MJPEG tri-stream компресија аудио влез/излез; 3D DNR; DWDR; Smart IR Smart Face Detection; Smart Audio Detection; Intrusion Detection Подобрување на слика во неблагоприятни услови (Defog) Ел. стабилизатор на слика (EIS) слот за SDXC Картица (до 64GB) за внатрешна монтажа, Vandalproof (IK10) напојување 12Vdc/PoE				
	за се комплет :	бр	4,00	9.830,38	39.321,52
7.3.	16канален мрежен видео рекордер, 100 Mbps bandwidth, резолюција на снимање 1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF 16-ch@4CIF, 16-ch@720P, 16-ch@1080P, 1xSATA интерфејс за максимален капацитет од 4TB, HDMI/VGA(1920X1080P/60Hz) излези за монитор, 2xUSB 2.0 порти, 1000M мрежен интерфејс, CMS софтвер комплет со 2TB HDD.				
	за се комплет :	бр	1,00	29.371,26	29.371,26
7.4.	испорака и монтажа во слабоструен ормар на 16портен PoE Switch Type Metal Operation Mode Plug and Play Material Metal Item Dimensions LxWxH 11.57 x 7.09 x 1.73 inches Mounting Type Rack Mount 16* PoE(802.3at/af) ports providing up to 30W per port, total PoE budget 250W				
	за се комплет :	бр	1,00		31.169,50

				31.169,50	
7.5.	Испорака на кабел S/FTP cat6е за поврзување камерите со слаботрујниот ормар.				
		m1	380,00	113,89	43.277,65
7.6.	Испорака и инсталација на соодветен софтвер за надзор на камерите инсталиран на ПС и на андроид како и одржување на софтверот до истекот на гаранцијата на системот				
		бр	1,00	13.786,51	13.786,51
7.7.	Да се изврши испитување на инсталацијата со давање атест за исправноста и пуштање на работа				
	за се комплет :	бр	1,00	32.368,32	32.368,32
8.	Громобранска Инсталација				
8.1.	Испорака на материјал и полагање на громобранска инсталација на кров со трака FeZn 20x3mm, траката се прицврстува на држачи на трака со поцинковани шрафови на секој 1,5m. Носачите на траката се по JUS NB.4 925C поставени на челични UNP12 рожници паралелно со кровот. Сите споеви и продолжување на трака да бидат изведени со најмалку 2-3 шрафа потоа се премачкуваат со минимум или боја				
	за се комплет :	m1	150,00	191,81	28.771,84
8.2.	Испорака на материјал и изработка на вертикални одводи со трака FeZn 20x3mm, траката се поставува на фасадата на носачи JUS NB.4 925C Изводите се врзуваат со заземјувачот. Врската на споевите да биде галвански и механички изведена (по JUS NB.4.136).				
	за се комплет :	m1	120,00	191,81	23.017,47
8.3.	Испорака на материјал и монтажа на трака FeZn 30x4mm за заземјувач која се поставува во темели со димензии 40x80cm IIIxI и како што е дадено во шемата.				
	за се комплет :	m1	180,00	257,75	46.394,59
8.4.	Испорака на материјал и поврзување на стегалки за хоризонтален олук JUS NB.4.908				
	за се комплет :	бр	4,00	287,72	1.150,87
8.5.	Испорака на материјал и поврзување на украсен комад за спој трака - трака кои се вкрстуваат по JUS NB.4.936				
	за се комплет :	бр	40,00	239,77	9.590,61
8.6.	Контактен елемент, мерен спој составен од метална кутија, плочки, завртки и матици, наменет за изведување на мерни и останати споеви на плоскати проводници				
	за се комплет :	бр	8,00		14.385,92

Bej Kores J

				1.798,24	
8.7.	Испорака и монтажа на разводна табла за изедначување на потенцијалот монтирана на фасада на објектот со бакарна шина за изедначување на потенцијал, и поврзување со заземјителната трака				
	за се комплет :	бр	1,00	11.748,50	11.748,50
9.	Останати работи, испитувања и атести				
9.1.	Потврда на овластен изведувач на работите дека изведените електрични инсталации се изведени према важечките МКД стандарди и у склад со правилниците за технички нормативи за електрични инсталации. Во прилог на оваа потврда да се достават : 1. Извештај за испитување на отпорност на заштитно заземјување, 2. Извештај за испитување на отпорноста на изолацијата на електричните инсталации				
	за се комплет :	бр	1,00	25.774,77	25.774,77
ВКУПНО					51.089.463,56
ДДВ 18%					9.196.103,44
ВКУПНО СО ДДВ					60.285.567,00

Во вкупната цена на договорот, влегуваат и цените за вградување на соодветните материјали, кое се засметува како вкупна цена за одредена позиција.

Сите технички упатства, препораки и детали мора да се содржани и почитувани во целокупниот процес на изведба.

Во вкупната цена на позициите каде е потребно да се користи скеле, влегува цената за транспорт, монтажа и демонтажа на транспорт на позициите.

Сите мерки потребни за вградување на елементите опфатени во позициите од предмер пресметката за градежно занаетчиски работи, треба да се земат на лице место.

За сите описи од позициите во предмер пресметката каде детално се специфицирани карактеристиките на материјалот да се смета за "еквивалентно на ..", но при тоа производот кој се нуди како замена треба да е со исти или подобри карактеристики од наведените во описот.

За докажување на бараните технички карактеристики меродавна е техничката книга на производителот.

Конечната вредност на работите се утврдува со конечна пресметка која се спроведува по реализација на предметот на овој договор и примопредавањето на изведените работи.

Конечната пресметка се спроведува веднаш по извршеното примопредавање, а завршува во рок од 60 дена од денот на примопредавањето.

Со конечната пресметка се опфаќаат сите работи изведени врз основа на овој договор, вклучувајќи ги и непредвидените и дополнителните работи кои Изведувачот бил должен да ги изведе, по претходно писмено одобрение од страна на Договорниот орган.

Конечната пресметка содржи особено:

- 1) вредноста на изведените работи според договорените цени;
- 3) износ исплатен по основ на времени ситуации;

*Handwritten signature and initials in blue ink.*

- 4) конечен износ што Изведувачот треба да го прими или врати, по неспорниот дел на пресметката;
- 5) износ на цената што Нарачувачот го задржува за отстранување на недостатоци;
- 6) податокот дали објектот е завршен во договорениот рок, а доколку не е, колку изнесува пролонгацијата на рокот на изведба на работите;
- 7) вкупен износ на цената на изведените работи;
- 8) табела за кусок и табела за вишок на количини и вредност.

## VI. ДИНАМИКА НА ИЗВРШУВАЊЕ НА РАБОТИТЕ

### Член 4

Договорот е со времетраење од 60 месеци сметано од денот на потпишувањето на договорот со најповолниот понудувач. (период кој го опфаќа гарантниот рок на градежните работи од 5 години за бетонска конструкција и 2 години за останати работи).

Изведувачот е должен работите предвидени во член 2 од овој Договор, да ги заврши во рок од 16 месеци, од денот на воведување во работа.

Рокот на изведување на градежните работи се продолжува само доколку постојат оправдани причини за застој, односно одложување на предвидениот рок за комплетирање на изведбата на градежните работи. Барањето за продолжување на рокот, потребно е да ги содржи причините за продолжувањето на рокот, односно одложување и истото се доставува до Надзорот на работите за мислење. Со продолжување на рокот за изведба се продолжува и времетраењето на овој договор и важноста на банкарската гаранција.

Изведувачот е должен најкасно во рок од 5 (пет) дена по склучување на договорот да достави до Нарачателот список за раководниот тим и за лицата кои ќе бидат ангажирани во изведувањето на работите и динамички план за изведување на работите и најкасно во рок од 5 (пет) дена по добивање на евентуални забелешки од Надзорниот орган и Нарачателот да достави ревидиран динамички план.

Доколку во текот на изведувањето на работите се појави потреба кај Изведувачот за ангажирање на дополнителен број на лица, тој е должен да достави до Нарачателот список за овие лица во рок од најмалку 5 (пет) дена пред нивното ангажирање.

Изведувачот се обврзува во согласност со Нарачателот да го усогласува динамичкиот план за изведба на работите предмет на овој Договор и да врши негово месечно ажурирање во консултации со Надзорниот орган и Нарачателот

### Член 5

Изведувачот, работите кои се предмет на овој договор ќе ги изврши согласно динамичкиот план за изведување на работите кој ќе биде со согласност на трите договорни страни.

Динамичкиот план го составува Изведувачот, а по негово одобрување од Надзорен орган и Нарачателот, започнува да се применува од денот на воведување во работа. За динамичкиот план се известува и Општината.

Во случај динамиката на изведувањето на работите да не е во согласност со динамичкиот план за изведување на работите, Изведувачот должен е да изврши негова ревизија, но при тоа да се почитува максималниот договорен рок за изведување на работите од 16 месеци. (освен ако има продолжување на рок, тогаш е потребно да се достави ревидиран динамички план согласно одобреното продолжување).

Ревизијата на динамичниот план изведувачот е должен да ја изврши во рок од 3 (три) дена од констатацијата дека динамиката на изградба на објектот отстапува или ќе отстапи од предвидената динамика во динамичниот план.

*Бил Милош*

Ревидираниот динамичен план го одобрува надзорниот орган. Нарачателот има право да го прифати или да не го прифати ревидираниот динамичен план. Во случај на неприфаќање Изведувачот е должен да изработи и достави ревидиран динамичен план согласно со барањата на Нарачателот.

#### Член 6

Ако Изведувачот не ги започне работите веднаш по воведувањето во работата, Нарачателот ќе му остави дополнителен примерен рок од 3 (три) дена за започнување на работите.

Ако Изведувачот не започне со работа од неоправдани причини во рокот од став 1 на овој член, Нарачателот може да го раскине Договорот и да бара од Изведувачот надомест на штетата.

Ако постои оправдано сомневање дека работите ќе бидат изведени во договорениот рок, Нарачателот има право да побара од Изведувачот да превземе потребни мерки со кои се обезбедува соодветно забрзување на работите и пивно усогласување со договорениот рок на градење.

Ако Нарачателот изведувањето на работите им го отстапил на двајца или поголем број изведувачи на ист објект, должен е да ја координира работата на тие изведувачи во поглед на роковите за извршување на тие работи.

#### Член 7

Нарачателот е должен писмено да го извести Изведувачот за денот на воведување во работа.

Нарачателот го воведува Изведувачот во работа по исполнување на работите од страна на Нарачателот и Изведувачот, без кои не е можно отпочнување со работа и отпочнување со изградбата на објектот.

Воведувањето на Изведувачот во работа опфаќа, особено:

1) предавање на градилиштето/објект, под кое зависно од предметот на Договорот, се подразбира:

- обезбедување на Изведувачот право на пристап до градилиштето/објектот;

2) предавање на Изведувачот основен проект во потребен број примероци, од страна на Општината;

3) предавање на Изведувачот Одобрение за градење (доколку постои законска потреба од тоа) од страна на Општината

За воведувањето на Изведувачот во работа се составува посебен записник и тоа се констатира во градежниот дневник.

#### Член 8

Изведувачот има право да бара продолжување на рокот за изведување на работите во случај во кој поради променети околности или неисполнување на обврските од Нарачателот бил спречен да ги изведува работите. Барањето за продолжувањето на рокот се определува според траењето на пречката, со тоа што рокот се продолжува и за времето потребно за повторното започнување на работите и за евентуалното поместување на работите во понеповолно годишно време. Рокот се продолжува согласно мислењето доставено од Надзорот на работите, кое е потврдено од Нарачувачот.

Како причини, поради кои, во смисла на став 1 од овој член, може да се бара продолжување на рокот за изведба, а со тоа се продолжува и времетраење на договорот, се сметаат особено:

1) природни настани (пожар, поплава, земјотрес пандемија, лоши временски услови, невообичаено за годишното време и за местото на кое се изведуваат работите, утврдени во градежен дневник и сл.);

2) мерките предвидени со акти на надлежните органи;

*Велу Келив*

3) услови за изведување на работите во земја или во вода, што не се предвидени со проектната документација;

4) задоцнување на воведувањето на Изведувачот во работата;

5) неисполнувањето или неуредното исполнување на обврските на Нарачателот / Општината како што се отстранување на недостатоци во проектната документација врз основа која се изведуваат работите,

6) непредвидените работи за кои Изведувачот при склучување на договорот не знаел ниту можел да знае дека мораат да се изведат;

7) вишоци на работите.

#### Член 9

Изведувачот е должен барањето за продолжување на рокот да го поднесе до Нарачателот преку Надзорниот орган штом ќе дознае за причината поради која рокот може да се продолжи. За продолжување на рокот Нарачателот треба да ја извести и Општината.

Рокот се продолжува согласно мислењето доставено од надзорниот орган, а потврдено од Нарачателот.

### VII. ДОГОВОРНА КАЗНА ЗА ЗАДОЦНУВАЊЕ ИЛИ НЕИСПОЛНУВАЊЕ НА ДОГОВОРОТ

#### Член 10

Нарачувачот и Изведувачот можат да се договорат дека Изведувачот ќе му плати на Нарачувачот определен паричен износ или ќе му прибави некоја материјална корист (договорна казна), ако:

- не ја исполни својата обврска, или

- задоцни со нејзиното исполнување

Договорната казна изнесува 0,1% од вкупната договорена цена на работите за секој ден неоправдано доцнење од страна на Изведувачот ако работите не се завршат во предвидениот рок, со тоа што износот на така определената договорна казна не може да премине 5% од вкупната цена на Договорот.

Договорната казна се пресметува до денот на примопредавањето на објектот со записник, односно, на дел од објектот што претставува економско-техничка целина и може да се користи самостојно.

Ако Нарачателот го започнал користењето на објектот или на дел од објектот пред примопредавањето, договорната казна се пресметува до почетокот на користењето.

Договорна казна се пресметува по доставена завршна ситуација.

Нарачателот доставува Известување до Изведувачот да достави Книжно одобрение за пресметаниот износ на договорна казна, а рокот на плаќање по доставена конечна ситуација во случај на договорна казна започнува од денот на приемот на Книжното одобрение во Архивата на Министерството за труд и социјална политика.

Во случај на раскинување на овој договор, договорната казна се пресметува за секој ден задоцнување до денот на раскинување на овој договор.

#### Член 11

Кога казната е договорена за случај да се задоцни со извршување на обврската, Нарачателот може да бара и исполнување на обврската и договорна казна.

#### Член 12

Нарачателот има право да бара договорна казна и кога нејзиниот износ ја надминува висината на штетата што ја претрпел, како и кога не претрпел никаква штета.

Ако штетата што ја претрпел Нарачателот е поголема од износот на договорната казна, тој има право да бара разлика до целосниот надомест на штетата.

### VIII. НАЧИН, УСЛОВИ И РОКОВИ НА ПЛАЌАЊЕ

#### Член 13

Плаќањето на работите кои се предмет на овој Договор, ќе се врши по доставени временни ситуации и завршна ситуација пропратени со градежен дневници, градежни книги и сертификати за технички карактеристики за вградените материјали и извештај од Надзорен орган за времените/завршна ситуација, во рок од 60 (шесест) дена од приемот на времената/завршна ситуација во Архивата на Министерството за труд и социјална политика, на ул. „Даме Груев“ бр.14, Скопје и Архивата на Општина Делчево, на ул. Светозар Марковиќ бр.1 во Општина Делчево.

За ден на приемот се смета денот кога времената ситуација потврдена со потпис и печат од Надзорниот орган, е заведена во архивата на Нарачателот. Времените ситуации Изведувачот ги доставува за период од еден месец, за изведените работи со количини по позиции и единечни цени потврдени со градежната книга, потпишана од надзорниот инженер. Времената месечна ситуација и Завршната ситуација се подготвуваат во доволно примероци за Министерството и за Општината.

Со времените ситуации и завршната ситуација се издаваат и доставуваат две фактури од кои едната треба да гласи на Министерството за труд и социјална политика и другата фактура треба да гласи на Општина Делчево. Примерок/Копија од времените ситуации и завршната ситуација се доставува до Министерството и до Општината.

Вредноста на договорот во износ до 42.872.115,00 денари без ДДВ ќе ја плаќаат Министерството за труд и социјална политика и Општина Делчево и тоа Министерството за труд и социјална политика 95% од вредноста, а Општина Делчево 5% од вредноста, додека пак дополнувањето од 8.217.348,44 денари без ДДВ ќе го плати Општина Делчево за кое Советот на Општината донесе Одлука за одобрување на средства бр. 09-1408/1 од 01.07.2023 година со Известување бр.08-1442/4 од 04.07.2023 година дека истите ќе се обезбедат во Буџетот на Општина Делчево за 2024 година.

Ако Нарачателот оспори дел од времената/завршна ситуација, Нарачателот доставува Известување до Изведувачот да достави Книжно одобрение за оспорениот износ од времената/завршна ситуација, а неспорниот износ се плаќа во рокот од ставот 1 на овој член од денот на приемот на Книжното одобрение во писарницата на Нарачателот.

Главниот инженер за надзор и контрола и инженерите за надзор и контрола по фази по приемот на времената месечна ситуација за работите извршени во претходниот месец, во рок од 5 (пет) дена да ја достави до Надзорниот орган за контрола на истата. Надзорниот орган ја проверува и со свој потпис и печат ја потврдува времената месечна ситуација, а во рок од 5 (пет) дена од приемот Надзорниот орган може да стави забелешка на истата, за што го известува Изведувачот и Нарачателот писмено или преку градежен дневник. Изведувачот е должен да направи корекција на времената ситуација во согласност со забелешките на Надзорниот орган и корегираната временна месечна ситуација ја доставува за проверка до Надзорниот орган за што истиот потврдува со потпис и печат на времената ситуација.

Во случај на непостапување по забелешките, Нарачувачот може да ја одбие исплатата само на износот кој се оспорува, претходно доставена од Изведувачот до Надзорот на работите и одобрена од него.

#### Член 14

Секоја временна ситуација треба да ги содржи освен основните информации за предметот на договорот, договорни страни, број на временна ситуација, месец, и следните податоци:

- опис на позицијата;

- договорена вредност;
- претходно наплатени вредности во претходните времени ситуации;
- пресметка на пренесена даночна обврска за ДДВ;
- вредност на извршени работи во месечната ситуација;
- уредно пополнета градежна книга и градежен дневник;
- кумулативна вредност; и
- процент на реализација на договорот
- записник за регулирање на вишоците; и
- табела за пресметка на вишоци

Нарачувачот има право да задржи сразмерен дел од цената за отстранување на недостатоците утврдени во текот на реализација на договорот или при примопредавањето на работите, во случај на постапување согласно член 32 став 2 и член 39 став 2 од овој договор, за што писмено го известува Изведувачот.

## IX. ОБВРСКИ НА ИЗВЕДУВАЧОТ

### Член 15

Изведувачот е должен работите од член 1 на овој Договор да ги изведе на начин и во роковите што се определени со овој Договор, прописите и правилата на структурата и Динамички план одобрен од Надзорен орган и прифатен од Нарачателот, како и според следната документација (во зависност од видот на работите кои се изведуваат):

- Проект за подготвителни работи; (доколку има потреба во зависност од видот на работи кои се изведуваат)
  - Ревидиран и заверен основен проект и останатата усвоена проектна документација од проектантот;
  - Одобрение за градење (доколку има потреба во зависност од видот на работите кои се изведуваат);
  - Документи и акти за градба издадени од надлежни органи и овластени институции што се однесуваат на изградбата на објектот; и
- Останати документи, што ќе ги определат договорните страни.
- Договорената пресметка - предмер пресметка, со единечни цени;

### Член 16

Изработката на проект за подготвителни работи треба да е согласно Закон за градење и Елаборат за безбедност и здравје при работа од Сл. Весник бр.92 од 24.07.2007 година, за време на градежните работи.

Изведувачот е должен да изработи и постави информативни табли со димензии по негов избор, испишани со содржина согласно Закон за градба а изработени од метална рамка и поцинкован лим.

Изведувачот е должен да ги обележи границите на градилиштето (геометар), да изработи и постави ограда околу градилиштето со врати за пристап, согласно Закон за градба.

За испитување на квалитетот на бетон, арматура и геомеханички работи да обезбеди овластена лабораторија.

Изведувачот е должен за набавка, поставување и монтажа на канцеларија за технички персонал комплетно опремена со мебел; канцеларија за надзор комплетно опремена со мебел; монтажен објект за работници со гардеробер како и монтажен санитарен објект.

Изведувачот ќе обезбеди дозвола за депонирање на регистрирана (овластена) депонија за сите позиции каде е наведена шут по депонија.

Изведувачот ги сноси сите трошоци за мобилизација и демобилизација на градилиштето .  
Изведувачот е должен на објектот да води градежен дневник и градежна книга кои ќе бидат потпишани од Изведувачот и Надзорот на градба.

#### Член 17

Изведувачот се обврзува работите, да ги изведува стручно и квалитетно, и да обезбеди стручни, квалификувани и овластени лица, согласно Закон, подзаконските прописи и доставената Понуда. Да го извести Нарачателот за именуваниот Главен инженер за изведба и инженери за изведба за пооделни фази со соодветна техничка струка кои имаат овластување кои се со важност за целото времетраење на договорот.

Изведувачот се обврзува да вградува и поставува материјали, согласно проектната документација, кои одговараат на македонските стандарди кои се во согласност со европските стандарди и атестирани од овластени институции. Изведувачот е должен атестите, сертификатите и друга документација со превод на македонски јазик, да ги даде навремено на увид пред вградување и поставување на материјалите, уредите и опремата на Инженерите за надзор и контрола, а останатите веднаш после извршените испитувања на вградените материјали.

Изведувачот се обврзува однапред и навремено да доставува примероци со атести за квалитет за материјалите и градежните производи кои ги вградува, проспектен материјал, примероци со атести за елементите и опремата кои ги вградува и дека тие ќе одговараат на пропишаните македонски стандарди кои се во согласност со европските стандарди.

#### Член 18

Изведувачот е должен навремено и детално да ја проучи техничката документација врз основа на која се изведуваат договорените работи и од Нарачателот навремено да побара објаснување за недоволно јасните детали.

Изведувачот нема право да ја менува техничката документација.

Ако воочи недостатоци во техничката документација или смета дека таа документација треба да се менува заради нејзино подобрување или од други причини, Изведувачот е должен за тоа навремено да го извести Нарачателот. За секој воочен недостаток во техничката документација или предмер пресметката, Изведувачот е должен писмено да ги извести Надзорниот орган и Нарачателот.

Ако воочените недостатоци во техничката документација ја загрозуваат сигурноста на објектот, животот или здравјето на луѓето, сообраќајот или соседните објекти, до отстранувањето на недостатоците, Изведувачот ќе го запре изведувањето на работите и ќе преземе мерки за отстранување на недостатоците.

Доколку Изведувачот воочи недостатоци во проектната документација во текот на градбата, должен е веднаш за тоа да го извести Нарачателот.

Нарачателот е должен во соработка со Надзорниот орган, а по потреба, без одложување и во разумен рок да заземе став и во писмена форма за својот став да го извести Изведувачот во врска со барањата од став 3 и 5 на овој член.

Изведувачот е должен од Нарачателот навремено да побара објаснување за недоволно јасните детали во проектната документација.

Нарачателот е должен во примерен рок и во писмена форма да му го даде бараното објаснување од проектната документација.

Изведувачот е должен доколку смета дека проектната документација треба да се менува заради нејзино подобрување или од други причини, за тоа навремено да го извести Нарачателите Општината и Надзорниот орган. Доколку има потреба од дополнување на проектна документација

како резултат на недостиг на истата, измените во проектната документација се доставуваат со дополнување или измена на проектна документација, која Општината треба да ја достави ревидирана и одобрена од страна на надзорниот орган. Доколку има потреба од измени на проектна документација со цел подобрување на истата, потребно е барањето за измена или дополна да биде доставено писмено од Изведувачот (со прилог предлог решение, технички цртежи и проценета вредност), истото да биде одобрено од надзорен орган, а во согласност со Нарачателите и проектантот.

На дополнувањето на проектот, согласност дава проектантот на основниот проект заради негово усогласување, а Надзорниот орган го одобрува усогласувањето.

Зачестените неоправдани барања на објаснување на детали од проектната документација, придружени со прекин на работата, ќе се смета за неоправдано одолговлекување на работите во смисла на членот 63 став 1 алинеја 6 од овој Договор.

#### Член 19

Изведувачот е должен преку својот раководител на градба во присуство на главниот надзорен инженер назначен од Надзорниот орган да го информира Нарачателот на редовни состаноци, а најмалку еднаш во месецот за реализација на работите предмет на овој договор и евентуално појавените проблеми и начинот на нивното решавање.

Нарачателот е должен да води записник со заклучоци од секој состанок. Записникот со заклучоците од состаноците во писмена форма преку надзорниот орган се доставуваат до договорниот орган.

Изведувачот е должен на Нарачувачот да му го предаде Проектот на изведена состојба, доколку постојат отстапувања од основниот проект, по завршувањето на работите, односно, по раскинувањето на договорот.

#### Член 20

Изведувачот е должен да ги превземе и спроведе сите со закон предвидени мерки за заштита на работниците и техничкиот персонал. Сите лица кои ќе учествуваат во реализација на работите кои се предмет на овој Договор, кога ќе бидат физички присутни на локацијата за градба треба да бидат опремени со ХТЗ опрема, во согласност со законските прописи.

#### Член 21

Од почетокот на изведувањето до предавањето на работите на Нарачателот, Изведувачот на погоден начин ги обезбедува и чува изведените работи, опрема и материјали од оштетување, пропаѓање, однесување или уништување.

Изведувачот е должен да го отстрани и на соодветно место да го транспортира целокупниот отпад од материјали, градежен шут и други отпадоци и остатоци од активности при изведување на работите.

Изведувачот е одговорен за сите штети, коишто по вина на изведувачот ќе бидат предизвикани кон трети лица, а се во врска со употреба на земјиштето на кое се врши изведба на градежни работи, за време на целиот период на изведба на градежни работи;

Ако на исто градилиште работи изведуваат повеќе изведувачи секој од нив ги обезбедува и чува своите работи, опрема и материјали.

Ако при изведувањето на договорените работи е предвидено Изведувачот да вградува определена опрема и материјали што ги набавува Нарачателот или Корисникот, Изведувачот е должен материјалите и опремата што ќе ги прими од Нарачателот или Корисникот да ги складира, чува и одржува до вградувањето. Изведувачот ги поднесува трошоците на обезбедувањето и

чувањето на изведените работи, опрема и материјали и на ризикот на нивното оштетување, уништување, однесување и пропаѓање, се до предавање на објектот на Инвеститорот, односно корисникот.

#### Член 22

По завршените работи, односно по раскинувањето на договорот, Изведувачот е должен од градилиштето да ги повлече своите работници, да ги отстрани преостанатите материјали, опрема и средства за работа, како и привремените објекти што ги изградил и да го исчисти објектот и градилиштето.

Трошоците настанати во врска со работите од став 1 на овој член, извршени по завршетокот на договорените работи, ги поднесува Изведувачот.

Трошоците настанати во врска со работите од став 1 на овој член, извршени во случај на раскинување на Договорот, ги поднесува договорната страна што е одговорна за раскинување на Договорот.

### X. ОБВРСКИ НА НАРАЧАТЕЛОТ

#### Член 23

Општината е должна на денот на вовед во работа, со Записник за примопредавање на документација на Изведувачот, да му ја примопредаде следната документацијата (во зависност од видот на работите кои се изведуваат):

- Ревидиран и заверен основен проект и останатата усвоена проектна документација од проектантот;
- Одобрение за градење (доколку има потреба во зависност од видот на работите кои се изведуваат);
- Документи и акти за градба издадени од надлежни органи и овластени институции што се однесуваат на изградбата на објектот; и
- Останати документи, што ќе ги определат договорните страни.

Нарачателот и Корисникот се должени да ги отстранат сите постоечки проблеми во предвидениот рок до воведување на Изведувачот во работа со што би се овозможило непречено изведување на работите.

Општината се обврзува да ги обезбеди сите потребни услови за формирање и функционирање на градилиштето, под тоа се подразбира отстранување на постоечки објекти и подземни инсталации доколку ги има и кои ќе се увидат при изведба на објектот, исто така се обврзува и да обезбеди приклучок за електрична енергија и водоводно снабдување пред изведувачот да биде воведен во работа.

Трошоците за приклучок и за користење на електричната енергија и водоснабдување за формирање и функционирање на градилиштето ќе ги сноси општината.

Општината се обврзува да ги обезбеди сите потребни услови за пуштање и непречено функционирање на објектот, како и да обезбеди траен приклучок за електрична енергија, водовод, канализација и греене пред технички прием на објектот.

По обезбедување на сите услови од став 5 на овој член општината е должна писмено да го извести МТСП во рок од 3 дена а не подоцна од 5 дена од денот определен за технички прием дека се исполнети условите предвидени во став 5 од овој член и дека може да се изврши технички прием.

Општината се обврзува да обезбеди проектантски надзор кој континуирано ќе ја следи реализацијата на објектот и ќе одговара на барањата на Изведувачот. Доколку е потребна било

каква измена во проектната документација или обезбедување на дополнителна проектна документација, Општината се обврзува истите да ги обезбеди и достави во рок од 5 дена до МТСП.

Договорните страни се должни да ги исполнат обврските кои произлегуваат од овој договор.

Кога една од договорните страни нема да ја исполни обврската или ќе задоцни со нејзино исполнување, другата договорна страна има право да бара надомест на штетата што ја претпрела поради тоа.

Одговорното лице од страна на општината се обврзува :

- да учествува, организира и координира во исполнување на обврските на општината утврдени со овој договор;
- учествува на лице место во вовед во работа;
- ќе следи дали договорот се реализира според, Основниот и ревидиран проект, барањата во Тендерската документација, според понудата на Изведувачот и според одредбите на овој договор;
- ќе го следи почитувањето на роковите утврдени во динамичниот план;
- редовно да присуствува на координативните состаноци организирани од страна на МТСП и да ја следи реализација на активностите од член 2 на овој договор;
- да присуствува со овластени лица од овластената фирма за надзор и овластеното лице од МТСП на редовен увид на градилиштето еднаш во неделата (или согласно можностите на сите инволвирани страни), а во настанати вонредни ситуации и почесто.

#### Член 24

Нарачателот е должен, по случувањето на Договорот, да го воведо Изведувачот во работа во рок од три дена по доставување на конечен динамички план од страна на Изведувачот, и по доставена потврда од страна на општината за овозможен непречен вовед во работа ..

За воведувањето на Изведувачот во работа во присуство на надзорниот орган и одговорно лице од страна на општината и нарачателот, се составува посебен записник и тоа се констатира во градежниот дневник.

#### Член 25

Нарачателот е должен со овој договор да определи одговорно лице и лице за замена при следење на реализација на договорот или друго лице овластено од Министер, за кое што писмено го известува Изведувачот.

Одговорно лице за следење на реализација на овој договор од МТСП е Антонио Тргачевски или друго лице овластено од министер.

Одговорно лице за следење на реализација на овој договор, ќе ја следи реализацијата на Договорот согласно одредбите на овој договор и евентуално анексите на овој договор, а ќе ги извршува особено следните работи:

- ќе следи дали договорот се реализира според, Основниот и ревидиран проект, барањата во Тендерската документација, според понудата на Изведувачот и според одредбите на овој договор;
- учествува на лице место во вовед во работа;
- пред Надзорниот орган и пред Изведувачот ќе ги истакнува барањата и сугестиите на Нарачувачот при изведувањето на работите;
- ќе го следи почитувањето на роковите утврдени во динамичниот план;

- ги потврдува времените месечни ситуации претходно потврдени од страна на надзорниот орган, со што гарантира дека работите се извршени согласно договорот;
- по извршениот технички прием ги примопредава објектот на Корисникот;
- ги координира преставниците на Изведувачот, Надзорниот орган, Општината, а по потреба и други релевантни учесници за изведба на работите предмет на овој договор, за увид на лице место, за меѓусебни консултации и слично;
- го следи рокот на важност на банкарската гаранција, иницира превземање и/или превзема соодветни постапки со цел да го обезбеди период на важност на банкарска гаранција и иницира превземање и/или превзема активности за активирање на банкарската гаранција во случај предвиден во овој договор и закон;

#### Член 26

Нарачателот е должен, на писмено барање на Изведувачот да обезбеди технички прием на изведените работи, а по претходно одобрување од Надзорен орган

Од денот кога ќе започне да се користи објектот од страна на Нарачателот престануваат сите обврски на Изведувачот во поглед на чување на извршените работи, а гарантниот рок почнува да се смета од денот кога е започнато ваквото користење.

### XI. УСЛОВИ ЗА КВАНТИТАТИВНА И КВАЛИТАТИВНА КОНТРОЛА

#### Член 27

Изведувачот е должен, согласно правилата на струката, да ја испита правилноста на техничките решенија во проектната документација и да го извести надзорот за грешките што ќе ги забележи и доколку има недоречености во техничката документација изведувачот е должен да даде предлог со технички цртеж со кој ќе предложи изведба на позиција која е застапена во предмерот но не јасно дефинирана во техничките прилози и да ја достави на одобрување преку Надзорниот орган до Нарачателот.

#### Член 28

Изведувачот е должен во објектот да вградува материјали и опрема што му одговараат на пропишаниот или договорениот квалитет. Ако е потребно Изведувачот е должен да изврши соодветно испитување на материјалот.

Ако методите за испитување на материјалите не се определени со техничката документација или со техничките прописи, ги определува Изведувачот.

Трошоците за испитување на материјалите ги поднесува Изведувачот.

#### Член 29

Изведувачот е одговорен за употреба на материјалите и опремата што не му одговараат на договорениот или пропишаниот квалитет. Изведувачот е должен да го предупреди Нарачателот за воочените или утврдените недостатоци на материјалите и опремата што се предвидени во проектната документација, како и материјалите и опремата што ги избрал Нарачателот, а со предходно одобрување на Надзорен орган.

Материјалите и опремата од став 1 на овој член, Изведувачот може да ги вградува само ако Нарачателот, откако Изведувачот го предупредил за недостатоците, бара да се вградат материјалите опишани во предмерот и ако вградувањето на тие материјали и опрема не ја загрозува стабилноста на објектот, животите на луѓето, соседните објекти, сообраќајот и околината.

#### Член 30

Ако Изведувачот не ги изведува работите според договорената проектна документација, техничките прописи и стандарди, како и според резултатите од сопственото испитување и правилата на структурата, Нарачателот има право да бара запирање на натамошното изведување на работите, односно да бара промена на материјалите или употреба на материјали и опрема од соодветен квалитет. Ако на тој начин е доведена во прашање сигурноста на објектот, животите на луѓето или на соседните објекти, Нарачателот има право да бара Изведувачот да ги урне изведените работи и работите повторно да ги изведе на свој трошок на начин што е договорен.

#### Член 31

Изведувачот е должен да даде докази за квалитетот на материјалите пред истите да бидат вградени и да му овозможи контрола на Надзорниот орган и Нарачателот.

Конечната оценка на квалитетот на изведените работи и на употребените материјали и опрема се врши при примопредавањето на изведените работи.

Ако контролата на Надзорниот орган и Нарачателот бара откривање на одделни работи или просечување отвори, Изведувачот е должен да го овозможи тоа.

Трошоците на контролата ги поднесува Нарачателот. Трошоците на контролата го опфаќаат и откривањето на работите, просечувањето на отвори и поправки, односно враќање на работите во состојба која се наоѓале пред извршената контрола.

По исклучок од став 4 на овој член, трошоците на контролата ги поднесува Изведувачот ако не му овозможи на Надзорниот орган и Нарачателот на време да ја изврши контролата на изведените работи и на употребените материјали и опрема, па поради тоа при подоцнежната контрола настанале трошоци што инаку би ги немало. Сите наоди на контролата се запишуваат во градежниот дневник.

Во случај на несогласување на Изведувачот со наодите на контролата, ќе се изврши заедничка дополнителна контрола. Трошоците на заедничката дополнителна контрола паѓаат на товар на договорачот чиј наод не е потврден.

#### Член 32

Ако Изведувачот во текот на изведувањето на работите не постапи по основаното барање на Нарачателот и не ги отстрани недостатоците на изведените работи, Нарачателот може да го раскине Договорот и да бара од Изведувачот надомест на штета што настанала поради неквалитетно изведените работи и поради раскинувањето на договорот.

Ако Изведувачот не ги отстрани недостатоците во примерен рок од 10 (десет) дена, недостатокот што ќе го определи Нарачателот, за недостатоците што се утврдени при техничкиот преглед и примопредавањето на изведените работи, Нарачателот може врз товар на Изведувачот отстранувањето на недостатоците да му го отстапи на трето лице. При тоа Нарачателот е должен да постапува како добар стопанственик.

### XII. НАДЗОР НА ИЗВРШУВАЊЕ НА РАБОТИТЕ

#### Член 33

Нарачателот има право да врши надзор на изградба над работите на Изведувачот заради проверување и обезбедување на нивно уредно изведување, особено во поглед на видот, количеството и квалитетот на работите, на материјалите и опремата и на предвидените рокови.

Надзорниот орган полноважно го застапува Нарачателот пред Изведувачот.

Заради вршење на надзор на изградба, Нарачателот има право на пристап на градилиштето, во работилниците, погоните и на местата за складирање на материјалите.

Надзорот на изградба го врши надзорниот инженер што ќе го определи Нарачателот.

За надзорниот инженер што е определен да врши надзор на изградба и за неговите овластувања Нарачателот го известува Изведувачот.

#### Член 34

Нарачувачот е должен да го извести Изведувачот за лицата определени да вршат надзор и контрола и за нивните овластувања.

Следењето на реализацијата на работите секојдневно, се врши преку градежен дневник и градежна книга.

Главниот инженер за надзор и контрола е одговорен за меѓусебна усогласеност на инженерите за надзор и контрола за поделни фази во вршењето на надзорот и контролата.

Главниот инженер за надзор и контрола е должен да изготви завршен извештај за извршениот надзор и контрола над изградбата на објектот и да го достави до Нарачувачот.

Надзорниот орган, во рок од пет (5) дена по приемот ја проверува, коригира, потпишува и му ја враќа времената месечна ситуација на Изведувачот. Изведувачот потпишаната временна ситуација од Надзорниот орган ја доставува до Нарачателот преку архивата на Министерството за труд и социјална политика. Нарачателот ќе ја отфрли секоја временна ситуација и нема да сноси никаква одговорност за нејзино неисплаќање, ако доставената временна ситуација не е претходно потпишана и одобрена од Надзорниот орган.

Количините на извршените работи се водат кумулативно.

При прегледот на времената месечна ситуација Надзорниот орган ќе изврши:

- а) проверка дали ситуацијата е изготвена врз основа на потпишана Градежна книга и дали количините целосно се совпаѓаат;
- б) проверка на единечните цени согласно Предмер-пресметката составен дел на Договорот;
- в) било какво задолжување за наведениот месец во поглед на материјалите или постројките за постојаните работи, во согласност со Договорот;
- г) други корекции согласно Договорот и
- д) комплетна аритметичка контрола на сите вредности.

Ако, при поднесување на ситуацијата постојат спорни количини или вредности, кои треба дополнително да се договорат или усогласат, таквите вредности Надзорниот орган нема да ги одобри, но ќе ја одобри ситуацијата со сите вредности кои не се спорни.

#### Член 35

Забелешките во поглед на начинот на изведувањето на работите, на употребениот материјал или на текот на изведувањето на работите Нарачателот е должен без одлагање да му ги соопшти на Изведувачот.

Сите забелешки и наоди од Нарачателот се соопштуваат во писмена форма или се запишуваат во градежниот дневник.

#### Член 36

Изведувачот е должен да постапи по сите основни барања од Нарачателот поднесени во врска со вршењето на стручниот надзор.

### XIII. НАЧИН НА ПРИМОПРЕДАВАЊЕ НА ИЗВЕДЕНИТЕ РАБОТИ

#### Член 37

Веднаш по завршувањето на работите Изведувачот го известува Нарачателот дека работите што се предмет на договорот се завршени.

Нарачателот и Изведувачот се должни без одлагање да пристапат кон примопредавање и конечна пресметка.

Изведувачот има обврска без финансиска надокнада за изработка на проект на изведена состојба од овластено правно лице согласно Законот за градење со сите фази по завршување на градбата доколку изведениот објект отстапува од Основниот проект.

#### Член 38

За примопредавањето се составува записник кој ги содржи особено следните податоци:

- 1) дали работите се изведени според договорот, прописите и правилата на структурата;
- 2) дали квалитетот на изведените работи му одговара на договорениот квалитет, односно, кои работи Изведувачот треба на свој трошок да ги доработи, поправи или повторно да ги изведе и во кој рок тоа треба да го стори;
- 3) за кои прашања од техничка природа не е постигната согласност помеѓу овластените претставници на договорачите;
- 4) констатација за примопредавањето на гарантните листови и атести за опремата што е вградена;
- 5) датумот на завршувањето на работите и датум на извршеното примопредавање.

Записникот задолжително го потпишуваат одговорните лица од трите договорни страни и Надзорниот орган.

Записникот за примопредавање може да го состави и само две договорни страни без учество на третиот ако третиот договорач неоправдано го одбие учеството во примопредавањето или неоправдано не се јави на поканата да учествува во примопредавањето. Таквиот записник се доставува до другиот договорач. Со денот на доставувањето на записникот настануваат последиците во врска со примопредавањето.

#### Член 39

Ако во записникот за примопредавањето заеднички се констатира дека Изведувачот треба на свој трошок да доработи, поправи или повторно да изведе одделни работи, Изведувачот е должен веднаш да пристапи кон изведување на тие работи.

Ако Изведувачот не ги изведе работите од став 1 на овој член во примерениот рок, Нарачателот може да ангажира друго лице да ги изведе врз товар на Изведувачот.

### XIV. УСЛОВИ ЗА ИЗВРШУВАЊЕ НА ВИШОЦИ И НЕПРЕДВИДЕНИ РАБОТИ

#### Член 40

Изведувачот е должен да ги изведе договорените работи на начин и во рок определени со овој Договор.

Во случај вишоците на работи да ја надминуваат вредноста на Договорот, Изведувачот е должен писмено без одлагање да го известат Нарачателот преку Надзорниот орган со објаснување на нивната неопходност. Во случај да се појави потреба од изведба на непредвидени работи со Предмер пресметката на Договорот, Изведувачот е должен писмено без одлагање да го известат Нарачателот преку Надзорниот орган за работите кои треба да се изведат и се нужно потребни за обезбедување на стабилност, функција на објектот, правилниот тек на работите и нормалното користење на изградениот објект, или за спречување на настанување на штета. За изведување на непредвидените работи кои ќе произлезат од Предмер пресметката се известува и Општината која се обврзува дека ќе превземе активности за спроведување на соодветна постапка за изведување на непредвидени работи кои произлегуваат од предмер пресметката а кои се резултат на недостиг на

Без  
Кеша  
[Signature]

проектна документација и истите се на трошок на Општината. Непредвидените работи треба да бидат одобрени од Надзорниот орган.

Известувањето за дополнителни непредвидени работи задолжително треба да содржи детален опис со објаснување за нивната неопходност, графички прилог, калкулација на единечна цена и предмер со пресметка. Непредвидените работи настанати како резултат на недостиг на проектна документација не се предмет на овој Договор и за нив ќе се спроведе соодветна постапка од страна на Општината, согласно Законот за јавните набавки.

#### Член 41

Вкупната вредност на измените на Договорот за вишоци, непредвидени и дополнителни работи не смее да надмине 20% од вредноста на Договорот, а доколку се направени повеќе последователни измени, ова ограничување се применува на вредноста на сите промени заедно.

Во случај Изведувачот да пристапи кон изведба на работи кои не се предвидени со Предмер пресметката на Договорот, а за кои претходно нема писмена согласност од Нарачателот, се смета дека доброволно ги изведува во свое име и за своја сметка и за така изведените позиции нема право да бара надомест од нарачателот.

Нарачувачот е должен известувањето на непредвидените работите, првично, да му ги отстапи на Изведувачот, а на трето лице единствено доколку Изведувачот одбие целосно или навремено да ги изведе непредвидените работи.

### XV. ГАРАНЦИИ И УСЛОВИ ЗА НАПЛАТА НА ГАРАНЦИИТЕ

#### Член 42

Изведувачот е должен на Нарачателот да му достави банкарска гаранција за квалитетно и навремено извршување на договорот во висина од 15% од вредноста на Договорот со вклучен ДДВ, со која се обврзува дека навремено, квалитетно и според условите од договорот ќе ги изведе работите кои се предмет на овој договор.

Банкарската гаранцијата за квалитетно извршување на Договорот треба да биде поднесена во оригинална форма.

Банкарската гаранцијата за квалитетно извршување на Договорот ќе биде со важност од дополнителни 60 дена од рокот предвиден за целосно реализирање на договорот. Изведувачот треба да ја достави банкарската гаранција во рок од 5 дена од потпишување на Договорот, во спротивно Нарачателот го задржува правото да го смета договорот за неважечки за што писмено ќе ги известува Изведувачот.

Банкарската гаранција за квалитетно извршување на договорот ќе биде валутата на која гласи договорот. Гаранцијата за квалитетно извршување на договорот треба да биде издадена од банка резидентна во Република Северна Македонија.

Банкарската гаранцијата за квалитетно извршување ќе биде наплатена доколку изведувачот не се придржува кон одредбите од договорот и:

- не ги почитува правилата и прописите за изведба на ваков тип на објект;
- доколку не прифати да направи корекции за забелешките (кои се однесуваат на градбата) укажани од страна на Надзорниот орган и инвеститорот;
- не вградува материјали согласно описите зададени во предмерот и не доставува сертификати и атести за квалитет за материјалите и опремата;
- не го почитува рокот за изведба на работите.

Нарачателот писмено ќе го известува Изведувачот дека ќе пристапи кон наплата на банкарската гаранција за квалитетно извршување на договорот. Доколку дојде до наплата на

Ему Навис



гаранцијата за квалитетно извршување на договорот, Нарачателот ќе објави до ЕСЈН негативна референца.

Во случај да не се изврши предметот на набавката навремено или доколку не прифати да направи корекции за забелешките кои ќе ги утврди Нарачателот или во случај на неисполнување на некоја од обврските кои ќе бидат дефинирани во договорот, Нарачателот писмено ќе го извести изведувачот дека ќе пристапи кон наплата на банкарска гаранција за квалитетно извршување на Договорот по 5 дена од денот на доставеното писменото известување до економскиот оператор.

Во случај кога е продолжен рокот за реализација на договорот или е зголемена неговата вредност, носителот на набавката соодветно треба да ја продолжи важноста и вредноста на гаранцијата за квалитетно и навремено извршување на договорот.

Доколку договорот за јавна набавка е целосно реализиран согласно договореното, банкарската гаранција за квалитетно извршување на договорот Нарачателот му ја враќа на изведувачот во рок од 14 (четиринаесет) дена од целосното реализирање на договорот, односно во рок од 14 (четиринаесет) дена по целосно остранивање на недостатоците од страна на изведувачот, во случај кога се утврдени недостатоци за исполнување на целосна реализација на договорот. Нарачателот може да побара продолжување на важноста на банкарската гаранција доколку тоа го процени за потребно во периодот на важноста на договорот.

Гаранцијата за квалитетно извршување на договорот Нарачателот му ја враќа на изведувачот лично во седиштето на Нарачателот, за што се потпишува записник за враќање на гаранцијата, со копија од гаранцијата како прилог на записникот.

## XVI. ГАРАНТЕН ПЕРИОД

### Член 43

Изведувачот гарантира дека изведените работи во времето на примопредавањето се во согласност со Договорот, прописите и правилата на структурата и дека немаат маани што ја оневозможуваат или ја намалуваат нивната вредност или нивната подобност за редовна употреба, односно за употребата определена со Договорот.

### Член 44

Нарачателот е должен за забележаните недостатоци да го извести Изведувачот без одлагање, а Изведувачот треба да се јави на повик во рок од 2 (два) дена и да ги отстрани сите недостатоци. Доколку е можно недостатоците се отстрануваат на лице место, а доколку тоа не е можно и доколку станува збор за опремата што се вградува, недостатоците се отстрануваат во соодветен сервис.

Патните трошоци за пренос на опремата кога има потреба од сервис и патните трошоци за лицата се на товар на Изведувачот.

### Член 45

Гарантниот рок за квалитетно извршување на изведените работи изнесува 5 (пет) години за бетонска конструкција и 2 (две) години за останати работи и истиот ќе важи за работи извршени од страна на Изведувачот.

Гарантниот рок за квалитетно извршување на изведените работи започнува да тече од примопредавањето на објектот или на дел од објектот за изведените работите од страна на Изведувачот, а ако користењето на објектот или на дел од објектот започнало пред примопредавањето - од почетокот на користењето.

### Член 46

За опремата што ја вградува Изведувачот во поглед на содржината и рокот, важи гаранцијата од производителот на опремата, со тоа што Изведувачот е должен целата документација за гаранциите на производителот на опремата, заедно со упаствата за употреба да ги прибави и да му ги предаде преку Нарачателот на Општината.

#### Член 47

Изведувачот е должен на свој трошок да ги отстрани сите недостатоци што ќе се покажат во текот на гарантниот рок, а кои настапиле поради тоа што Изведувачот не се држел кон своите обврски во поглед на квалитетот на работите и материјалите.

Нарачателот или корисникот на објектот ќе му определи на Изведувачот примерен рок од 10 (десет) дена за отстранување на недостатокот.

Нарачателот има право и на надомест на штета по основ на став 1 и 2 на овој член.

#### Член 48

Ако Изведувачот не ги отстрани недостатоците во рокот што Нарачателот или корисникот на објектот ќе му го определи, Корисникот на објектот може да ги отстрани недостатоците на сметка на Изведувачот, за што е должен да постапува како добар стопанственик.

#### Член 49

Изведувачот не е должен да ги отстрани оние недостатоци што настанале како последица од нестручно ракување и употреба, односно ненаменско користење на објектот или на делови од објектот.

Корисникот на објектот ќе формира Комисија од стручни лица или ќе ангажира вешто лице или овластена фирма од градежната област, за да ги утврди причините за настанување на недостатоците.

### XVII. ОДГОВОРНОСТ ЗА НЕДОСТАТОЦИТЕ

#### Член 50

Изведувачот одговара за недостатоците кои се појавиле на изведените работи опфатени со предмер пресметката кон договорот, доколку тие недостатоци би се покажале за време од две години од предавањето и приемот на работите.

Истото важи и за проектантот ако недостатокот на изведените работи произлегува од некој недостаток во проектот.

Оваа нивна одговорност не може со договорот ниту да се исклучи, ниту да се ограничи.

#### Член 51

Изведувачот не се ослободува од одговорноста ако штетата настанала поради тоа што при изведувањето на определени работи постапувал според барањата на Нарачателот.

Кога за штетата се одговорни Изведувачот и проектантот, одговорноста на секој од нив се определува според големината на неговата вина.

Проектантот што изработил проект за градба и кој врши проектански надзор над извршувањето на планираните работи, одговара и за недостатоците во извршените работи настанати по вина на Изведувачот, ако можел да ги забележи со нормално и разумно надгледување на работите, но има право да бара од Изведувачот соодветен надомест.

Но, ако пред извршувањето на определена работа по барање на Нарачателот го предупредил за опасноста од штетата, неговата одговорност се намалува, а според околностите на конкретниот случај може и да се исклучи.

## XVIII. ОБЕШТЕТУВАЊЕ

### Член 52

Договорните страни се должни да ги исполнат обврските кои произлегуваат од овој Договор.

Кога една од договорните страни нема да ја исполни обврската или ќе задоцни со нејзиното исполнување, другата договорна страна има право да бара надомест на штетата што ја претрпела поради тоа.

За штетата поради задоцнување со исполнувањето одговара договорната страна на која другата договорна страна и дала примерен дополнителен рок за исполнување.

Договорната страна одговара и за делумната или целосната невозможност за исполнување, иако не ја криела таа невозможност ако настапила по нејзино доаѓање во задоцнување за кое одговара.

Договорната страна се ослободува од одговорноста за штетата ако докаже дека она што е предмет на обврската случајно би пропаднало и кога таа својата обврска би ја исполнила на време.

### Член 53

Договорната страна се ослободува од одговорноста за штетата ако докаже дека не можела да ја исполни својата обврска, односно дека задоцнила со исполнувањето на обврската поради околности настанати по склучувањето на договорот кои не можела да ги спречи, отстрани или избегне.

### Член 54

Одговорноста на договорната страна за намерата или крајното невнимание не може однапред со договор да се исклучи.

Судот може по барање од заинтересираната договорна страна, да ја поништи договорната одредба за исклучување на одговорноста за обично невнимание, ако таквата спогодба произлегува од монополската положба на договорната страна или воопшто од нерамноправниот однос на договорните страни.

### Член 55

Договорната страна има право на надомест на обичната штета и испуштената корист, кои другата договорна страна морала да ги предвиди во време на склучувањето на договорот како можни последици од повреда на договорот, со оглед на фактите што тогаш и биле познати или морале да бидат познати.

Во случај на измама или намерно неисполнување, како и неисполнување поради крајно невнимание, договорната страна има право да бара од другата договорна страна надомест на целокупната штета што настанала поради повреда на договорот, без оглед на тоа што другата страна не знаела за посебните околности поради кои настанале тие.

Ако при повреда на обврската, покрај штетата, за договорната страна настанала и некоја добивка, при определувањето на висината на надоместот за неа ќе се води сметка со разумна мера.

Страната што се повикува на повреда на договорот е должна да ги преземе сите разумни мери за да се намали штетата предизвикана од таа повреда, инаку другата страна може да бара намалување на надоместот.

### Член 56

Договорната страна која е должна да ја извести другата страна за фактите што се од влијание врз нивниот меѓусебен однос, одговара за штетата што ќе ја претрпи другата страна поради тоа што не била известена на време.

Бен Жана

## XIX. ВИША СИЛА

### Член 57

Ниту една од договорните страни нема да биде одговорна за неисполнување на овој Договор до кое би дошло заради "Виша сила", "Виша сила" значи исклучителен настан или околност:

- а. кој е надвор од контрола на страните;
- б. против кој ниедна од страните не можела разумно да преземе мерки пред стапување на Договорот;
- в. кој, откако настанал, страната не можела разумно да го одбегне или да го совлада и
- г. кој не може во голема мера да се припише на друга страна;

Вишата сила може да вклучува, но не е ограничена на исклучителните настани или околности опишани во точките од I до V, се додека се исполнети горенаведените услови од (а) до (г).

- I. војна, непријателства, инвазија, акт на непријателства;
- II. бунт, тероризам, револуција, востание, воена сила или граѓанска војна;
- III. немир, развојеност, неред, штрајк или блокада од лица кои не се персонал на изведувачот или подизведувачите;
- IV. воена муниција, експлозивни материјали, радијација или радиоактивност од страна на изведувачот;
- V. природни катастрофи како земјотрес, поплава, ураган, тајфун;

Ако една од договорните страни е спречена заради Виша сила, таа е во рок од 24 часа писмено да ја извести другата страна, со наведување на причините за Вишата сила и по можност обезбедување на соодветен доказ.

По отстранување на Вишата сила, Договорот може да се реализира по потреба со заеднички прифатено дополнување или да се раскине спогодбено.

Доколку изведбата на сите работи во голема мера е спречена во непрекинат период од 30 (триесет) дена поради "Виша сила" за која е дадено известување, тогаш која било од страните може да даде известување за раскинување на Договорот.

## XX. ПРИМЕНЛИВ ЗАКОН

### Член 58

За се што не е регулирано со овој Договор ќе се применуваат одредбите од Законот за облигациони односи и позитивните законски прописи во Република Северна Македонија.

## XXI. УСЛОВИ ЗА ПРЕКИНУВАЊЕ ИЛИ РАСКИНУВАЊЕ НА ДОГОВОРОТ

### Член 59

Кога една од договорните страни нема да ја исполни својата обврска, другата договорна страна, може да бара исполнување на обврските или да го раскине договорот, а во секој случај има право на надомест на штета.

### Член 60

Кога пред истекот на рокот за исполнување на обврската е очигледно дека едната договорна страна нема да ја исполни својата обврска од договорот, другата страна може да го раскине договорот и да бара надомест на штета.

### Член 61

Нарачателот има право да го раскине Договорот за време на важноста на Договорот согласно одредбите од Законот за јавните набавки, како и поради неисполнување на обврските на Изведувачот, а особено:

Ова е оригинален документ  
и не може да се копира

- доколку договорот е значително изменет, што резултира со обврска за спроведување нова постапка за јавна набавка;

- доколку Изведувачот се наоѓал во една од ситуациите поради кои Нарачателот морал да го исклучи од постапката за јавна набавка, но за овој факт не бил запознаен во текот на постапката;

- доколку Договорот не требало да му се додели на носителот на набавка поради сериозни повреди на овој закон кои со правосилна судска пресуда ги утврдува надлежниот суд.

- доколку Изведувачот не ја продолжи банкарската гаранција во договорениот рок;

- доколку во договорениот рок Изведувачот неоправдано не започне со работа или го откаже изведувањето на работите предмет на овој Договор;

- во случај кога Изведувачот во текот на изградбата, по своја вина ги прекинал работите во времетраење подолго од 5 дена во континуитет, доцни во реализацијата по динамичкиот план неоправдано по своја вина подолго од вкупно 15 дена од рокот предвиден за завршување на работите, или на друг начин работите неоправдано ги одолговлекува;

- доколку во текот на изведување на работите, Нарачателот утврди дека работите се изведуваат некавалитетно;

- доколку постапува спротивно на одредбите на овој Договор.

Во случај на раскинување на договорот, Нарачателот е должен на Изведувачот да му исплати за дотогаш извршените работи предмет на договорот.

#### Член 62

Договорната страна која го раскинува договорот, должна е тоа да и го соопшти на другата договорна страна без одлагање.

Со раскинувањето на договорот, договорни страни не се ослободени од обврската за надомест на евентуална штета.

#### Член 63

Ако по склучувањето на договорот настапат околности што го отежнуваат исполнувањето на обврската на едната договорна страна или ако поради нив не може да се оствари целта на договорот, во таа мера што е очигледно дека договорот повеќе не им одговара на очекувањата на договорните страни и дека според општото мислење би било неспроведливо, да се одржи во сила таков каков што е, страната на која и е отежнато исполнувањето на обврската, односно страната која што поради променетите околности не може да ја оствари целта на договорот може да бара договорот да се раскине.

Раскинување на Договор не може да се бара ако страната што се повикува на променетите околности била должна во време на склучувањето на договорот да ги земе предвид тие околности или можела да ги избегне или да ги совлада.

Страната која бара раскинување на Договорот не може да се повикува на променетите околности што настапиле по истекот на рокот определен за исполнување на нејзината обврска.

Договорот нема да се раскине ако другата страна понуди или се согласи соодветните услови од договорот да се изменат справедливо.

Ако изрече раскинување на Договорот, судот на барање од другата страна ќе ја обврзе страната што го барала да и надомести на другата страна справедлив дел од штетата што ја трпи поради тоа.

#### Член 64

Страната што е овластена да бара раскинување на Договорот поради променетите околности е должна за својата намера да бара раскинување на договорот да ја извести другата страна штом дознала дека настапиле такви околности, а ако тоа не го сторила одговара за штетата

што другата страна ја претрпела поради тоа што барањето благовремено не и било соопштено на време.

## XXII. РЕШАВАЊЕ НА СПОРОВИ

### Член 65

Сите евентуални спорови и недоразбирања кои би произлегле од овој Договор, договорните страни ќе ги решаваат во духот на добрите деловни обичаи со меѓусебно договарање, во спротивно надлежен за решавање на сите евентуални спорови е Основниот суд Скопје-2, Скопје.

## XXIII. ЗАВРШНИ И ОПШТИ ОДРЕДБИ

### Член 66

Договорните страни можат да ги дополнат и/или изменат одредбите од овој Договор само спогодбено со Анекс Договор на основниот Договор.

Договорната страна која бара измена и/или дополнување е должна своето барање до другата страна да го достави во писмена форма.

Дополнувањата и измените на овој Договор се важечки ако се направени во писмена форма и ако се потпишани од двете договорни страни.

### Член 67

Ниту една договорна страна нема право своите обврски да ги пренесе на трета страна, без взаемна писмена согласност.

### Член 68

Овој Договор е составен во 6 (шест) примероци, од кои по 2 (два) примерока за секоја договорна страна и стапува во сила со денот на неговото склучување.

Министер  
Јованка Тренчевска



Градоначалник  
Горан Трајковски



Управител  
Бобан Мукоски



Изработил: Благица Мирчевска, Раководител на одделение  
Согласен: Славица Костовска, Раководител на сектор  
Контролирал: Љубица Панова, Раководител на сектор

